1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Алия и Ко"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Мангистауский 2
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -10.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0108 - Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)
ПДКмр для примеси 0108 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
6308	П1	2.0		20.0	172739.00	322223.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0355600		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0108 - Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)
ПДКмр для примеси 0108 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6308	0.035560	П1	38.102386	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.035560 г/с
Сумма См по всем источникам = 38.102386 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0108 - Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)
ПДКмр для примеси 0108 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0108 - Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)
ПДКмр для примеси 0108 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3528543 долей ПДКмр
= 0.0352854 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =173000.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 13) Yм =322000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0108 - Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)
ПДКмр для примеси 0108 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=173554.0 м, Y=320891.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141907 доли ПДКмр|
| 0.0014191 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 329 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
							b=C/M
1	6308	П1	0.0356	0.0141907	100.00	100.00	0.399064630

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~					~гр.~	~г/с~
0453	Т	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00					3.0	1.00	0	0.0202500
0489	Т	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00					3.0	1.00	0	0.0202500
1701	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0	0.0052100
1702	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0	0.0052100
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0030890
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0030890
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0030890
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0038610
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0015440
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0027030
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0131280
6300	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0131280
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0131280
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011580
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011580
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0131280
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012740
6634	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202500
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0004400
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0004400

6727	П1	2.0		20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0 0.0004400
6728	П1	2.0		20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0 0.0405000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0453	0.020250	T	5.424447	0.50	5.7
2	0489	0.020250	T	5.424447	0.50	5.7
3	1701	0.005210	T	0.107519	0.50	17.1
4	1702	0.005210	T	0.107519	0.50	17.1
5	6075	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
6	6076	0.003089	П1	0.827463	0.50	5.7
7	6135	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
8	6136	0.003089	П1	0.827463	0.50	5.7
9	6216	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
10	6218	0.003089	П1	0.827463	0.50	5.7
11	6271	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
12	6273	0.003861	П1	1.034261	0.50	5.7
13	6280	0.001544	П1	0.413597	0.50	5.7
14	6281	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
15	6282	0.002703	П1	0.724063	0.50	5.7
16	6287	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
17	6289	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
18	6291	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
19	6293	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
20	6295	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
21	6297	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
22	6299	0.013128	П1	3.516649	0.50	5.7
23	6300	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
24	6301	0.013128	П1	3.516649	0.50	5.7
25	6302	0.013128	П1	3.516649	0.50	5.7
26	6328	0.001158	П1	0.310198	0.50	5.7
27	6329	0.001158	П1	0.310198	0.50	5.7
28	6357	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
29	6512	0.013128	П1	3.516649	0.50	5.7
30	6514	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
31	6520	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
32	6633	0.001274	П1	0.341271	0.50	5.7
33	6634	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7
34	6725	0.000440	П1	0.117865	0.50	5.7
35	6726	0.000440	П1	0.117865	0.50	5.7
36	6727	0.000440	П1	0.117865	0.50	5.7
37	6728	0.040500	П1	10.848893	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.490217 г/с
Сумма См по всем источникам = 128.740128 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1491283 долей ПДКмр
= 0.0596513 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =177000.0 м
(X-столбец 20, Y-строка 9) Yм =326000.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0120053 доли ПДКмр|
| 0.0048021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6300	П1	0.0203	0.0021999	18.32	18.32	0.108635038
2	6299	П1	0.0131	0.0014262	11.88	30.20	0.108635053
3	6301	П1	0.0131	0.0014262	11.88	42.08	0.108635053
4	6302	П1	0.0131	0.0014262	11.88	53.96	0.108635053
5	6512	П1	0.0131	0.0014096	11.74	65.70	0.107374944
6	6634	П1	0.0203	0.0012919	10.76	76.46	0.063797869
7	6357	П1	0.0203	0.0012323	10.26	86.73	0.060856424
8	6520	П1	0.0203	0.0012323	10.26	96.99	0.060856424
В сумме = 0.0116446 96.99							
Суммарный вклад остальных = 0.0003608 3.01 (29 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.			м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	гр.				г/с
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00					3.0	1.00	0 0.0003060
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00					3.0	1.00	0 0.0003060
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0 0.0004089
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0 0.0004089
6075	П1	2.0			20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060	
6076	П1	2.0			20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002420	
6135	П1	2.0			20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060	
6136	П1	2.0			20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002420	
6216	П1	2.0			20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060	
6218	П1	2.0			20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002420	
6271	П1	2.0			20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060	
6273	П1	2.0			20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003030	
6280	П1	2.0			20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001210	
6281	П1	2.0			20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060	
6282	П1	2.0			20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002120	
6287	П1	2.0			20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012410	
6289	П1	2.0			20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012410	
6291	П1	2.0			20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012410	
6293	П1	2.0			20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012410	
6295	П1	2.0			20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012410	
6297	П1	2.0			20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0012410	
6299	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0010290	
6300	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060	

6301	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0010290
6302	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0010290
6328	П1	2.0	20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000910
6329	П1	2.0	20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000910
6357	П1	2.0	20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060
6512	П1	2.0	20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0010290
6514	П1	2.0	20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060
6520	П1	2.0	20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060
6633	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6634	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003060
6725	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0000300
6726	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0000300
6727	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0000300
6728	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0006200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0453	0.000306	Т	3.278777	0.50	5.7
2	0489	0.000306	Т	3.278777	0.50	5.7
3	1701	0.000409	Т	0.337540	0.50	17.1
4	1702	0.000409	Т	0.337540	0.50	17.1
5	6075	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
6	6076	0.000242	П1	2.593019	0.50	5.7
7	6135	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
8	6136	0.000242	П1	2.593019	0.50	5.7
9	6216	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
10	6218	0.000242	П1	2.593019	0.50	5.7
11	6271	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
12	6273	0.000303	П1	3.246632	0.50	5.7
13	6280	0.000121	П1	1.296510	0.50	5.7
14	6281	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
15	6282	0.000212	П1	2.271571	0.50	5.7
16	6287	0.001241	П1	13.297261	0.50	5.7
17	6289	0.001241	П1	13.297261	0.50	5.7
18	6291	0.001241	П1	13.297261	0.50	5.7
19	6293	0.001241	П1	13.297261	0.50	5.7
20	6295	0.001241	П1	13.297261	0.50	5.7
21	6297	0.001241	П1	13.297261	0.50	5.7
22	6299	0.001029	П1	11.025690	0.50	5.7
23	6300	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
24	6301	0.001029	П1	11.025690	0.50	5.7
25	6302	0.001029	П1	11.025690	0.50	5.7
26	6328	0.000091	П1	0.975061	0.50	5.7
27	6329	0.000091	П1	0.975061	0.50	5.7
28	6357	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
29	6512	0.001029	П1	11.025690	0.50	5.7
30	6514	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
31	6520	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
32	6633	0.000100	П1	1.071496	0.50	5.7
33	6634	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7
34	6725	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
35	6726	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
36	6727	0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
37	6728	0.000620	П1	6.643273	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.018406 г/с						
Сумма См по всем источникам = 189.129776 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3655526 долей ПДКмр
= 0.0036555 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =177000.0 м
(X-столбец 20, Y-строка 9) Yм =326000.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0221033 доли ПДКмр|
| 0.0002210 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6299	П1	0.001029	0.0045617	20.64	20.64	4.4330921
2	6301	П1	0.001029	0.0045617	20.64	41.28	4.4330921
3	6302	П1	0.001029	0.0045617	20.64	61.91	4.4330921
4	6512	П1	0.001029	0.0045237	20.47	82.38	4.3962321
5	6300	П1	0.00030600	0.0013565	6.14	88.52	4.4330926
6	6634	П1	0.00030600	0.0007115	3.22	91.74	2.3253212
7	6357	П1	0.00030600	0.0006781	3.07	94.80	2.2161396
8	6520	П1	0.00030600	0.0006781	3.07	97.87	2.2161396
			В сумме =	0.0216330	97.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0004702	2.13 (29 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
1547	T	3.0	0.50	3.11	0.6106	20.0	175468.00	325691.00				3.0	1.00	0	0.0004170
1606	T	5.0	0.25	6.80	0.3338	100.0	171660.00	322310.00				3.0	1.00	0	0.0000590

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	1547	0.000417	T	11.459991	0.67	11.5
2	1606	0.000059	T	0.445594	1.11	20.8

Суммарный Mq= 0.000476 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.905584 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1301847 долей ПДКмр
= 0.0001302 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм =175000.0 м
(X-столбец 18, Y-строка 9) Yм =326000.0 м
При опасном направлении ветра : 123 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=176369.2 м, Y=321768.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023716 доли ПДКмр|
| 0.0000024 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1547	T	0.00041700	0.0023716	100.00	100.00	5.6872835
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0.0010100
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0.0151140
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0.0121470
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0.0151140
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0.0162550
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0.0162550
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0.0253140
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0.0185490
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0.0164560
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0.0240260
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0.0183300
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0.0182070
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0.0027280
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0.0171880
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0.0174490
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0.0162550
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0.0133060
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0.0160980
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0.0160980
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0.0181320
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0.0162550
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0.0162550
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0.0151140
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0.0145600
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0.0028090
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0.0172800
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0.0128650
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0.0174370
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0.0145600
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0.0162550
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0.0117520
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0.0120070
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0.0253980
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0.0168630
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0.0168530
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0.0162550
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0.0186600
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0.0186600
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0.0100570
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00					1.0	1.00	0.0186600
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0.1979900
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0.0114660
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00					1.0	1.00	0.0163370
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0.0159900
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0.0104340
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0.0174370
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0.0174370
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00					1.0	1.00	0.0078390
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0.0095430
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0.0124400
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0.0173320
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0.0164210
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00					1.0	1.00	0.0131550
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00					1.0	1.00	0.0186690
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00					1.0	1.00	0.0165360
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00					1.0	1.00	0.0158600
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00					1.0	1.00	0.0151350
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0.0111450
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0.0178330
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0.0071310
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0.0124310
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0.0159280
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0.0163390
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0.0119420
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0.0118110
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0.0020320
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0.0186600
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0.0178910
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0.0175160
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0.0161320
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0.1979900
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00					1.0	1.00	0.0032000
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00					1.0	1.00	0.0152260
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00					1.0	1.00	0.0186600
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00					1.0	1.00	0.0146840
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0.0229500
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0.0024300
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00					1.0	1.00	0.0186600
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00					1.0	1.00	0.0186600
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00					1.0	1.00	0.0244810
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00					1.0	1.00	0.0153990

0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00	1.0	1.000	0	0.0186600
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00	1.0	1.000	0	0.0149960
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00	1.0	1.000	0	0.0280870
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00	1.0	1.000	0	0.0182890
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00	1.0	1.000	0	0.0258760
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00	1.0	1.000	0	0.0212310
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00	1.0	1.000	0	0.0212310
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00	1.0	1.000	0	0.0281840
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00	1.0	1.000	0	0.2540700
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00	1.0	1.000	0	0.0020210
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00	1.0	1.000	0	0.0296300
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00	1.0	1.000	0	0.0163530
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00	1.0	1.000	0	0.0342520
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00	1.0	1.000	0	0.0186600
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00	1.0	1.000	0	0.0124660
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00	1.0	1.000	0	0.0018940
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00	1.0	1.000	0	0.0280710
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00	1.0	1.000	0	0.0092480
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00	1.0	1.000	0	0.0099260
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00	1.0	1.000	0	0.0129580
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00	1.0	1.000	0	0.0129580
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00	1.0	1.000	0	0.0140590
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00	1.0	1.000	0	0.0154590
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00	1.0	1.000	0	0.0145520
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00	1.0	1.000	0	0.0144700
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00	1.0	1.000	0	0.0128750
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00	1.0	1.000	0	0.0136930
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00	1.0	1.000	0	0.0067300
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00	1.0	1.000	0	0.0134210
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00	1.0	1.000	0	0.0272690
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00	1.0	1.000	0	0.0145950
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00	1.0	1.000	0	0.0093040
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00	1.0	1.000	0	0.0113560
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00	1.0	1.000	0	0.0107590
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00	1.0	1.000	0	0.0108470
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00	1.0	1.000	0	0.0103080
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00	1.0	1.000	0	0.0135260
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00	1.0	1.000	0	0.0236520
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00	1.0	1.000	0	0.0172030
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00	1.0	1.000	0	0.0361190
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00	1.0	1.000	0	0.0115400
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00	1.0	1.000	0	0.1693800
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0088810
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0094520
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0086510
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0095380
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0253680
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0551890
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0571180
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0617360
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0243250
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0250090
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0599140
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0270240
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0258910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0158100
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0270240
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.1979900
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00	1.0	1.000	0	0.0086670
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00	1.0	1.000	0	0.0049300
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00	1.0	1.000	0	0.3387600
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00	1.0	1.000	0	0.2133330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00	1.0	1.000	0	0.0007650
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00	1.0	1.000	0	0.0027230
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00	1.0	1.000	0	0.0035580
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00	1.0	1.000	0	0.8755000
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00	1.0	1.000	0	0.1693800
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00	1.0	1.000	0	0.1693800
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00	1.0	1.000	0	0.1693800
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00	1.0	1.000	0	0.1693800
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00	1.0	1.000	0	0.0286100
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00	1.0	1.000	0	0.4266670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00	1.0	1.000	0	0.0286100
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00	1.0	1.000	0	0.8404800
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00	1.0	1.000	0	0.0086670
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00	1.0	1.000	0	1.620200
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00	1.0	1.000	0	0.5026890
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00	1.0	1.000	0	0.4266670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56	1.0	1.000	0	1.066667
0503	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172176.77	326944.84	1.0	1.000	0	6.568560
0504	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172242.86	327239.34	1.0	1.000	0	5.839240
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59	1.0	1.000	0	3.200000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00	1.0	1.000	0	0.0274290
0516	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	170873.00	324784.00	1.0	1.000	0	0.0078200
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00	1.0	1.000	0	0.0846900
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00	1.0	1.000	0	0.1693800
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00	1.0	1.000	0	0.0734890
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00	1.0	1.000	0	0.0164410
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00	1.0	1.000	0	0.0010160
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00	1.0	1.000	0	0.0168050

0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000	0	0.0157710
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000	0	0.0175520
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000	0	0.0172580
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000	0	0.0162550
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000	0	0.0032600
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000	0	0.0002390
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000	0	0.0433180
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.000	0	0.0152440
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000	0	0.1693800
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.000	0	0.0031940
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.000	0	0.0174370
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.000	0	0.0162550
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.000	0	0.0205720
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.000	0	0.0158300
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.000	0	0.0151070
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.000	0	0.0035230
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.000	0	0.0152920
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.000	0	0.0138360
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.000	0	0.0186540
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.000	0	0.0140160
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000	0	0.0028090
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000	0	0.0126300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000	0	0.0162670
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.000	0	0.0127660
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.000	0	0.0186600
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000	0	0.0174340
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000	0	0.0126210
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000	0	0.0157790
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.000	0	0.0086100
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.000	0	0.0150040
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000	0	0.0246690
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.000	0	0.0167900
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.000	0	0.0094770
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.000	0	0.0110180
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.000	0	0.0130530
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.000	0	0.0177610
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.000	0	0.0170320
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.000	0	0.0128610
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.000	0	0.0167900
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.000	0	0.0163300
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.000	0	0.0177450
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.000	0	0.0174950
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000	0	0.0186360
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000	0	0.0019330
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.000	0	0.0083960
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000	0	0.0158310
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.000	0	0.0186600
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.000	0	0.0234010
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.000	0	0.0254340
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000	0	0.0255750
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000	0	0.0024300
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.000	0	0.0264170
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.000	0	0.0141810
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.000	0	0.0186600
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.000	0	0.0159550
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.000	0	0.0221880
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.000	0	0.0212310
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000	0	0.0212310
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000	0	0.0173220
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000	0	0.0146650
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000	0	0.0212310
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.000	0	0.0020440
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000	0	0.0162730
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.000	0	0.0388230
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000	0	0.0129580
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000	0	0.0186600
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000	0	0.0018940
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.000	0	0.0098150
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000	0	0.0095980
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000	0	0.0114630
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000	0	0.0129580
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000	0	0.0087830
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000	0	0.0174810
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000	0	0.0116820
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000	0	0.0164900
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000	0	0.0120780
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000	0	0.0130470
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.000	0	0.0007130
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000	0	0.0071330
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000	0	0.0004140
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000	0	0.6546460
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000	0	0.2133330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.000	0	1.173333
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000	0	0.2560000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000	0	0.2133330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000	0	0.0145790
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000	0	0.0161910
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.000	0	0.0162550
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000	0	0.0152550
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000	0	0.0091690

1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00					1.0	1.00	0	0.0169720
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00					1.0	1.00	0	0.0119420
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00					1.0	1.00	0	0.0250330
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00					1.0	1.00	0	0.0147690
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00					1.0	1.00	0	0.0123210
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00					1.0	1.00	0	0.0146610
1591	T	2.0	0.15	0.400	0.0071	100.0	171720.00	322780.00					1.0	1.00	0	0.0039100
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0	0.0274700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0	0.1129800
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1109300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1024000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1129800
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1109300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1024000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1129800
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1109300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1024000
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0682700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1109300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1024000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.1129800
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00					1.0	1.00	0	0.2517300
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.1397330
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.1397330
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0847000
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0847000
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0109870
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0109870
1700	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.3440000
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0010130
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0010130
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0129580
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0186600
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0192870
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0212310
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0129580
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0186600
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0212310
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0186600
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00					1.0	1.00	0	0.2261300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00					1.0	1.00	0	0.2261300
1721	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0	0.0085300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.4816529
1741	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0261600
1742	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0261600
1743	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0261600
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004800	
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004800	
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004800	
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006000	
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002400	
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004200	
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400	
6300	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086700	
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400	
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400	
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001800	
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001800	
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400	
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670	
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002000	
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0559420	
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0332340	
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125500	
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125500	
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001980	
6634	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095860	
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001670	
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000680	
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000680	
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000680	
6728	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0309330	
6731	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282	
6732	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282	
6733	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282	
6734	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.001010	T	0.005703	1.62	62.1
2	0003	0.015114	T	0.029205	2.28	108.4
3	0004	0.012147	T	0.023472	2.28	108.4
4	0008	0.015114	T	0.029205	2.28	108.4
5	0012	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
6	0013	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
7	0017	0.025314	T	0.048915	2.28	108.4
8	0018	0.018549	T	0.035843	2.28	108.4
9	0022	0.016456	T	0.031799	2.28	108.4
10	0023	0.024026	T	0.046426	2.28	108.4
11	0027	0.018330	T	0.035420	2.28	108.4
12	0028	0.018207	T	0.035182	2.28	108.4
13	0029	0.002728	T	0.005271	2.28	108.4
14	0033	0.017188	T	0.033213	2.28	108.4
15	0034	0.017449	T	0.033717	2.28	108.4
16	0038	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
17	0039	0.013306	T	0.025712	2.28	108.4
18	0043	0.016098	T	0.031107	2.28	108.4
19	0044	0.016098	T	0.031107	2.28	108.4
20	0048	0.018132	T	0.035037	2.28	108.4
21	0049	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
22	0050	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
23	0054	0.015114	T	0.029205	2.28	108.4
24	0055	0.014560	T	0.079172	1.18	58.0
25	0059	0.002809	T	0.015274	1.18	58.0
26	0060	0.017280	T	0.093962	1.18	58.0
27	0061	0.012865	T	0.069955	1.18	58.0
28	0062	0.017437	T	0.094816	1.18	58.0
29	0066	0.014560	T	0.079172	1.18	58.0
30	0067	0.016255	T	0.088389	1.18	58.0
31	0068	0.011752	T	0.063903	1.18	58.0
32	0072	0.012007	T	0.065290	1.18	58.0
33	0073	0.025398	T	0.138105	1.18	58.0
34	0077	0.016863	T	0.091695	1.18	58.0
35	0078	0.016853	T	0.091641	1.18	58.0
36	0082	0.016255	T	0.088389	1.18	58.0
37	0083	0.018660	T	0.101466	1.18	58.0
38	0087	0.018660	T	0.101466	1.18	58.0
39	0088	0.010057	T	0.054686	1.18	58.0
40	0093	0.018660	T	0.101466	1.18	58.0
41	0108	0.197990	T	2.723953	0.50	34.2
42	0112	0.011466	T	0.022156	2.28	108.4
43	0117	0.016337	T	0.031569	2.28	108.4
44	0122	0.015990	T	0.030898	2.28	108.4
45	0123	0.010434	T	0.020162	2.28	108.4
46	0127	0.017437	T	0.033694	2.28	108.4
47	0128	0.017437	T	0.033694	2.28	108.4
48	0132	0.007839	T	0.015148	2.28	108.4
49	0136	0.009543	T	0.018440	2.28	108.4
50	0137	0.012440	T	0.024038	2.28	108.4
51	0141	0.017332	T	0.033491	2.28	108.4
52	0142	0.016421	T	0.031731	2.28	108.4
53	0146	0.013155	T	0.025420	2.28	108.4
54	0150	0.018669	T	0.036075	2.28	108.4
55	0155	0.016536	T	0.031953	2.28	108.4
56	0159	0.015860	T	0.030647	2.28	108.4
57	0163	0.015135	T	0.029246	2.28	108.4
58	0168	0.011145	T	0.021536	2.28	108.4
59	0169	0.017833	T	0.034459	2.28	108.4
60	0173	0.007131	T	0.013780	2.28	108.4
61	0174	0.012431	T	0.024021	2.28	108.4
62	0178	0.015928	T	0.030778	2.28	108.4
63	0179	0.016339	T	0.031573	2.28	108.4
64	0183	0.011942	T	0.023076	2.28	108.4
65	0184	0.011811	T	0.022823	2.28	108.4
66	0185	0.002032	T	0.003927	2.28	108.4
67	0189	0.018660	T	0.036058	2.28	108.4
68	0190	0.017891	T	0.034572	2.28	108.4
69	0194	0.017516	T	0.033847	2.28	108.4
70	0196	0.016132	T	0.031173	2.28	108.4
71	0204	0.197990	T	2.723953	0.50	34.2

72	0207	0.003200	T	0.018069	1.62	62.1
73	0218	0.015226	T	0.085974	1.62	62.1
74	0222	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
75	0226	0.014684	T	0.082913	1.62	62.1
76	0230	0.022950	T	0.129587	1.62	62.1
77	0231	0.002430	T	0.013721	1.62	62.1
78	0245	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
79	0246	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
80	0250	0.024481	T	0.138232	1.62	62.1
81	0254	0.015399	T	0.086951	1.62	62.1
82	0258	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
83	0262	0.014996	T	0.084675	1.62	62.1
84	0267	0.028087	T	0.158594	1.62	62.1
85	0268	0.018289	T	0.103269	1.62	62.1
86	0272	0.025876	T	0.146109	1.62	62.1
87	0277	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
88	0281	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
89	0285	0.028184	T	0.159141	1.62	62.1
90	0305	0.254070	T	3.495503	0.50	34.2
91	0307	0.002021	T	0.011412	1.62	62.1
92	0310	0.029630	T	0.057255	2.28	108.4
93	0311	0.016353	T	0.031600	2.28	108.4
94	0315	0.034252	T	0.066187	2.28	108.4
95	0319	0.018660	T	0.036058	2.28	108.4
96	0323	0.012466	T	0.024089	2.28	108.4
97	0324	0.001894	T	0.003660	2.28	108.4
98	0325	0.028071	T	0.054243	2.28	108.4
99	0329	0.009248	T	0.017870	2.28	108.4
100	0333	0.009926	T	0.019180	2.28	108.4
101	0337	0.012958	T	0.025039	2.28	108.4
102	0338	0.012958	T	0.025039	2.28	108.4
103	0342	0.014059	T	0.027167	2.28	108.4
104	0343	0.015459	T	0.029872	2.28	108.4
105	0347	0.014552	T	0.028119	2.28	108.4
106	0348	0.014470	T	0.027961	2.28	108.4
107	0353	0.012875	T	0.024879	2.28	108.4
108	0357	0.013693	T	0.026460	2.28	108.4
109	0358	0.006730	T	0.013005	2.28	108.4
110	0362	0.013421	T	0.025934	2.28	108.4
111	0363	0.027269	T	0.052693	2.28	108.4
112	0368	0.014595	T	0.028203	2.28	108.4
113	0369	0.009304	T	0.017979	2.28	108.4
114	0370	0.011356	T	0.021944	2.28	108.4
115	0374	0.010759	T	0.020790	2.28	108.4
116	0375	0.010847	T	0.020960	2.28	108.4
117	0380	0.010308	T	0.019919	2.28	108.4
118	0381	0.013526	T	0.026137	2.28	108.4
119	0385	0.023652	T	0.045704	2.28	108.4
120	0386	0.017203	T	0.033242	2.28	108.4
121	0390	0.036119	T	0.069794	2.28	108.4
122	0391	0.011540	T	0.022299	2.28	108.4
123	0399	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
124	0401	0.008881	T	0.017161	2.28	108.4
125	0403	0.009452	T	0.018265	2.28	108.4
126	0405	0.008651	T	0.016717	2.28	108.4
127	0407	0.009538	T	0.018431	2.28	108.4
128	0409	0.025368	T	0.049020	2.28	108.4
129	0411	0.055189	T	0.106644	2.28	108.4
130	0413	0.057118	T	0.110372	2.28	108.4
131	0415	0.061736	T	0.119295	2.28	108.4
132	0417	0.024325	T	0.047004	2.28	108.4
133	0419	0.025009	T	0.048326	2.28	108.4
134	0421	0.059914	T	0.115774	2.28	108.4
135	0423	0.027024	T	0.052220	2.28	108.4
136	0425	0.025891	T	0.050030	2.28	108.4
137	0427	0.015810	T	0.030550	2.28	108.4
138	0429	0.027024	T	0.052220	2.28	108.4
139	0451	0.197990	T	2.723953	0.50	34.2
140	0453	0.008667	T	1.547775	0.50	11.4
141	0456	0.004930	T	0.020595	0.50	57.0
142	0457	0.338760	T	4.660670	0.50	34.2
143	0458	0.213333	T	9.210346	1.24	28.3
144	0464	0.000765	T	0.001478	2.28	108.4
145	0466	0.002723	T	0.005262	2.28	108.4
146	0467	0.003558	T	0.006875	2.28	108.4
147	0469	0.875500	T	156.349075	0.50	11.4
148	0470	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
149	0471	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
150	0473	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
151	0474	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
152	0475	0.028610	T	5.109249	0.50	11.4
153	0481	0.426667	T	1.782371	0.50	57.0
154	0483	0.028610	T	0.393617	0.50	34.2
155	0484	0.840480	T	3.511046	0.50	57.0
156	0489	0.008667	T	1.547775	0.50	11.4
157	0490	1.620200	T	0.881169	1.20	155.1
158	0492	0.502689	T	0.971368	2.28	108.4
159	0495	0.426667	T	1.782371	0.50	57.0
160	0497	1.066667	T	6.418036	1.66	61.5
161	0503	6.568560	T	0.226253	6.76	657.2

162	0504	5.839240	T	0.201132	6.76	657.2
163	0505	3.200000	T	208.780548	1.79	22.9
164	0507	0.027429	T	0.053002	2.28	108.4
165	0516	0.007820	T	0.019807	1.63	87.2
166	0555	0.084690	T	15.124160	0.50	11.4
167	0556	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
168	0558	0.073489	T	0.142006	2.28	108.4
169	0567	0.016441	T	0.031770	2.28	108.4
170	0569	0.001016	T	0.005737	1.62	62.1
171	0571	0.016805	T	0.032473	2.28	108.4
172	0573	0.015771	T	0.030475	2.28	108.4
173	0649	0.017552	T	0.033916	2.28	108.4
174	0650	0.017258	T	0.033348	2.28	108.4
175	0651	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
176	0661	0.003260	T	0.006299	2.28	108.4
177	0663	0.000239	T	0.000462	2.28	108.4
178	0747	0.043318	T	0.083705	2.28	108.4
179	0759	0.015244	T	0.082891	1.18	58.0
180	0773	0.169380	T	30.248320	0.50	11.4
181	0800	0.003194	T	0.018035	1.62	62.1
182	0802	0.017437	T	0.033694	2.28	108.4
183	0805	0.016255	T	0.031410	2.28	108.4
184	0806	0.020572	T	0.039752	2.28	108.4
185	0809	0.015830	T	0.030589	2.28	108.4
186	0812	0.015107	T	0.029192	2.28	108.4
187	0817	0.003523	T	0.006808	2.28	108.4
188	0822	0.015292	T	0.029549	2.28	108.4
189	0825	0.013836	T	0.026736	2.28	108.4
190	0828	0.018654	T	0.036046	2.28	108.4
191	0833	0.014016	T	0.076214	1.18	58.0
192	0836	0.002809	T	0.015274	1.18	58.0
193	0843	0.012630	T	0.179225	0.71	32.9
194	0846	0.016267	T	0.088454	1.18	58.0
195	0849	0.012766	T	0.069417	1.18	58.0
196	0852	0.018660	T	0.101466	1.18	58.0
197	0859	0.017434	T	0.033688	2.28	108.4
198	0862	0.012621	T	0.024388	2.28	108.4
199	0863	0.015779	T	0.030490	2.28	108.4
200	0866	0.008610	T	0.016637	2.28	108.4
201	0869	0.015004	T	0.028993	2.28	108.4
202	0872	0.024669	T	0.047669	2.28	108.4
203	0874	0.016790	T	0.032444	2.28	108.4
204	0877	0.009477	T	0.018313	2.28	108.4
205	0880	0.011018	T	0.021291	2.28	108.4
206	0883	0.013053	T	0.025223	2.28	108.4
207	0886	0.017761	T	0.034320	2.28	108.4
208	0889	0.017032	T	0.032912	2.28	108.4
209	0892	0.012861	T	0.024852	2.28	108.4
210	0895	0.016790	T	0.032444	2.28	108.4
211	0898	0.016330	T	0.031555	2.28	108.4
212	0901	0.017745	T	0.034289	2.28	108.4
213	0904	0.017495	T	0.033806	2.28	108.4
214	0907	0.018636	T	0.036011	2.28	108.4
215	0908	0.001933	T	0.003735	2.28	108.4
216	0913	0.008396	T	0.016224	2.28	108.4
217	0916	0.015831	T	0.030591	2.28	108.4
218	0920	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
219	0922	0.023401	T	0.132134	1.62	62.1
220	0924	0.025434	T	0.143613	1.62	62.1
221	0926	0.025575	T	0.144410	1.62	62.1
222	0927	0.002430	T	0.013721	1.62	62.1
223	0932	0.026417	T	0.149164	1.62	62.1
224	0934	0.014181	T	0.080073	1.62	62.1
225	0936	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
226	0938	0.015955	T	0.090090	1.62	62.1
227	0942	0.022188	T	0.125285	1.62	62.1
228	0944	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
229	0946	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
230	0947	0.017322	T	0.097809	1.62	62.1
231	0950	0.014665	T	0.082806	1.62	62.1
232	0951	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
233	0954	0.002044	T	0.011541	1.62	62.1
234	0956	0.016273	T	0.031445	2.28	108.4
235	0959	0.038823	T	0.075019	2.28	108.4
236	0961	0.012958	T	0.025039	2.28	108.4
237	0962	0.018660	T	0.036058	2.28	108.4
238	0965	0.001894	T	0.003660	2.28	108.4
239	0969	0.009815	T	0.018966	2.28	108.4
240	0971	0.009598	T	0.018547	2.28	108.4
241	0972	0.011463	T	0.022150	2.28	108.4
242	0975	0.012958	T	0.025039	2.28	108.4
243	0978	0.008783	T	0.016972	2.28	108.4
244	0981	0.017481	T	0.033779	2.28	108.4
245	0984	0.011682	T	0.022574	2.28	108.4
246	0985	0.016490	T	0.031864	2.28	108.4
247	0994	0.012078	T	0.023339	2.28	108.4
248	0999	0.013047	T	0.025211	2.28	108.4
249	1003	0.000713	T	0.001378	2.28	108.4
250	1011	0.007133	T	0.013783	2.28	108.4
251	1013	0.000414	T	0.000800	2.28	108.4

252	1025	0.654646	T	1.265001	2.28	108.4
253	1540	0.213333	T	9.210346	1.24	28.3
254	1541	1.173333	T	14.048910	1.24	42.0
255	1542	0.256000	T	3.522056	0.50	34.2
256	1543	0.213333	T	2.935042	0.50	34.2
257	1567	0.014579	T	0.028172	2.28	108.4
258	1568	0.016191	T	0.031287	2.28	108.4
259	1572	0.016255	T	0.001612	0.55	249.6
260	1573	0.015255	T	0.029478	2.28	108.4
261	1574	0.009169	T	0.017718	2.28	108.4
262	1575	0.016972	T	0.032796	2.28	108.4
263	1576	0.011942	T	0.023076	2.28	108.4
264	1577	0.025033	T	0.141349	1.62	62.1
265	1578	0.014769	T	0.028539	2.28	108.4
266	1579	0.012321	T	0.023808	2.28	108.4
267	1580	0.014661	T	0.028330	2.28	108.4
268	1591	0.003910	T	2.722990	0.50	5.5
269	1608	0.027470	T	2.000716	0.50	14.3
270	1609	0.112980	T	13.613043	0.50	11.5
271	1610	0.110930	T	1.862066	1.10	36.6
272	1611	0.102400	T	0.592400	1.52	66.5
273	1612	0.112980	T	13.613043	0.50	11.5
274	1613	0.110930	T	1.862066	1.10	36.6
275	1614	0.102400	T	0.592400	1.52	66.5
276	1615	0.112980	T	13.414375	0.50	11.6
277	1616	0.110930	T	13.170974	0.50	11.6
278	1617	0.102400	T	0.592402	1.52	66.5
279	1618	0.068270	T	8.225902	0.50	11.5
280	1619	0.110930	T	1.862070	1.10	36.6
281	1620	0.102400	T	0.592402	1.52	66.5
282	1626	0.112980	T	13.613043	0.50	11.5
283	1633	0.251730	T	1.456301	1.52	66.5
284	1638	0.139733	T	0.442698	2.57	88.4
285	1639	0.139733	T	0.442698	2.57	88.4
286	1678	0.084700	T	1.505070	1.56	37.9
287	1679	0.084700	T	1.505070	1.56	37.9
288	1680	0.010987	T	0.195233	1.56	37.9
289	1681	0.010987	T	0.195233	1.56	37.9
290	1700	0.344000	T	4.732763	0.50	34.2
291	1701	0.001013	T	0.013937	0.50	34.2
292	1702	0.001013	T	0.013937	0.50	34.2
293	1703	0.012958	T	0.025039	2.28	108.4
294	1705	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
295	1707	0.019287	T	0.108904	1.62	62.1
296	1709	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
297	1711	0.012958	T	0.025039	2.28	108.4
298	1713	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
299	1715	0.021231	T	0.119881	1.62	62.1
300	1717	0.018660	T	0.105364	1.62	62.1
301	1719	0.226130	T	27.246569	0.50	11.5
302	1720	0.226130	T	27.246569	0.50	11.5
303	1721	0.008530	T	0.021605	1.63	87.2
304	1724	0.481653	T	92.789162	0.86	11.9
305	1741	0.026160	T	0.200886	11.76	74.0
306	1742	0.026160	T	0.200886	11.76	74.0
307	1743	0.026160	T	0.200886	11.76	74.0
308	6075	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
309	6076	0.000480	Π1	0.085720	0.50	11.4
310	6135	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
311	6136	0.000480	Π1	0.085720	0.50	11.4
312	6216	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
313	6218	0.000480	Π1	0.085720	0.50	11.4
314	6271	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
315	6273	0.000600	Π1	0.107150	0.50	11.4
316	6280	0.000240	Π1	0.042860	0.50	11.4
317	6281	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
318	6282	0.000420	Π1	0.075005	0.50	11.4
319	6287	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
320	6289	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
321	6291	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
322	6293	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
323	6295	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
324	6297	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
325	6299	0.002040	Π1	0.364309	0.50	11.4
326	6300	0.008670	Π1	1.548311	0.50	11.4
327	6301	0.002040	Π1	0.364309	0.50	11.4
328	6302	0.002040	Π1	0.364309	0.50	11.4
329	6328	0.000180	Π1	0.032145	0.50	11.4
330	6329	0.000180	Π1	0.032145	0.50	11.4
331	6357	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
332	6512	0.002040	Π1	0.364309	0.50	11.4
333	6514	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
334	6520	0.008667	Π1	1.547775	0.50	11.4
335	6599	0.000200	Π1	0.035717	0.50	11.4
336	6616	0.055942	Π1	9.990268	0.50	11.4
337	6617	0.033234	Π1	5.935014	0.50	11.4
338	6618	0.012550	Π1	2.241212	0.50	11.4
339	6619	0.012550	Π1	2.241212	0.50	11.4
340	6633	0.000198	Π1	0.035359	0.50	11.4
341	6634	0.009586	Π1	1.711893	0.50	11.4

342	6635	0.000167	П1	0.029823	0.50	11.4
343	6725	0.000068	П1	0.012144	0.50	11.4
344	6726	0.000068	П1	0.012144	0.50	11.4
345	6727	0.000068	П1	0.012144	0.50	11.4
346	6728	0.030933	П1	5.524096	0.50	11.4
347	6731	0.000028	П1	0.005040	0.50	11.4
348	6732	0.000028	П1	0.005040	0.50	11.4
349	6733	0.000028	П1	0.005040	0.50	11.4
350	6734	0.000028	П1	0.005040	0.50	11.4

Суммарный Mq= 34.334748 г/с
Сумма См по всем источникам = 984.423035 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.88 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 8.1584835 долей ПДКмр
= 1.6316967 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9343952 доли ПДКмр|
| 0.1868790 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 350. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1025	T	0.6546	0.1303917	13.95	13.95	0.199178979
2	0490	T	1.6202	0.1037517	11.10	25.06	0.064036325
3	0492	T	0.5027	0.1001251	10.72	35.77	0.199178994
4	0505	T	3.2000	0.0884990	9.47	45.25	0.027655933
5	0484	T	0.8405	0.0524184	5.61	50.85	0.062367253
6	0495	T	0.4267	0.0415324	4.44	55.30	0.097341590
7	0481	T	0.4267	0.0266100	2.85	58.15	0.062367253
8	1541	T	1.1733	0.0265567	2.84	60.99	0.022633599
9	1542	T	0.2560	0.0264782	2.83	63.82	0.103430584
10	1543	T	0.2133	0.0220652	2.36	66.18	0.103430577
11	1633	T	0.2517	0.0188140	2.01	68.20	0.074738808

12	0497	T	1.0667	0.0185400	1.98	70.18	0.017381193
13	0469	T	0.8755	0.0137575	1.47	71.65	0.015713912
14	1609	T	0.1130	0.0135051	1.45	73.10	0.119535506
15	1615	T	0.1130	0.0135010	1.44	74.55	0.119498625
16	1612	T	0.1130	0.0134706	1.44	75.99	0.119230151
17	1626	T	0.1130	0.0134706	1.44	77.43	0.119230151
18	1616	T	0.1109	0.0132560	1.42	78.85	0.119498618
19	0458	T	0.2133	0.0101354	1.08	79.93	0.047509771
20	6616	П1| 0.0559| 0.0090793	0.97	80.90	0.162297681
В сумме = 0.7559580 80.90
Суммарный вклад остальных = 0.1784372 19.10 (330 источников)
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 090
Город :027 Каламкас 1.
Объект :0001 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2025 год (корр.).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 20.05.2025 19:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 51960.0 м Y=850873.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16663 доли ПДК |
| 0.03333 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 350. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.055582	33.4 (Вклад источников 66.6%)
1	000101 0505	T	3.2000	0.051868	46.7	46.7	0.016208770
2	000101 0497	T	1.0667	0.009060	8.2	54.9	0.008493452
3	000101 1541	T	1.1733	0.007461	6.7	61.6	0.006358882
4	000101 0490	T	1.4938	0.001944	1.8	63.3	0.001301548
5	000101 1700	T	0.3440	0.001909	1.7	65.1	0.005548074
6	000101 1635	T	0.2133	0.001869	1.7	66.7	0.008762877
7	000101 0503	T	4.9438	0.001406	1.3	68.0	0.000284394
8	000101 1633	T	0.2517	0.001404	1.3	69.3	0.005576936
9	000101 0504	T	4.9178	0.001399	1.3	70.5	0.000284394
10	000101 0484	T	0.8405	0.001390	1.3	71.8	0.001654166
11	000101 0458	T	0.2133	0.001026	0.9	72.7	0.004807209
12	000101 1540	T	0.2133	0.001026	0.9	73.6	0.004807209
13	000101 1682	T	0.4817	0.000923	0.8	74.5	0.001916877
14	000101 1634	T	0.1519	0.000847	0.8	75.2	0.005576937
15	000101 1638	T	0.1397	0.000737	0.7	75.9	0.005276325
16	000101 1639	T	0.1397	0.000737	0.7	76.6	0.005276325
17	000101 0481	T	0.4267	0.000706	0.6	77.2	0.001654166
18	000101 0495	T	0.4267	0.000706	0.6	77.8	0.001654166
19	000101 1611	T	0.1024	0.000571	0.5	78.3	0.005576937
20	000101 1614	T	0.1024	0.000571	0.5	78.9	0.005576937
21	000101 1617	T	0.1024	0.000571	0.5	79.4	0.005576937
22	000101 1620	T	0.1024	0.000571	0.5	79.9	0.005576937
23	000101 1610	T	0.1109	0.000563	0.5	80.4	0.005072309
24	000101 1613	T	0.1109	0.000563	0.5	80.9	0.005072309
25	000101 1616	T	0.1109	0.000563	0.5	81.4	0.005072309
26	000101 1619	T	0.1109	0.000563	0.5	81.9	0.005072309
27	000101 0457	T	0.3388	0.000560	0.5	82.4	0.001654166
28	000101 1678	T	0.0847	0.000504	0.5	82.9	0.005950022
29	000101 1679	T	0.0847	0.000504	0.5	83.3	0.005950022
30	000101 1542	T	0.2560	0.000423	0.4	83.7	0.001654166
31	000101 0305	T	0.2541	0.000420	0.4	84.1	0.001654166
32	000101 0492	T	0.1261	0.000379	0.3	84.4	0.003001677
33	000101 1025	T	0.1259	0.000378	0.3	84.8	0.003001677
34	000101 1543	T	0.2133	0.000353	0.3	85.1	0.001654166
35	000101 0108	T	0.1980	0.000328	0.3	85.4	0.001654166
36	000101 0204	T	0.1980	0.000328	0.3	85.7	0.001654166
37	000101 0451	T	0.1980	0.000328	0.3	86.0	0.001654166
38	000101 6616	П	0.0559	0.000309	0.3	86.2	0.005530761
39	000101 0399	T	0.1694	0.000280	0.3	86.5	0.001654166
40	000101 0469	T	0.1694	0.000280	0.3	86.7	0.001654166
41	000101 0470	T	0.1694	0.000280	0.3	87.0	0.001654166
42	000101 0471	T	0.1694	0.000280	0.3	87.3	0.001654166
43	000101 0473	T	0.1694	0.000280	0.3	87.5	0.001654166
44	000101 0474	T	0.1694	0.000280	0.3	87.8	0.001654166
45	000101 0773	T	0.1692	0.000280	0.3	88.0	0.001654166
46	000101 0415	T	0.0889	0.000267	0.2	88.2	0.003001677
47	000101 0421	T	0.0889	0.000267	0.2	88.5	0.003001677
48	000101 0401	T	0.0859	0.000258	0.2	88.7	0.003001677
49	000101 0403	T	0.0859	0.000258	0.2	89.0	0.003001677
50	000101 0425	T	0.0804	0.000241	0.2	89.2	0.003001677
51	000101 0409	T	0.0802	0.000241	0.2	89.4	0.003001677
52	000101 0411	T	0.0802	0.000241	0.2	89.6	0.003001677
53	000101 0419	T	0.0802	0.000241	0.2	89.8	0.003001677
54	000101 0413	T	0.0773	0.000232	0.2	90.0	0.003001677

55	000101 1607	T	0.1007	0.000222	0.2	90.2	0.002202454
56	000101 0417	T	0.0717	0.000215	0.2	90.4	0.003001677
57	000101 0429	T	0.0639	0.000192	0.2	90.6	0.003001677
58	000101 6617	П	0.0332	0.000183	0.2	90.8	0.005499751
59	000101 0423	T	0.0589	0.000177	0.2	90.9	0.003001677
60	000101 6728	П	0.0309	0.000171	0.2	91.1	0.005536745
61	000101 0405	T	0.0490	0.000147	0.1	91.2	0.003001677
62	000101 0407	T	0.0490	0.000147	0.1	91.3	0.003001677
63	000101 0427	T	0.0478	0.000143	0.1	91.5	0.003001677
64	000101 0555	T	0.0847	0.000140	0.1	91.6	0.001654166
65	000101 0556	T	0.0847	0.000140	0.1	91.7	0.001654166
66	000101 0666	T	0.0847	0.000140	0.1	91.8	0.001654166
67	000101 1609	T	0.1130	0.000129	0.1	92.0	0.001137944
68	000101 1612	T	0.1130	0.000129	0.1	92.1	0.001137944
69	000101 1615	T	0.1130	0.000129	0.1	92.2	0.001137944
70	000101 1626	T	0.1130	0.000129	0.1	92.3	0.001137944
71	000101 0558	T	0.0335	0.000101	0.1	92.4	0.003001677
72	000101 1011	T	0.0269	0.000081	0.1	92.5	0.003001677
73	000101 1618	T	0.0683	0.000078	0.1	92.5	0.001137944
74	000101 6618	П	0.0126	0.000077	0.1	92.6	0.006161310
75	000101 6619	П	0.0126	0.000077	0.1	92.7	0.006161310
76	000101 0087	T	0.0078	0.000068	0.1	92.7	0.008811038
77	000101 0088	T	0.0078	0.000068	0.1	92.8	0.008809122
78	000101 0093	T	0.0078	0.000068	0.1	92.9	0.008807013
79	000101 0083	T	0.0078	0.000068	0.1	92.9	0.008803051
80	000101 0082	T	0.0078	0.000068	0.1	93.0	0.008798542
81	000101 0759	T	0.0078	0.000068	0.1	93.1	0.008797499
82	000101 0078	T	0.0078	0.000068	0.1	93.1	0.008794365
83	000101 0072	T	0.0078	0.000068	0.1	93.2	0.008794365
84	000101 0073	T	0.0078	0.000068	0.1	93.2	0.008793319
85	000101 0077	T	0.0078	0.000068	0.1	93.3	0.008789498
86	000101 1680	T	0.0110	0.000065	0.1	93.4	0.005950022
87	000101 1681	T	0.0110	0.000065	0.1	93.4	0.005950022
88	000101 0061	T	0.0072	0.000063	0.1	93.5	0.008800411
89	000101 0060	T	0.0072	0.000063	0.1	93.5	0.008786019
90	000101 0062	T	0.0072	0.000063	0.1	93.6	0.008784101
91	000101 0066	T	0.0071	0.000063	0.1	93.6	0.008807918
92	000101 0067	T	0.0071	0.000063	0.1	93.7	0.008806008
93	000101 0068	T	0.0071	0.000063	0.1	93.8	0.008798718
94	000101 1013	T	0.0204	0.000061	0.1	93.8	0.003001677
95	000101 0661	T	0.0198	0.000059	0.1	93.9	0.003001677
96	000101 0663	T	0.0196	0.000059	0.1	93.9	0.003001677
97	000101 0246	T	0.0108	0.000055	0.0	94.0	0.005102711
98	000101 0281	T	0.0108	0.000055	0.0	94.0	0.005102711
99	000101 0245	T	0.0108	0.000055	0.0	94.1	0.005102711
100	000101 0258	T	0.0108	0.000055	0.0	94.1	0.005102711
101	000101 0262	T	0.0108	0.000055	0.0	94.2	0.005102711
102	000101 0250	T	0.0108	0.000055	0.0	94.2	0.005102711
103	000101 0254	T	0.0108	0.000055	0.0	94.3	0.005102711
104	000101 0922	T	0.0108	0.000055	0.0	94.3	0.005102711
105	000101 0924	T	0.0108	0.000055	0.0	94.4	0.005102711
106	000101 0932	T	0.0108	0.000055	0.0	94.4	0.005102711
107	000101 0934	T	0.0108	0.000055	0.0	94.5	0.005102711
108	000101 0936	T	0.0108	0.000055	0.0	94.5	0.005102711
109	000101 0938	T	0.0108	0.000055	0.0	94.6	0.005102711
110	000101 0942	T	0.0108	0.000055	0.0	94.6	0.005102711
111	000101 0944	T	0.0108	0.000055	0.0	94.7	0.005102711
112	000101 0946	T	0.0108	0.000055	0.0	94.7	0.005102711
113	000101 0947	T	0.0108	0.000055	0.0	94.8	0.005102711
114	000101 0950	T	0.0108	0.000055	0.0	94.8	0.005102711
115	000101 0951	T	0.0108	0.000055	0.0	94.9	0.005102711
116	000101 0267	T	0.0108	0.000055	0.0	94.9	0.005102711
117	000101 0268	T	0.0108	0.000055	0.0	95.0	0.005102711
118	000101 0218	T	0.0108	0.000055	0.0	95.0	0.005102711
В сумме = 0.161087 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.005539 5.0

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 54822.0 м Y=858529.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26045 доли ПДК |
| 0.05209 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.
и скорости ветра 13.00 м/с
Всего источников: 350. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.020000	7.7 (Вклад источников 92.3%)
1	000101 0505	T	3.2000	0.117799	49.0	49.0	0.036812123
2	000101 1541	T	1.1733	0.016243	6.8	55.7	0.013843560
3	000101 0497	T	1.0667	0.012055	5.0	60.8	0.011301655
4	000101 0503	T	4.9438	0.004079	1.7	62.5	0.000825066
5	000101 0504	T	4.9178	0.004058	1.7	64.1	0.000825066
6	000101 0399	T	0.1694	0.002873	1.2	65.3	0.016959103
7	000101 0469	T	0.1694	0.002873	1.2	66.5	0.016959103
8	000101 0470	T	0.1694	0.002873	1.2	67.7	0.016959103
9	000101 0471	T	0.1694	0.002873	1.2	68.9	0.016959103

10	000101 0473	T	0.1694	0.002873	1.2	70.1	0.016959103
11	000101 0474	T	0.1694	0.002873	1.2	71.3	0.016959103
12	000101 0773	T	0.1692	0.002869	1.2	72.5	0.016959103
13	000101 0458	T	0.2133	0.002842	1.2	73.7	0.013321592
14	000101 1540	T	0.2133	0.002842	1.2	74.9	0.013321592
15	000101 0484	T	0.8405	0.002796	1.2	76.0	0.003326924
16	000101 1635	T	0.2133	0.002582	1.1	77.1	0.012100976
17	000101 1682	T	0.4817	0.002379	1.0	78.1	0.004938713
18	000101 0490	T	1.4938	0.002252	0.9	79.0	0.001507262
19	000101 0457	T	0.3388	0.001838	0.8	79.8	0.005426778
20	000101 1610	T	0.1109	0.001829	0.8	80.6	0.016490292
21	000101 1613	T	0.1109	0.001829	0.8	81.3	0.016490292
22	000101 1616	T	0.1109	0.001829	0.8	82.1	0.016490292
23	000101 1619	T	0.1109	0.001829	0.8	82.8	0.016490292
24	000101 0555	T	0.0847	0.001436	0.6	83.4	0.016959103
25	000101 0556	T	0.0847	0.001436	0.6	84.0	0.016959103
26	000101 0666	T	0.0847	0.001436	0.6	84.6	0.016959103
27	000101 0481	T	0.4267	0.001419	0.6	85.2	0.003326924
28	000101 0495	T	0.4267	0.001419	0.6	85.8	0.003326924
29	000101 1542	T	0.2560	0.001389	0.6	86.4	0.005426779
30	000101 0305	T	0.2541	0.001379	0.6	87.0	0.005426779
31	000101 1638	T	0.1397	0.001368	0.6	87.5	0.009790217
32	000101 1639	T	0.1397	0.001368	0.6	88.1	0.009790217
33	000101 1609	T	0.1130	0.001318	0.5	88.6	0.011666608
34	000101 1612	T	0.1130	0.001318	0.5	89.2	0.011666608
35	000101 1615	T	0.1130	0.001318	0.5	89.7	0.011666608
36	000101 1626	T	0.1130	0.001318	0.5	90.3	0.011666608
37	000101 1633	T	0.2517	0.001236	0.5	90.8	0.004910339
38	000101 1543	T	0.2133	0.001158	0.5	91.3	0.005426779
39	000101 1607	T	0.1007	0.001120	0.5	91.8	0.011123805
40	000101 0108	T	0.1980	0.001074	0.4	92.2	0.005426779
41	000101 0204	T	0.1980	0.001074	0.4	92.6	0.005426779
42	000101 0451	T	0.1980	0.001074	0.4	93.1	0.005426779
43	000101 1618	T	0.0683	0.000796	0.3	93.4	0.011666609
44	000101 1634	T	0.1519	0.000746	0.3	93.7	0.004910339
45	000101 1678	T	0.0847	0.000668	0.3	94.0	0.007885294
46	000101 1679	T	0.0847	0.000668	0.3	94.3	0.007885294
47	000101 1611	T	0.1024	0.000503	0.2	94.5	0.004910339
48	000101 1614	T	0.1024	0.000503	0.2	94.7	0.004910339
49	000101 1617	T	0.1024	0.000503	0.2	94.9	0.004910339
50	000101 1620	T	0.1024	0.000503	0.2	95.1	0.004910339
В сумме = 0.248737 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.011713 4.9

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 70387.0 м Y=856498.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23548 доли ПДК |
| 0.04710 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 13.00 м/с
Всего источников: 350. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.020000	8.5 (Вклад источников 91.5%)
1	000101 0503	T	4.9438	0.012771	5.9	5.9	0.002583221
2	000101 0504	T	4.9178	0.012704	5.9	11.8	0.002583221
3	000101 0484	T	0.8405	0.007878	3.7	15.5	0.009373492
4	000101 0399	T	0.1694	0.007624	3.5	19.0	0.045013413
5	000101 0469	T	0.1694	0.007624	3.5	22.6	0.045013413
6	000101 0470	T	0.1694	0.007624	3.5	26.1	0.045013413
7	000101 0471	T	0.1694	0.007624	3.5	29.6	0.045013413
8	000101 0473	T	0.1694	0.007624	3.5	33.2	0.045013413
9	000101 0474	T	0.1694	0.007624	3.5	36.7	0.045013413
10	000101 0773	T	0.1692	0.007616	3.5	40.2	0.045013413
11	000101 0490	T	1.4938	0.006712	3.1	43.4	0.004493069
12	000101 0458	T	0.2133	0.006651	3.1	46.4	0.031178771
13	000101 1540	T	0.2133	0.006651	3.1	49.5	0.031178771
14	000101 1682	T	0.4817	0.005762	2.7	52.2	0.011963952
15	000101 0457	T	0.3388	0.004679	2.2	54.4	0.013813072
16	000101 1607	T	0.1007	0.004255	2.0	56.4	0.042248707
17	000101 0481	T	0.4267	0.003999	1.9	58.2	0.009373493
18	000101 0495	T	0.4267	0.003999	1.9	60.1	0.009373493
19	000101 0555	T	0.0847	0.003812	1.8	61.8	0.045013413
20	000101 0556	T	0.0847	0.003812	1.8	63.6	0.045013413
21	000101 0666	T	0.0847	0.003812	1.8	65.4	0.045013413
22	000101 1542	T	0.2560	0.003536	1.6	67.0	0.013813074
23	000101 0305	T	0.2541	0.003509	1.6	68.6	0.013813074
24	000101 1609	T	0.1130	0.003464	1.6	70.2	0.030659562
25	000101 1612	T	0.1130	0.003464	1.6	71.9	0.030659562
26	000101 1615	T	0.1130	0.003464	1.6	73.5	0.030659562
27	000101 1626	T	0.1130	0.003464	1.6	75.1	0.030659562
28	000101 1633	T	0.2517	0.003025	1.4	76.5	0.012016978
29	000101 1543	T	0.2133	0.002947	1.4	77.8	0.013813074
30	000101 0108	T	0.1980	0.002735	1.3	79.1	0.013813074
31	000101 0204	T	0.1980	0.002735	1.3	80.4	0.013813074
32	000101 0451	T	0.1980	0.002735	1.3	81.7	0.013813074

33	000101 1618	T	0.0683	0.002093	1.0	82.6	0.030659564
34	000101 1634	T	0.1519	0.001825	0.8	83.5	0.012016979
35	000101 1678	T	0.0847	0.001557	0.7	84.2	0.018382251
36	000101 1679	T	0.0847	0.001557	0.7	84.9	0.018382251
37	000101 0475	T	0.0286	0.001288	0.6	85.5	0.045013413
38	000101 1611	T	0.1024	0.001231	0.6	86.1	0.012016977
39	000101 1614	T	0.1024	0.001231	0.6	86.7	0.012016977
40	000101 1617	T	0.1024	0.001231	0.6	87.2	0.012016977
41	000101 1620	T	0.1024	0.001231	0.6	87.8	0.012016977
42	000101 0492	T	0.1261	0.000974	0.5	88.2	0.007722506
43	000101 1025	T	0.1259	0.000972	0.5	88.7	0.007722506
44	000101 0415	T	0.0889	0.000687	0.3	89.0	0.007722506
45	000101 0421	T	0.0889	0.000687	0.3	89.3	0.007722506
46	000101 0401	T	0.0859	0.000663	0.3	89.6	0.007722507
47	000101 0403	T	0.0859	0.000663	0.3	90.0	0.007722507
48	000101 1608	T	0.0275	0.000655	0.3	90.3	0.023835171
49	000101 0425	T	0.0804	0.000621	0.3	90.5	0.007722507
50	000101 0409	T	0.0802	0.000620	0.3	90.8	0.007722506
51	000101 0411	T	0.0802	0.000620	0.3	91.1	0.007722506
52	000101 0419	T	0.0802	0.000620	0.3	91.4	0.007722506
53	000101 0413	T	0.0773	0.000597	0.3	91.7	0.007722506
54	000101 0417	T	0.0717	0.000554	0.3	91.9	0.007722507
55	000101 0429	T	0.0639	0.000493	0.2	92.2	0.007722507
56	000101 0423	T	0.0589	0.000455	0.2	92.4	0.007722506
57	000101 0483	T	0.0286	0.000395	0.2	92.6	0.013813074
58	000101 0405	T	0.0490	0.000378	0.2	92.7	0.007722506
59	000101 0407	T	0.0490	0.000378	0.2	92.9	0.007722506
60	000101 0427	T	0.0478	0.000369	0.2	93.1	0.007722506
61	000101 0558	T	0.0335	0.000259	0.1	93.2	0.007722506
62	000101 1011	T	0.0269	0.000207	0.1	93.3	0.007722506
63	000101 1680	T	0.0110	0.000202	0.1	93.4	0.018382251
64	000101 1681	T	0.0110	0.000202	0.1	93.5	0.018382251
65	000101 1591	T	0.0039	0.000176	0.1	93.6	0.045135424
66	000101 1013	T	0.0204	0.000157	0.1	93.6	0.007722506
67	000101 0661	T	0.0198	0.000153	0.1	93.7	0.007722506
68	000101 0663	T	0.0196	0.000151	0.1	93.8	0.007722506
69	000101 0218	T	0.0108	0.000116	0.1	93.8	0.010691680
70	000101 0226	T	0.0108	0.000116	0.1	93.9	0.010691680
71	000101 0230	T	0.0108	0.000116	0.1	93.9	0.010691680
72	000101 0245	T	0.0108	0.000116	0.1	94.0	0.010691680
73	000101 0246	T	0.0108	0.000116	0.1	94.1	0.010691680
74	000101 0250	T	0.0108	0.000116	0.1	94.1	0.010691680
75	000101 0254	T	0.0108	0.000116	0.1	94.2	0.010691680
76	000101 0258	T	0.0108	0.000116	0.1	94.2	0.010691680
77	000101 0262	T	0.0108	0.000116	0.1	94.3	0.010691680
78	000101 0267	T	0.0108	0.000116	0.1	94.3	0.010691680
79	000101 0268	T	0.0108	0.000116	0.1	94.4	0.010691680
80	000101 0272	T	0.0108	0.000116	0.1	94.4	0.010691680
81	000101 0281	T	0.0108	0.000116	0.1	94.5	0.010691680
82	000101 0285	T	0.0108	0.000116	0.1	94.5	0.010691680
83	000101 0922	T	0.0108	0.000116	0.1	94.6	0.010691680
84	000101 0924	T	0.0108	0.000116	0.1	94.6	0.010691680
85	000101 0932	T	0.0108	0.000116	0.1	94.7	0.010691680
86	000101 0934	T	0.0108	0.000116	0.1	94.8	0.010691680
87	000101 0936	T	0.0108	0.000116	0.1	94.8	0.010691680
88	000101 0938	T	0.0108	0.000116	0.1	94.9	0.010691680
89	000101 0942	T	0.0108	0.000116	0.1	94.9	0.010691680
90	000101 0944	T	0.0108	0.000116	0.1	95.0	0.010691680
91	000101 0946	T	0.0108	0.000116	0.1	95.0	0.010691680
В сумме = 0.224753 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.010723 5.0

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 70680.0 м Y=850366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29962 доли ПДК |
| 0.05992 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 13.00 м/с
Всего источников: 350. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.020000	6.7 (Вклад источников 93.3%)
1	000101 0503	T	4.9438	0.016879	6.0	6.0	0.003414105
2	000101 0504	T	4.9178	0.016790	6.0	12.0	0.003414105
3	000101 0484	T	0.8405	0.010225	3.7	15.7	0.012165848
4	000101 0399	T	0.1694	0.009016	3.2	18.9	0.053231727
5	000101 0469	T	0.1694	0.009016	3.2	22.1	0.053231727
6	000101 0470	T	0.1694	0.009016	3.2	25.4	0.053231727
7	000101 0471	T	0.1694	0.009016	3.2	28.6	0.053231727
8	000101 0473	T	0.1694	0.009016	3.2	31.8	0.053231727
9	000101 0474	T	0.1694	0.009016	3.2	35.0	0.053231727
10	000101 0773	T	0.1692	0.009007	3.2	38.3	0.053231727
11	000101 0490	T	1.4938	0.008850	3.2	41.4	0.005924630
12	000101 0458	T	0.2133	0.007886	2.8	44.3	0.036965832
13	000101 1540	T	0.2133	0.007886	2.8	47.1	0.036965832
14	000101 1682	T	0.4817	0.006981	2.5	49.6	0.014493146

15	000101 0457	T	0.3388	0.005806	2.1	51.6	0.017139031	
16	000101 1607	T	0.1007	0.005269	1.9	53.5	0.052313771	
17	000101 0481	T	0.4267	0.005191	1.9	55.4	0.012165849	
18	000101 0495	T	0.4267	0.005191	1.9	57.2	0.012165849	
19	000101 0555	T	0.0847	0.004508	1.6	58.9	0.053231727	
20	000101 0556	T	0.0847	0.004508	1.6	60.5	0.053231727	
21	000101 0666	T	0.0847	0.004508	1.6	62.1	0.053231727	
22	000101 1542	T	0.2560	0.004388	1.6	63.6	0.017139032	
23	000101 0305	T	0.2541	0.004355	1.6	65.2	0.017139032	
24	000101 1609	T	0.1130	0.004097	1.5	66.7	0.036264144	
25	000101 1612	T	0.1130	0.004097	1.5	68.1	0.036264144	
26	000101 1615	T	0.1130	0.004097	1.5	69.6	0.036264144	
27	000101 1626	T	0.1130	0.004097	1.5	71.1	0.036264144	
28	000101 0505	T	3.2000	0.003771	1.3	72.4	0.001178573	
29	000101 1633	T	0.2517	0.003683	1.3	73.7	0.014629753	
30	000101 1543	T	0.2133	0.003656	1.3	75.0	0.017139032	
31	000101 0108	T	0.1980	0.003393	1.2	76.3	0.017139032	
32	000101 0204	T	0.1980	0.003393	1.2	77.5	0.017139032	
33	000101 0451	T	0.1980	0.003393	1.2	78.7	0.017139032	
34	000101 1618	T	0.0683	0.002476	0.9	79.6	0.036264151	
35	000101 1634	T	0.1519	0.002222	0.8	80.4	0.014629754	
36	000101 1700	T	0.3440	0.002079	0.7	81.1	0.006043874	
37	000101 1678	T	0.0847	0.001851	0.7	81.8	0.021855749	
38	000101 1679	T	0.0847	0.001851	0.7	82.4	0.021855749	
39	000101 0475	T	0.0286	0.001523	0.5	83.0	0.053231727	
40	000101 1611	T	0.1024	0.001498	0.5	83.5	0.014629752	
41	000101 1614	T	0.1024	0.001498	0.5	84.0	0.014629752	
42	000101 1617	T	0.1024	0.001498	0.5	84.6	0.014629752	
43	000101 1620	T	0.1024	0.001498	0.5	85.1	0.014629752	
44	000101 0492	T	0.1261	0.001198	0.4	85.5	0.009499002	
45	000101 1025	T	0.1259	0.001196	0.4	86.0	0.009499003	
46	000101 6616	Π	0.0559	0.001024	0.4	86.3	0.018308075	
47	000101 0415	T	0.0889	0.000845	0.3	86.6	0.009499003	
48	000101 0421	T	0.0889	0.000845	0.3	86.9	0.009499003	
49	000101 0401	T	0.0859	0.000816	0.3	87.2	0.009499003	
50	000101 0403	T	0.0859	0.000816	0.3	87.5	0.009499003	
51	000101 1541	T	1.1733	0.000796	0.3	87.8	0.000678463	
52	000101 1608	T	0.0275	0.000779	0.3	88.1	0.028340185	
53	000101 0425	T	0.0804	0.000764	0.3	88.4	0.009499003	
54	000101 0409	T	0.0802	0.000762	0.3	88.6	0.009499002	
55	000101 0411	T	0.0802	0.000762	0.3	88.9	0.009499002	
56	000101 0419	T	0.0802	0.000762	0.3	89.2	0.009499002	
57	000101 0413	T	0.0773	0.000735	0.3	89.4	0.009499002	
58	000101 0417	T	0.0717	0.000681	0.2	89.7	0.009499002	
59	000101 6617	Π	0.0332	0.000608	0.2	89.9	0.018287065	
60	000101 0429	T	0.0639	0.000607	0.2	90.1	0.009499003	
61	000101 0497	T	1.0667	0.000583	0.2	90.3	0.000546717	
62	000101 6728	Π	0.0309	0.000568	0.2	90.5	0.018364716	
63	000101 0423	T	0.0589	0.000559	0.2	90.7	0.009499003	
64	000101 0483	T	0.0286	0.000490	0.2	90.9	0.017139031	
65	000101 0405	T	0.0490	0.000465	0.2	91.1	0.009499002	
66	000101 0407	T	0.0490	0.000465	0.2	91.2	0.009499002	
67	000101 0427	T	0.0478	0.000454	0.2	91.4	0.009499003	
68	000101 0558	T	0.0335	0.000319	0.1	91.5	0.009499002	
69	000101 6618	Π	0.0126	0.000300	0.1	91.6	0.023900852	
70	000101 6619	Π	0.0126	0.000300	0.1	91.7	0.023900852	
71	000101 1011	T	0.0269	0.000255	0.1	91.8	0.009499002	
72	000101 1591	T	0.0039	0.000249	0.1	91.9	0.063628346	
73	000101 1680	T	0.0110	0.000240	0.1	92.0	0.021855749	
74	000101 1681	T	0.0110	0.000240	0.1	92.1	0.021855749	
75	000101 6135	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.2	0.023927983	
76	000101 6300	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.2	0.023900850	
77	000101 6075	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.3	0.023905413	
78	000101 6287	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.4	0.023900852	
79	000101 6289	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.5	0.023900852	
80	000101 6291	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.5	0.023900852	
81	000101 6293	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.6	0.023900852	
82	000101 6295	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.7	0.023900852	
83	000101 6297	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.7	0.023900852	
84	000101 6357	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.8	0.023900852	
85	000101 6514	Π	0.0087	0.000207	0.1	92.9	0.023900852	
86	000101 6520	Π	0.0087	0.000207	0.1	93.0	0.023900852	
87	000101 6271	Π	0.0087	0.000207	0.1	93.0	0.023891665	
88	000101 6216	Π	0.0087	0.000207	0.1	93.1	0.023863738	
89	000101 6281	Π	0.0087	0.000203	0.1	93.2	0.023392543	
90	000101 1013	T	0.0204	0.000193	0.1	93.3	0.009499002	
91	000101 0661	T	0.0198	0.000188	0.1	93.3	0.009499002	
92	000101 0453	T	0.0087	0.000186	0.1	93.4	0.021475116	
93	000101 0663	T	0.0196	0.000186	0.1	93.5	0.009499002	
94	000101 6634	Π	0.0096	0.000176	0.1	93.5	0.018364182	
95	000101 0922	T	0.0108	0.000140	0.1	93.6	0.012933695	
96	000101 0924	T	0.0108	0.000140	0.1	93.6	0.012933695	
97	000101 0932	T	0.0108	0.000140	0.1	93.7	0.012933695	
98	000101 0934	T	0.0108	0.000140	0.1	93.7	0.012933695	
99	000101 0936	T	0.0108	0.000140	0.1	93.8	0.012933695	
100	000101 0938	T	0.0108	0.000140	0.1	93.8	0.012933695	
101	000101 0942	T	0.0108	0.000140	0.1	93.9	0.012933695	
102	000101 0944	T	0.0108	0.000140	0.1	93.9	0.012933695	
103	000101 0946	T	0.0108	0.000140	0.1	94.0	0.012933695	
104	000101 0947	T	0.0108	0.000140	0.1	94.0	0.012933695	

105	000101 0950	T	0.0108	0.000140	0.1	94.1	0.012933695
106	000101 0951	T	0.0108	0.000140	0.1	94.1	0.012933695
107	000101 0218	T	0.0108	0.000140	0.1	94.2	0.012933695
108	000101 0226	T	0.0108	0.000140	0.1	94.2	0.012933695
109	000101 0281	T	0.0108	0.000140	0.1	94.3	0.012933695
110	000101 0285	T	0.0108	0.000140	0.1	94.3	0.012933695
111	000101 0245	T	0.0108	0.000140	0.1	94.4	0.012933695
112	000101 0246	T	0.0108	0.000140	0.1	94.4	0.012933695
113	000101 0250	T	0.0108	0.000140	0.1	94.5	0.012933695
114	000101 0254	T	0.0108	0.000140	0.1	94.5	0.012933695
115	000101 0258	T	0.0108	0.000140	0.1	94.6	0.012933695
116	000101 0262	T	0.0108	0.000140	0.1	94.6	0.012933695
117	000101 0230	T	0.0108	0.000140	0.1	94.7	0.012933695
118	000101 0267	T	0.0108	0.000140	0.1	94.7	0.012933695
119	000101 0268	T	0.0108	0.000140	0.1	94.8	0.012933695
120	000101 0272	T	0.0108	0.000140	0.1	94.8	0.012933695
121	000101 0926	T	0.0102	0.000131	0.0	94.9	0.012933695
122	000101 0277	T	0.0102	0.000131	0.0	94.9	0.012933695
123	000101 0489	T	0.0087	0.000125	0.0	95.0	0.014393253
124	000101 0920	T	0.0095	0.000123	0.0	95.0	0.012933696
	В сумме = 0.285664 95.0							
	Суммарный вклад остальных = 0.013954 5.0							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0 0.0001640
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0024560
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0019740
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0 0.0024560
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0041140
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0030140
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0026740
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0039040
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0029790
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0029590
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0004430
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0027930
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0028350
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0021620
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0026160
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0026160
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0029460
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0 0.0024560
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0 0.0023660
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0004560
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0028080
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0020910
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0028330
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0023660
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0019100
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0019510
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0041270
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0027400
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0027390
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0026410
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0030320
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0 0.0030320
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0 0.0016340
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00					1.0	1.00	0 0.0030320
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0 0.0321700
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0 0.0018630
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00					1.0	1.00	0 0.0026550
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0 0.0025980
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0 0.0016960
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0 0.0028330
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0 0.0028330
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00					1.0	1.00	0 0.0012740
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0 0.0015510
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0 0.0020210
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0 0.0028160

0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.000		0.0026680
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.000		0.0021380
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.000		0.0030340
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.000		0.0026870
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.000		0.0025770
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.000		0.0024590
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.000		0.0018110
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.000		0.0028980
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.000		0.0011590
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.000		0.0020200
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.000		0.0025880
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.000		0.0026550
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0019410
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0019190
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0003300
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.000		0.0030320
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.000		0.0029070
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0028460
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0026210
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00		1.0	1.000		0.0321700
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.000		0.0005200
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.000		0.0024740
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.000		0.0030320
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.000		0.0023860
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0037290
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0003950
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.000		0.0030320
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.000		0.0030320
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.000		0.0039780
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.000		0.0025020
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.000		0.0030320
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.000		0.0024370
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.000		0.0045640
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.000		0.0029720
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.000		0.0042050
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.000		0.0034500
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000		0.0034500
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000		0.0045800
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.000		0.0412900
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.000		0.0003280
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0048150
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0026570
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.000		0.0055660
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000		0.0030320
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0020260
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0003080
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0045620
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.000		0.0015030
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000		0.0016130
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0021060
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0021060
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0022850
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0025120
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0023650
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0023510
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.000		0.0020920
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.000		0.0022250
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.000		0.0010940
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0021810
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0044310
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0023720
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0015120
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0018450
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0017480
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0017630
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0016750
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0021980
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0038430
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0027960
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0058690
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0018750
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.000		0.0275200
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0014430
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0015360
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0014060
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0015500
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0041220
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0089680
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0092820
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0100320
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0039530
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0040640
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0097360
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0043910
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0042070
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0025690
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0043910
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0321700
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0014080
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.0008000

0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00	1.0	1.00	0	0.0550500
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00	1.0	1.00	0	0.0346670
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00	1.0	1.00	0	0.0001240
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00	1.0	1.00	0	0.0004420
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00	1.0	1.00	0	0.0005780
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00	1.0	1.00	0	0.1422700
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00	1.0	1.00	0	0.0275200
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00	1.0	1.00	0	0.0275200
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00	1.0	1.00	0	0.0275200
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00	1.0	1.00	0	0.0275200
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00	1.0	1.00	0	0.0046500
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00	1.0	1.00	0	0.0693330
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00	1.0	1.00	0	0.0046500
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00	1.0	1.00	0	0.1365800
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00	1.0	1.00	0	0.0014080
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00	1.0	1.00	0	0.2632900
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00	1.0	1.00	0	0.0816870
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00	1.0	1.00	0	0.0693330
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56	1.0	1.00	0	0.1733330
0503	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172176.77	326944.84	1.0	1.00	0	1.067390
0504	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172242.86	327239.34	1.0	1.00	0	0.9488800
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59	1.0	1.00	0	0.5200000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00	1.0	1.00	0	0.0044570
0516	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	170873.00	324784.00	1.0	1.00	0	0.0012700
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00	1.0	1.00	0	0.0137600
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00	1.0	1.00	0	0.0275200
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00	1.0	1.00	0	0.0119420
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00	1.0	1.00	0	0.0026720
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00	1.0	1.00	0	0.0001650
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00	1.0	1.00	0	0.0027310
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00	1.0	1.00	0	0.0025630
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00	1.0	1.00	0	0.0028520
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00	1.0	1.00	0	0.0028040
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00	1.0	1.00	0	0.0026410
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.00	0	0.0005300
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00	1.0	1.00	0	0.0000390
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00	1.0	1.00	0	0.0070390
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00	1.0	1.00	0	0.0024770
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00	1.0	1.00	0	0.0275200
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00	1.0	1.00	0	0.0005190
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00	1.0	1.00	0	0.0028330
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00	1.0	1.00	0	0.0026410
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00	1.0	1.00	0	0.0033430
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00	1.0	1.00	0	0.0025720
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00	1.0	1.00	0	0.0024550
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00	1.0	1.00	0	0.0005730
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00	1.0	1.00	0	0.0024850
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00	1.0	1.00	0	0.0022480
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00	1.0	1.00	0	0.0030310
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00	1.0	1.00	0	0.0022780
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00	1.0	1.00	0	0.0004560
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00	1.0	1.00	0	0.0020520
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00	1.0	1.00	0	0.0026430
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00	1.0	1.00	0	0.0020740
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00	1.0	1.00	0	0.0030320
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00	1.0	1.00	0	0.0028330
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00	1.0	1.00	0	0.0020510
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00	1.0	1.00	0	0.0025640
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00	1.0	1.00	0	0.0013990
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00	1.0	1.00	0	0.0024380
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00	1.0	1.00	0	0.0040090
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00	1.0	1.00	0	0.0027280
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00	1.0	1.00	0	0.0015400
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00	1.0	1.00	0	0.0017900
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00	1.0	1.00	0	0.0021210
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00	1.0	1.00	0	0.0028860
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00	1.0	1.00	0	0.0027680
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00	1.0	1.00	0	0.0020900
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00	1.0	1.00	0	0.0027280
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00	1.0	1.00	0	0.0026540
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00	1.0	1.00	0	0.0028840
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00	1.0	1.00	0	0.0028430
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00	1.0	1.00	0	0.0030280
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00	1.0	1.00	0	0.0003140
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00	1.0	1.00	0	0.0013640
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00	1.0	1.00	0	0.0025730
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00	1.0	1.00	0	0.0030320
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00	1.0	1.00	0	0.0038030
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00	1.0	1.00	0	0.0041330
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00	1.0	1.00	0	0.0041560
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00	1.0	1.00	0	0.0003950
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00	1.0	1.00	0	0.0042930
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00	1.0	1.00	0	0.0023040
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00	1.0	1.00	0	0.0030320
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00	1.0	1.00	0	0.0025930
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00	1.0	1.00	0	0.0036050
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00	1.0	1.00	0	0.0034500
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00	1.0	1.00	0	0.0034500
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00	1.0	1.00	0	0.0028150
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00	1.0	1.00	0	0.0023830

0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00						1.0	1.00	0	0.0034500
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00						1.0	1.00	0	0.0003320
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00						1.0	1.00	0	0.0026440
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00						1.0	1.00	0	0.0063090
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00						1.0	1.00	0	0.0021060
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00						1.0	1.00	0	0.0030320
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00						1.0	1.00	0	0.0003080
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00						1.0	1.00	0	0.0015950
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00						1.0	1.00	0	0.0015600
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00						1.0	1.00	0	0.0018630
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00						1.0	1.00	0	0.0021060
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00						1.0	1.00	0	0.0014270
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00						1.0	1.00	0	0.0028410
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00						1.0	1.00	0	0.0018980
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00						1.0	1.00	0	0.0026800
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00						1.0	1.00	0	0.0019630
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00						1.0	1.00	0	0.0021200
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00						1.0	1.00	0	0.0001160
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00						1.0	1.00	0	0.0011590
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00						1.0	1.00	0	0.0000670
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00						1.0	1.00	0	0.1063800
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00						1.0	1.00	0	0.0346670
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44						1.0	1.00	0	0.1906670
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00						1.0	1.00	0	0.0416000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00						1.0	1.00	0	0.0346670
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0017290
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0014730
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00						1.0	1.00	0	0.0026410
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0024790
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0014900
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0027580
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0019410
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0040680
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0024000
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00						1.0	1.00	0	0.0020020
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00						1.0	1.00	0	0.0023820
1591	T	2.0	0.15	0.400	0.0071	100.0	171720.00	322780.00						1.0	1.00	0	0.0006360
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00						1.0	1.00	0	0.0044600
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00						1.0	1.00	0	0.0183600
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0180300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0166400
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0183600
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0180300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0166400
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0183600
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0180300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0166400
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0110900
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0180300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0166400
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00						1.0	1.00	0	0.0183600
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00						1.0	1.00	0	0.0409100
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00						1.0	1.00	0	0.0227070
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00						1.0	1.00	0	0.0227070
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0137600
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0137600
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0017900
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0017900
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0021060
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0030320
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0031340
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0034500
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0021060
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0030320
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0034500
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0030320
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00						1.0	1.00	0	0.0367500
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00						1.0	1.00	0	0.0367500
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00						1.0	1.00	0	0.0782686
1741	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00						1.0	1.00	0	0.0042510
1742	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00						1.0	1.00	0	0.0042510
1743	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00						1.0	1.00	0	0.0042510
6075	Π1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6076	Π1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780		
6135	Π1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6136	Π1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780		
6216	Π1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6218	Π1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780		
6271	Π1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6273	Π1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000980		
6280	Π1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000390		
6281	Π1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6282	Π1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000680		
6287	Π1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6289	Π1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6291	Π1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6293	Π1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6295	Π1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6297	Π1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080		
6299	Π1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0003320		

6300	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080
6301	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0003320
6302	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0003320
6328	П1	2.0	20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000290
6329	П1	2.0	20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000290
6357	П1	2.0	20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080
6512	П1	2.0	20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0003320
6514	П1	2.0	20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080
6520	П1	2.0	20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014080
6616	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0090910
6617	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0054000
6618	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020390
6619	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020390
6633	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000320
6634	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015580
6635	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000750
6725	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000550
6726	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000550
6727	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000550
6731	П1	2.0	30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000046
6732	П1	2.0	30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000046
6733	П1	2.0	30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000046
6734	П1	2.0	30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000046

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000164	T	0.000463	1.62	62.1
2	0003	0.002456	T	0.002373	2.28	108.4
3	0004	0.001974	T	0.001907	2.28	108.4
4	0008	0.002456	T	0.002373	2.28	108.4
5	0012	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
6	0013	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
7	0017	0.004114	T	0.003975	2.28	108.4
8	0018	0.003014	T	0.002912	2.28	108.4
9	0022	0.002674	T	0.002584	2.28	108.4
10	0023	0.003904	T	0.003772	2.28	108.4
11	0027	0.002979	T	0.002878	2.28	108.4
12	0028	0.002959	T	0.002859	2.28	108.4
13	0029	0.000443	T	0.000428	2.28	108.4
14	0033	0.002793	T	0.002699	2.28	108.4
15	0034	0.002835	T	0.002739	2.28	108.4
16	0038	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
17	0039	0.002162	T	0.002089	2.28	108.4
18	0043	0.002616	T	0.002528	2.28	108.4
19	0044	0.002616	T	0.002528	2.28	108.4
20	0048	0.002946	T	0.002846	2.28	108.4
21	0049	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
22	0050	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
23	0054	0.002456	T	0.002373	2.28	108.4
24	0055	0.002366	T	0.006433	1.18	58.0
25	0059	0.000456	T	0.001240	1.18	58.0
26	0060	0.002808	T	0.007634	1.18	58.0
27	0061	0.002091	T	0.005685	1.18	58.0
28	0062	0.002833	T	0.007702	1.18	58.0
29	0066	0.002366	T	0.006433	1.18	58.0
30	0067	0.002641	T	0.007180	1.18	58.0
31	0068	0.001910	T	0.005193	1.18	58.0
32	0072	0.001951	T	0.005304	1.18	58.0
33	0073	0.004127	T	0.011221	1.18	58.0
34	0077	0.002740	T	0.007450	1.18	58.0
35	0078	0.002739	T	0.007447	1.18	58.0
36	0082	0.002641	T	0.007180	1.18	58.0
37	0083	0.003032	T	0.008243	1.18	58.0
38	0087	0.003032	T	0.008243	1.18	58.0
39	0088	0.001634	T	0.004443	1.18	58.0
40	0093	0.003032	T	0.008243	1.18	58.0
41	0108	0.032170	T	0.221298	0.50	34.2
42	0112	0.001863	T	0.001800	2.28	108.4
43	0117	0.002655	T	0.002565	2.28	108.4
44	0122	0.002598	T	0.002510	2.28	108.4
45	0123	0.001696	T	0.001639	2.28	108.4
46	0127	0.002833	T	0.002737	2.28	108.4
47	0128	0.002833	T	0.002737	2.28	108.4

48	0132	0.001274	T	0.001231	2.28	108.4
49	0136	0.001551	T	0.001499	2.28	108.4
50	0137	0.002021	T	0.001953	2.28	108.4
51	0141	0.002816	T	0.002721	2.28	108.4
52	0142	0.002668	T	0.002578	2.28	108.4
53	0146	0.002138	T	0.002066	2.28	108.4
54	0150	0.003034	T	0.002931	2.28	108.4
55	0155	0.002687	T	0.002596	2.28	108.4
56	0159	0.002577	T	0.002490	2.28	108.4
57	0163	0.002459	T	0.002376	2.28	108.4
58	0168	0.001811	T	0.001750	2.28	108.4
59	0169	0.002898	T	0.002800	2.28	108.4
60	0173	0.001159	T	0.001120	2.28	108.4
61	0174	0.002020	T	0.001952	2.28	108.4
62	0178	0.002588	T	0.002500	2.28	108.4
63	0179	0.002655	T	0.002565	2.28	108.4
64	0183	0.001941	T	0.001875	2.28	108.4
65	0184	0.001919	T	0.001854	2.28	108.4
66	0185	0.000330	T	0.000319	2.28	108.4
67	0189	0.003032	T	0.002929	2.28	108.4
68	0190	0.002907	T	0.002809	2.28	108.4
69	0194	0.002846	T	0.002750	2.28	108.4
70	0196	0.002621	T	0.002532	2.28	108.4
71	0204	0.032170	T	0.221298	0.50	34.2
72	0207	0.000520	T	0.001468	1.62	62.1
73	0218	0.002474	T	0.006985	1.62	62.1
74	0222	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
75	0226	0.002386	T	0.006736	1.62	62.1
76	0230	0.003729	T	0.010528	1.62	62.1
77	0231	0.000395	T	0.001115	1.62	62.1
78	0245	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
79	0246	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
80	0250	0.003978	T	0.011231	1.62	62.1
81	0254	0.002502	T	0.007064	1.62	62.1
82	0258	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
83	0262	0.002437	T	0.006880	1.62	62.1
84	0267	0.004564	T	0.012885	1.62	62.1
85	0268	0.002972	T	0.008391	1.62	62.1
86	0272	0.004205	T	0.011872	1.62	62.1
87	0277	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
88	0281	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
89	0285	0.004580	T	0.012931	1.62	62.1
90	0305	0.041290	T	0.284035	0.50	34.2
91	0307	0.000328	T	0.000926	1.62	62.1
92	0310	0.004815	T	0.004652	2.28	108.4
93	0311	0.002657	T	0.002567	2.28	108.4
94	0315	0.005566	T	0.005378	2.28	108.4
95	0319	0.003032	T	0.002929	2.28	108.4
96	0323	0.002026	T	0.001957	2.28	108.4
97	0324	0.000308	T	0.000298	2.28	108.4
98	0325	0.004562	T	0.004408	2.28	108.4
99	0329	0.001503	T	0.001452	2.28	108.4
100	0333	0.001613	T	0.001558	2.28	108.4
101	0337	0.002106	T	0.002035	2.28	108.4
102	0338	0.002106	T	0.002035	2.28	108.4
103	0342	0.002285	T	0.002208	2.28	108.4
104	0343	0.002512	T	0.002427	2.28	108.4
105	0347	0.002365	T	0.002285	2.28	108.4
106	0348	0.002351	T	0.002271	2.28	108.4
107	0353	0.002092	T	0.002021	2.28	108.4
108	0357	0.002225	T	0.002150	2.28	108.4
109	0358	0.001094	T	0.001057	2.28	108.4
110	0362	0.002181	T	0.002107	2.28	108.4
111	0363	0.004431	T	0.004281	2.28	108.4
112	0368	0.002372	T	0.002292	2.28	108.4
113	0369	0.001512	T	0.001461	2.28	108.4
114	0370	0.001845	T	0.001783	2.28	108.4
115	0374	0.001748	T	0.001689	2.28	108.4
116	0375	0.001763	T	0.001703	2.28	108.4
117	0380	0.001675	T	0.001618	2.28	108.4
118	0381	0.002198	T	0.002124	2.28	108.4
119	0385	0.003843	T	0.003713	2.28	108.4
120	0386	0.002796	T	0.002701	2.28	108.4
121	0390	0.005869	T	0.005670	2.28	108.4
122	0391	0.001875	T	0.001812	2.28	108.4
123	0399	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
124	0401	0.001443	T	0.001394	2.28	108.4
125	0403	0.001536	T	0.001484	2.28	108.4
126	0405	0.001406	T	0.001358	2.28	108.4
127	0407	0.001550	T	0.001498	2.28	108.4
128	0409	0.004122	T	0.003983	2.28	108.4
129	0411	0.008968	T	0.008665	2.28	108.4
130	0413	0.009282	T	0.008968	2.28	108.4
131	0415	0.010032	T	0.009693	2.28	108.4
132	0417	0.003953	T	0.003819	2.28	108.4
133	0419	0.004064	T	0.003927	2.28	108.4
134	0421	0.009736	T	0.009407	2.28	108.4
135	0423	0.004391	T	0.004242	2.28	108.4
136	0425	0.004207	T	0.004065	2.28	108.4
137	0427	0.002569	T	0.002482	2.28	108.4

138	0429	0.004391	T	0.004242	2.28	108.4
139	0451	0.032170	T	0.221298	0.50	34.2
140	0453	0.001408	T	0.125722	0.50	11.4
141	0456	0.000800	T	0.001671	0.50	57.0
142	0457	0.055050	T	0.378690	0.50	34.2
143	0458	0.034667	T	0.748349	1.24	28.3
144	0464	0.000124	T	0.000120	2.28	108.4
145	0466	0.000442	T	0.000427	2.28	108.4
146	0467	0.000578	T	0.000558	2.28	108.4
147	0469	0.142270	T	12.703473	0.50	11.4
148	0470	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
149	0471	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
150	0473	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
151	0474	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
152	0475	0.004650	T	0.415205	0.50	11.4
153	0481	0.069333	T	0.144817	0.50	57.0
154	0483	0.004650	T	0.031987	0.50	34.2
155	0484	0.136580	T	0.285277	0.50	57.0
156	0489	0.001408	T	0.125722	0.50	11.4
157	0490	0.263290	T	0.071597	1.20	155.1
158	0492	0.081687	T	0.078924	2.28	108.4
159	0495	0.069333	T	0.144817	0.50	57.0
160	0497	0.173333	T	0.521464	1.66	61.5
161	0503	1.067390	T	0.018383	6.76	657.2
162	0504	0.948880	T	0.016342	6.76	657.2
163	0505	0.520000	T	16.963419	1.79	22.9
164	0507	0.004457	T	0.004306	2.28	108.4
165	0516	0.001270	T	0.001608	1.63	87.2
166	0555	0.013760	T	1.228648	0.50	11.4
167	0556	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
168	0558	0.011942	T	0.011538	2.28	108.4
169	0567	0.002672	T	0.002582	2.28	108.4
170	0569	0.000165	T	0.000466	1.62	62.1
171	0571	0.002731	T	0.002639	2.28	108.4
172	0573	0.002563	T	0.002476	2.28	108.4
173	0649	0.002852	T	0.002756	2.28	108.4
174	0650	0.002804	T	0.002709	2.28	108.4
175	0651	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
176	0661	0.000530	T	0.000512	2.28	108.4
177	0663	0.000039	T	0.000038	2.28	108.4
178	0747	0.007039	T	0.006801	2.28	108.4
179	0759	0.002477	T	0.006735	1.18	58.0
180	0773	0.027520	T	2.457297	0.50	11.4
181	0800	0.000519	T	0.001465	1.62	62.1
182	0802	0.002833	T	0.002737	2.28	108.4
183	0805	0.002641	T	0.002552	2.28	108.4
184	0806	0.003343	T	0.003230	2.28	108.4
185	0809	0.002572	T	0.002485	2.28	108.4
186	0812	0.002455	T	0.002372	2.28	108.4
187	0817	0.000573	T	0.000554	2.28	108.4
188	0822	0.002485	T	0.002401	2.28	108.4
189	0825	0.002248	T	0.002172	2.28	108.4
190	0828	0.003031	T	0.002928	2.28	108.4
191	0833	0.002278	T	0.006193	1.18	58.0
192	0836	0.000456	T	0.001240	1.18	58.0
193	0843	0.002052	T	0.014559	0.71	32.9
194	0846	0.002643	T	0.007186	1.18	58.0
195	0849	0.002074	T	0.005639	1.18	58.0
196	0852	0.003032	T	0.008243	1.18	58.0
197	0859	0.002833	T	0.002737	2.28	108.4
198	0862	0.002051	T	0.001982	2.28	108.4
199	0863	0.002564	T	0.002477	2.28	108.4
200	0866	0.001399	T	0.001352	2.28	108.4
201	0869	0.002438	T	0.002356	2.28	108.4
202	0872	0.004009	T	0.003873	2.28	108.4
203	0874	0.002728	T	0.002636	2.28	108.4
204	0877	0.001540	T	0.001488	2.28	108.4
205	0880	0.001790	T	0.001729	2.28	108.4
206	0883	0.002121	T	0.002049	2.28	108.4
207	0886	0.002886	T	0.002788	2.28	108.4
208	0889	0.002768	T	0.002674	2.28	108.4
209	0892	0.002090	T	0.002019	2.28	108.4
210	0895	0.002728	T	0.002636	2.28	108.4
211	0898	0.002654	T	0.002564	2.28	108.4
212	0901	0.002884	T	0.002786	2.28	108.4
213	0904	0.002843	T	0.002747	2.28	108.4
214	0907	0.003028	T	0.002926	2.28	108.4
215	0908	0.000314	T	0.000303	2.28	108.4
216	0913	0.001364	T	0.001318	2.28	108.4
217	0916	0.002573	T	0.002486	2.28	108.4
218	0920	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
219	0922	0.003803	T	0.010737	1.62	62.1
220	0924	0.004133	T	0.011669	1.62	62.1
221	0926	0.004156	T	0.011733	1.62	62.1
222	0927	0.000395	T	0.001115	1.62	62.1
223	0932	0.004293	T	0.012120	1.62	62.1
224	0934	0.002304	T	0.006505	1.62	62.1
225	0936	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
226	0938	0.002593	T	0.007321	1.62	62.1
227	0942	0.003605	T	0.010178	1.62	62.1

228	0944	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
229	0946	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
230	0947	0.002815	T	0.007947	1.62	62.1
231	0950	0.002383	T	0.006728	1.62	62.1
232	0951	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
233	0954	0.000332	T	0.000937	1.62	62.1
234	0956	0.002644	T	0.002555	2.28	108.4
235	0959	0.006309	T	0.006096	2.28	108.4
236	0961	0.002106	T	0.002035	2.28	108.4
237	0962	0.003032	T	0.002929	2.28	108.4
238	0965	0.000308	T	0.000298	2.28	108.4
239	0969	0.001595	T	0.001541	2.28	108.4
240	0971	0.001560	T	0.001507	2.28	108.4
241	0972	0.001863	T	0.001800	2.28	108.4
242	0975	0.002106	T	0.002035	2.28	108.4
243	0978	0.001427	T	0.001379	2.28	108.4
244	0981	0.002841	T	0.002745	2.28	108.4
245	0984	0.001898	T	0.001834	2.28	108.4
246	0985	0.002680	T	0.002589	2.28	108.4
247	0994	0.001963	T	0.001897	2.28	108.4
248	0999	0.002120	T	0.002048	2.28	108.4
249	1003	0.000116	T	0.000112	2.28	108.4
250	1011	0.001159	T	0.001120	2.28	108.4
251	1013	0.000067	T	0.000065	2.28	108.4
252	1025	0.106380	T	0.102781	2.28	108.4
253	1540	0.034667	T	0.748349	1.24	28.3
254	1541	0.190667	T	1.141476	1.24	42.0
255	1542	0.041600	T	0.286167	0.50	34.2
256	1543	0.034667	T	0.238475	0.50	34.2
257	1567	0.001729	T	0.001671	2.28	108.4
258	1568	0.001473	T	0.001423	2.28	108.4
259	1572	0.002641	T	0.000131	0.55	249.6
260	1573	0.002479	T	0.002395	2.28	108.4
261	1574	0.001490	T	0.001440	2.28	108.4
262	1575	0.002758	T	0.002665	2.28	108.4
263	1576	0.001941	T	0.001875	2.28	108.4
264	1577	0.004068	T	0.011485	1.62	62.1
265	1578	0.002400	T	0.002319	2.28	108.4
266	1579	0.002002	T	0.001934	2.28	108.4
267	1580	0.002382	T	0.002301	2.28	108.4
268	1591	0.000636	T	0.221461	0.50	5.5
269	1608	0.004460	T	0.162417	0.50	14.3
270	1609	0.018360	T	1.106105	0.50	11.5
271	1610	0.018030	T	0.151325	1.10	36.6
272	1611	0.016640	T	0.048133	1.52	66.5
273	1612	0.018360	T	1.106105	0.50	11.5
274	1613	0.018030	T	0.151325	1.10	36.6
275	1614	0.016640	T	0.048133	1.52	66.5
276	1615	0.018360	T	1.089963	0.50	11.6
277	1616	0.018030	T	1.070372	0.50	11.6
278	1617	0.016640	T	0.048133	1.52	66.5
279	1618	0.011090	T	0.668121	0.50	11.5
280	1619	0.018030	T	0.151326	1.10	36.6
281	1620	0.016640	T	0.048133	1.52	66.5
282	1626	0.018360	T	1.106105	0.50	11.5
283	1633	0.040910	T	0.118336	1.52	66.5
284	1638	0.022707	T	0.035970	2.57	88.4
285	1639	0.022707	T	0.035970	2.57	88.4
286	1678	0.013760	T	0.122254	1.56	37.9
287	1679	0.013760	T	0.122254	1.56	37.9
288	1680	0.001790	T	0.015904	1.56	37.9
289	1681	0.001790	T	0.015904	1.56	37.9
290	1703	0.002106	T	0.002035	2.28	108.4
291	1705	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
292	1707	0.003134	T	0.008848	1.62	62.1
293	1709	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
294	1711	0.002106	T	0.002035	2.28	108.4
295	1713	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
296	1715	0.003450	T	0.009740	1.62	62.1
297	1717	0.003032	T	0.008560	1.62	62.1
298	1719	0.036750	T	2.214017	0.50	11.5
299	1720	0.036750	T	2.214017	0.50	11.5
300	1724	0.078269	T	7.539121	0.86	11.9
301	1741	0.004251	T	0.016322	11.76	74.0
302	1742	0.004251	T	0.016322	11.76	74.0
303	1743	0.004251	T	0.016322	11.76	74.0
304	6075	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
305	6076	0.000078	Π1	0.006965	0.50	11.4
306	6135	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
307	6136	0.000078	Π1	0.006965	0.50	11.4
308	6216	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
309	6218	0.000078	Π1	0.006965	0.50	11.4
310	6271	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
311	6273	0.000098	Π1	0.008751	0.50	11.4
312	6280	0.000039	Π1	0.003482	0.50	11.4
313	6281	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
314	6282	0.000068	Π1	0.006072	0.50	11.4
315	6287	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
316	6289	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4
317	6291	0.001408	Π1	0.125722	0.50	11.4

318	6293	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
319	6295	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
320	6297	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
321	6299	0.000332	П1	0.029645	0.50	11.4
322	6300	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
323	6301	0.000332	П1	0.029645	0.50	11.4
324	6302	0.000332	П1	0.029645	0.50	11.4
325	6328	0.000029	П1	0.002589	0.50	11.4
326	6329	0.000029	П1	0.002589	0.50	11.4
327	6357	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
328	6512	0.000332	П1	0.029645	0.50	11.4
329	6514	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
330	6520	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
331	6616	0.009091	П1	0.811747	0.50	11.4
332	6617	0.005400	П1	0.482173	0.50	11.4
333	6618	0.002039	П1	0.182065	0.50	11.4
334	6619	0.002039	П1	0.182065	0.50	11.4
335	6633	0.000032	П1	0.002857	0.50	11.4
336	6634	0.001558	П1	0.139116	0.50	11.4
337	6635	0.000075	П1	0.006697	0.50	11.4
338	6725	0.000055	П1	0.004911	0.50	11.4
339	6726	0.000055	П1	0.004911	0.50	11.4
340	6727	0.000055	П1	0.004911	0.50	11.4
341	6731	0.00000460	П1	0.000411	0.50	11.4
342	6732	0.00000460	П1	0.000411	0.50	11.4
343	6733	0.00000460	П1	0.000411	0.50	11.4
344	6734	0.00000460	П1	0.000411	0.50	11.4

Суммарный Mq= 5.515084 г/с
Сумма См по всем источникам = 79.156052 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6628762 долей ПДКмр
= 0.2651505 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0758420 доли ПДКмр|
| 0.0303368 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 344. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1025	T	0.1064	0.0105943	13.97	13.97	0.099589489
2	0490	T	0.2633	0.0084301	11.12	25.08	0.032018162
3	0492	T	0.0817	0.0081352	10.73	35.81	0.099589474
4	0505	T	0.5200	0.0071905	9.48	45.29	0.013827967
5	0484	T	0.1366	0.0042591	5.62	50.91	0.031183625
6	0495	T	0.0693	0.0033745	4.45	55.36	0.048670795
7	0481	T	0.0693	0.0021621	2.85	58.21	0.031183623
8	1541	T	0.1907	0.0021577	2.85	61.05	0.011316771
9	1542	T	0.0416	0.0021514	2.84	63.89	0.051715292
10	1543	T	0.0347	0.0017928	2.36	66.25	0.051715296
11	1633	T	0.0409	0.0015288	2.02	68.27	0.037369404
12	0497	T	0.1733	0.0015064	1.99	70.25	0.008690623
13	0469	T	0.1423	0.0011178	1.47	71.73	0.007856956
14	1609	T	0.0184	0.0010973	1.45	73.18	0.059767745
15	1615	T	0.0184	0.0010970	1.45	74.62	0.059749320
16	1612	T	0.0184	0.0010945	1.44	76.07	0.059615076
17	1626	T	0.0184	0.0010945	1.44	77.51	0.059615076
18	1616	T	0.0180	0.0010773	1.42	78.93	0.059749313
19	0458	T	0.0347	0.0008235	1.09	80.01	0.023754884
20	6616	П1	0.009091	0.0007377	0.97	80.99	0.081148840
			В сумме =	0.0614225	80.99		
Суммарный вклад остальных =			0.0144195		19.01 (324 источника)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~~	~~г/с~~~
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					3.0	1.00	0 0.0168100
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					3.0	1.00	0 0.0168100
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00					3.0	1.00	0 0.0215800
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00					3.0	1.00	0 0.0143900
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00					3.0	1.00	0 0.0168200
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00					3.0	1.00	0 0.0003900
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00					3.0	1.00	0 0.0287800
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00					3.0	1.00	0 0.0138890
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00					3.0	1.00	0 0.0743700
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00					3.0	1.00	0 0.0143900
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00					3.0	1.00	0 0.0143900
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00					3.0	1.00	0 0.0143900
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0 0.0143900
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0 0.0024300
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0 0.0277780
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0 0.0024300
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0 0.0714000
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00					3.0	1.00	0 0.0277780
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56					3.0	1.00	0 0.0694440
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59					3.0	1.00	0 0.2083330
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					3.0	1.00	0 0.0071900
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					3.0	1.00	0 0.0143900
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0 0.0143900
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0 0.0138890
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44					3.0	1.00	0 0.0763890
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0 0.0166670
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0 0.0138890
1591	T	2.0	0.15	0.400	0.0071	100.0	171720.00	322780.00					3.0	1.00	0 0.0422530
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00					3.0	1.00	0 0.0023300
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00					3.0	1.00	0 0.0052500
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0051600
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0047600
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0052500
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0051600
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0047600
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0052500
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0051600
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0047600
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0031700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0051600
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0047600
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0 0.0052500
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00					3.0	1.00	0 0.0117100

1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				3.0	1.00	0	0.0010920
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				3.0	1.00	0	0.0010920
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0072000
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0072000
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0009330
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0009330
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				3.0	1.00	0	0.0105200
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				3.0	1.00	0	0.0105200
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0071560
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0037830
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019020
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019020
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000180

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0108	0.016810	T	0.925090	0.50	17.1
2	0204	0.016810	T	0.925090	0.50	17.1
3	0305	0.021580	T	1.187593	0.50	17.1
4	0399	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
5	0451	0.016820	T	0.925640	0.50	17.1
6	0456	0.000390	T	0.006517	0.50	28.5
7	0457	0.028780	T	1.583825	0.50	17.1
8	0458	0.013889	T	2.398551	1.24	14.2
9	0469	0.074370	T	53.124748	0.50	5.7
10	0470	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
11	0471	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
12	0473	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
13	0474	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
14	0475	0.002430	T	1.735823	0.50	5.7
15	0481	0.027778	T	0.464163	0.50	28.5
16	0483	0.002430	T	0.133728	0.50	17.1
17	0484	0.071400	T	1.193074	0.50	28.5
18	0495	0.027778	T	0.464163	0.50	28.5
19	0497	0.069444	T	1.671353	1.66	30.7
20	0505	0.208333	T	54.369846	1.79	11.4
21	0555	0.007190	T	5.136035	0.50	5.7
22	0556	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
23	0773	0.014390	T	10.279215	0.50	5.7
24	1540	0.013889	T	2.398551	1.24	14.2
25	1541	0.076389	T	3.658576	1.24	21.0
26	1542	0.016667	T	0.917220	0.50	17.1
27	1543	0.013889	T	0.764341	0.50	17.1
28	1591	0.042253	T	117.702812	0.50	2.7
29	1608	0.002330	T	0.678801	0.50	7.1
30	1609	0.005250	T	2.530305	0.50	5.7
31	1610	0.005160	T	0.346462	1.10	18.3
32	1611	0.004760	T	0.110149	1.52	33.3
33	1612	0.005250	T	2.530305	0.50	5.7
34	1613	0.005160	T	0.346462	1.10	18.3
35	1614	0.004760	T	0.110149	1.52	33.3
36	1615	0.005250	T	2.493378	0.50	5.8
37	1616	0.005160	T	2.450635	0.50	5.8
38	1617	0.004760	T	0.110150	1.52	33.3
39	1618	0.003170	T	1.527822	0.50	5.7
40	1619	0.005160	T	0.346463	1.10	18.3
41	1620	0.004760	T	0.110150	1.52	33.3
42	1626	0.005250	T	2.530305	0.50	5.7
43	1633	0.011710	T	0.270977	1.52	33.3
44	1638	0.001092	T	0.013839	2.57	44.2
45	1639	0.001092	T	0.013839	2.57	44.2
46	1678	0.007200	T	0.511759	1.56	18.9
47	1679	0.007200	T	0.511759	1.56	18.9
48	1680	0.000933	T	0.066315	1.56	18.9
49	1681	0.000933	T	0.066315	1.56	18.9
50	1719	0.010520	T	5.070250	0.50	5.7
51	1720	0.010520	T	5.070250	0.50	5.7
52	6616	0.007156	П1	5.111749	0.50	5.7
53	6617	0.003783	П1	2.702312	0.50	5.7
54	6618	0.001902	П1	1.358656	0.50	5.7
55	6619	0.001902	П1	1.358656	0.50	5.7
56	6635	0.000018	П1	0.012858	0.50	5.7

|Суммарный Mq= 1.002190 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 362.002167 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.72 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4483733 долей ПДКмр
= 0.0672560 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 232 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0495883 доли ПДКмр|
| 0.0074382 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0484	T	0.0714	0.0134266	27.08	27.08	0.188047558
2	1591	T	0.0423	0.0080655	16.26	43.34	0.190885663
3	0481	T	0.0278	0.0052236	10.53	53.87	0.188047558
4	0495	T	0.0278	0.0048170	9.71	63.59	0.173410684
5	1542	T	0.0167	0.0029882	6.03	69.61	0.179288790
6	1543	T	0.0139	0.0024901	5.02	74.64	0.179288790
7	6616	П1	0.007156	0.0012806	2.58	77.22	0.178949356
8	1541	T	0.0764	0.0009663	1.95	79.17	0.012649710
9	1633	T	0.0117	0.0008658	1.75	80.91	0.073939040
10	6617	П1	0.003783	0.0006853	1.38	82.30	0.181141928
11	1609	T	0.005250	0.0006510	1.31	83.61	0.123996481
12	1612	T	0.005250	0.0006343	1.28	84.89	0.120819472
13	1626	T	0.005250	0.0006343	1.28	86.17	0.120819472
14	1615	T	0.005250	0.0006330	1.28	87.44	0.120568268
15	1616	T	0.005160	0.0006221	1.25	88.70	0.120568268
16	0399	T	0.0144	0.0005496	1.11	89.81	0.038193461
17	6618	П1	0.001902	0.0005241	1.06	90.86	0.275567383
18	6619	П1	0.001902	0.0005241	1.06	91.92	0.275567383
19	1619	T	0.005160	0.0004364	0.88	92.80	0.084579512
20	1610	T	0.005160	0.0004364	0.88	93.68	0.084579490

| В сумме = 0.0464544 93.68 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0031339 6.32 (36 источников) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~			~м~	~м~	~гр.~	~г/с~
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0000050
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0	0.0000330
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0	0.0000300
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0	0.0000330
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0	0.0000430
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0	0.0000370
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0	0.0000420
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0000480
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0	0.0000310
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0	0.0000330
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0	0.0000330
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000490
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000310
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0	0.0000330
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0	0.0000290
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0	0.0000300
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0	0.0000430
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0	0.0000370
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0	0.0000370
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0	0.0000270
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00					1.0	1.00	0	0.0000370
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0	0.0264400
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0	0.0000290
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0	0.0000280
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00					1.0	1.00	0	0.0000240
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0	0.0000260
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0	0.0000300
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00					1.0	1.00	0	0.0000310
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00					1.0	1.00	0	0.0000370
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00					1.0	1.00	0	0.0000350
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00					1.0	1.00	0	0.0000330
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0	0.0000280
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0	0.0000230
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0	0.0000300
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0	0.0000290
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0	0.0000290
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0	0.0000420
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0	0.0000370
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0	0.0000360
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0	0.0000340
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0	0.0264400

0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.00	0	0.0339200
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000500
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000220
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000510
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001710
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001760
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001680
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001770
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002880
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004250
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004320
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004500
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002820
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002860
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004430
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002280
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0264300
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.1176000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0452200
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0333330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000210
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.00	0	0.1168800
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.1122000
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0005144
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0001810
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.00	0	0.1666670
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.00	0	0.5000000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0003290
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0113100

0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0226100	
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0002530	
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090	
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002580	
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002500	
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001030	
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000140	
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0001270	
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000330	
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226200	
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0000090	
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000390	
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000330	
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000550	
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000330	
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000320	
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000370	
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000320	
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490	
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300	
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000300	
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370	
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000300	
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000250	
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000330	
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000420	
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260	
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000280	
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310	
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000310	
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000370	
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000410	
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000250	
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000370	
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000410	
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000430	
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000430	
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460	
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000440	
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000320	
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370	
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000400	
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390	
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390	
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000330	
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000390	
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070	
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340	
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000530	
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000310	
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370	
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400	
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000270	
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000260	
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000290	
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310	
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000250	
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000360	
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000290	
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000350	
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000300	
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310	
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040	
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001530	
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000180	
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0002040	
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0333330	
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	0.1833330	
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0400000	
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0333330	

1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000330
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000340
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00				1.0	1.00	0	0.0000340
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000330
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000260
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000350
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000290
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000430
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000330
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00				1.0	1.00	0	0.0000330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.0036700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0266700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00				1.0	1.00	0	0.0983300
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0113100
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0113100
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0014670
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0014670
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000015
6599	П1	2.0			20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
6616	П1	2.0			20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095870	
6617	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025660	
6618	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370	
6619	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370	
6635	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000630	
6636	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	6E-8	
6731	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6732	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6733	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6734	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.00000500	T	0.000011	1.62	62.1
2	0003	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
3	0004	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
4	0008	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
5	0012	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
6	0013	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
7	0017	0.000043	T	0.000033	2.28	108.4
8	0018	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
9	0022	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
10	0023	0.000042	T	0.000032	2.28	108.4
11	0027	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
12	0028	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
13	0029	0.000048	T	0.000037	2.28	108.4
14	0033	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
15	0034	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
16	0038	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
17	0039	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
18	0043	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4

19	0044	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
20	0048	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
21	0049	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
22	0050	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
23	0054	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
24	0055	0.000033	T	0.000072	1.18	58.0
25	0059	0.000049	T	0.000107	1.18	58.0
26	0060	0.000035	T	0.000076	1.18	58.0
27	0061	0.000031	T	0.000067	1.18	58.0
28	0062	0.000036	T	0.000078	1.18	58.0
29	0066	0.000033	T	0.000072	1.18	58.0
30	0067	0.000034	T	0.000074	1.18	58.0
31	0068	0.000029	T	0.000063	1.18	58.0
32	0072	0.000030	T	0.000065	1.18	58.0
33	0073	0.000043	T	0.000094	1.18	58.0
34	0077	0.000035	T	0.000076	1.18	58.0
35	0078	0.000035	T	0.000076	1.18	58.0
36	0082	0.000034	T	0.000074	1.18	58.0
37	0083	0.000037	T	0.000080	1.18	58.0
38	0087	0.000037	T	0.000080	1.18	58.0
39	0088	0.000027	T	0.000059	1.18	58.0
40	0093	0.000037	T	0.000080	1.18	58.0
41	0108	0.026440	T	0.145505	0.50	34.2
42	0112	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
43	0117	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
44	0122	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
45	0123	0.000028	T	0.000022	2.28	108.4
46	0127	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
47	0128	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
48	0132	0.000024	T	0.000019	2.28	108.4
49	0136	0.000026	T	0.000020	2.28	108.4
50	0137	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
51	0141	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
52	0142	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
53	0146	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
54	0150	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
55	0155	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
56	0159	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
57	0163	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
58	0168	0.000028	T	0.000022	2.28	108.4
59	0169	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
60	0173	0.000023	T	0.000018	2.28	108.4
61	0174	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
62	0178	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
63	0179	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
64	0183	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
65	0184	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
66	0185	0.000042	T	0.000032	2.28	108.4
67	0189	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
68	0190	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
69	0194	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
70	0196	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
71	0204	0.026440	T	0.145505	0.50	34.2
72	0207	0.00000900	T	0.000020	1.62	62.1
73	0218	0.000033	T	0.000075	1.62	62.1
74	0222	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
75	0226	0.000033	T	0.000075	1.62	62.1
76	0230	0.000041	T	0.000093	1.62	62.1
77	0231	0.000046	T	0.000104	1.62	62.1
78	0245	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
79	0246	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
80	0250	0.000042	T	0.000095	1.62	62.1
81	0254	0.000033	T	0.000075	1.62	62.1
82	0258	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
83	0262	0.000033	T	0.000075	1.62	62.1
84	0267	0.000045	T	0.000102	1.62	62.1
85	0268	0.000036	T	0.000081	1.62	62.1
86	0272	0.000043	T	0.000097	1.62	62.1
87	0277	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1
88	0281	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1
89	0285	0.000045	T	0.000102	1.62	62.1
90	0305	0.033920	T	0.186669	0.50	34.2
91	0307	0.00000700	T	0.000016	1.62	62.1
92	0310	0.000046	T	0.000036	2.28	108.4
93	0311	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
94	0315	0.000050	T	0.000039	2.28	108.4
95	0319	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
96	0323	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
97	0324	0.000040	T	0.000031	2.28	108.4
98	0325	0.000045	T	0.000035	2.28	108.4
99	0329	0.000026	T	0.000020	2.28	108.4
100	0333	0.000027	T	0.000021	2.28	108.4
101	0337	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
102	0338	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
103	0342	0.000032	T	0.000025	2.28	108.4
104	0343	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
105	0347	0.000032	T	0.000025	2.28	108.4
106	0348	0.000032	T	0.000025	2.28	108.4
107	0353	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
108	0357	0.000032	T	0.000025	2.28	108.4

109	0358	0.000022	T	0.000017	2.28	108.4
110	0362	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
111	0363	0.000044	T	0.000034	2.28	108.4
112	0368	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
113	0369	0.000026	T	0.000020	2.28	108.4
114	0370	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
115	0374	0.000028	T	0.000022	2.28	108.4
116	0375	0.000028	T	0.000022	2.28	108.4
117	0380	0.000027	T	0.000021	2.28	108.4
118	0381	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
119	0385	0.000041	T	0.000032	2.28	108.4
120	0386	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
121	0390	0.000051	T	0.000039	2.28	108.4
122	0391	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
123	0399	0.022610	T	1.615101	0.50	11.4
124	0401	0.000171	T	0.000132	2.28	108.4
125	0403	0.000176	T	0.000136	2.28	108.4
126	0405	0.000168	T	0.000130	2.28	108.4
127	0407	0.000177	T	0.000137	2.28	108.4
128	0409	0.000288	T	0.000223	2.28	108.4
129	0411	0.000425	T	0.000328	2.28	108.4
130	0413	0.000432	T	0.000334	2.28	108.4
131	0415	0.000450	T	0.000348	2.28	108.4
132	0417	0.000282	T	0.000218	2.28	108.4
133	0419	0.000286	T	0.000221	2.28	108.4
134	0421	0.000443	T	0.000342	2.28	108.4
135	0423	0.000297	T	0.000230	2.28	108.4
136	0425	0.000291	T	0.000225	2.28	108.4
137	0427	0.000228	T	0.000176	2.28	108.4
138	0429	0.000297	T	0.000230	2.28	108.4
139	0451	0.026430	T	0.145450	0.50	34.2
140	0456	0.117600	T	0.196506	0.50	57.0
141	0457	0.045220	T	0.248855	0.50	34.2
142	0458	0.033333	T	0.575642	1.24	28.3
143	0464	0.00000400	T	0.000003	2.28	108.4
144	0466	0.000021	T	0.000016	2.28	108.4
145	0467	0.000024	T	0.000019	2.28	108.4
146	0469	0.116880	T	8.349094	0.50	11.4
147	0470	0.022610	T	1.615101	0.50	11.4
148	0471	0.022610	T	1.615101	0.50	11.4
149	0473	0.022610	T	1.615101	0.50	11.4
150	0474	0.022610	T	1.615101	0.50	11.4
151	0475	0.003820	T	0.272874	0.50	11.4
152	0481	0.066667	T	0.111399	0.50	57.0
153	0483	0.003820	T	0.021022	0.50	34.2
154	0484	0.112200	T	0.187483	0.50	57.0
155	0490	0.000514	T	0.000112	1.20	155.1
156	0492	0.000181	T	0.000140	2.28	108.4
157	0495	0.066667	T	0.111399	0.50	57.0
158	0497	0.166667	T	0.401128	1.66	61.5
159	0505	0.500000	T	13.048784	1.79	22.9
160	0507	0.000329	T	0.000254	2.28	108.4
161	0555	0.011310	T	0.807908	0.50	11.4
162	0556	0.022610	T	1.615101	0.50	11.4
163	0558	0.000253	T	0.000196	2.28	108.4
164	0567	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
165	0569	0.00000900	T	0.000020	1.62	62.1
166	0571	0.000258	T	0.000199	2.28	108.4
167	0573	0.000250	T	0.000193	2.28	108.4
168	0649	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
169	0650	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
170	0651	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
171	0661	0.000103	T	0.000080	2.28	108.4
172	0663	0.000014	T	0.000011	2.28	108.4
173	0747	0.000127	T	0.000098	2.28	108.4
174	0759	0.000033	T	0.000072	1.18	58.0
175	0773	0.022620	T	1.615815	0.50	11.4
176	0800	0.00000900	T	0.000020	1.62	62.1
177	0802	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
178	0805	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
179	0806	0.000039	T	0.000030	2.28	108.4
180	0809	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
181	0812	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
182	0817	0.000055	T	0.000043	2.28	108.4
183	0822	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
184	0825	0.000032	T	0.000025	2.28	108.4
185	0828	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
186	0833	0.000032	T	0.000070	1.18	58.0
187	0836	0.000049	T	0.000107	1.18	58.0
188	0843	0.000030	T	0.000170	0.71	32.9
189	0846	0.000034	T	0.000074	1.18	58.0
190	0849	0.000030	T	0.000065	1.18	58.0
191	0852	0.000037	T	0.000080	1.18	58.0
192	0859	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
193	0862	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
194	0863	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
195	0866	0.000025	T	0.000019	2.28	108.4
196	0869	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
197	0872	0.000042	T	0.000032	2.28	108.4
198	0874	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4

199	0877	0.000026	T	0.000020	2.28	108.4
200	0880	0.000028	T	0.000022	2.28	108.4
201	0883	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
202	0886	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
203	0889	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
204	0892	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
205	0895	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
206	0898	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
207	0901	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
208	0904	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
209	0907	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
210	0908	0.000041	T	0.000032	2.28	108.4
211	0913	0.000025	T	0.000019	2.28	108.4
212	0916	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
213	0920	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
214	0922	0.000041	T	0.000093	1.62	62.1
215	0924	0.000043	T	0.000097	1.62	62.1
216	0926	0.000043	T	0.000097	1.62	62.1
217	0927	0.000046	T	0.000104	1.62	62.1
218	0932	0.000044	T	0.000099	1.62	62.1
219	0934	0.000032	T	0.000072	1.62	62.1
220	0936	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
221	0938	0.000034	T	0.000077	1.62	62.1
222	0942	0.000040	T	0.000090	1.62	62.1
223	0944	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1
224	0946	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1
225	0947	0.000035	T	0.000079	1.62	62.1
226	0950	0.000033	T	0.000075	1.62	62.1
227	0951	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1
228	0954	0.00000700	T	0.000016	1.62	62.1
229	0956	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
230	0959	0.000053	T	0.000041	2.28	108.4
231	0961	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
232	0962	0.000037	T	0.000029	2.28	108.4
233	0965	0.000040	T	0.000031	2.28	108.4
234	0969	0.000027	T	0.000021	2.28	108.4
235	0971	0.000026	T	0.000020	2.28	108.4
236	0972	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
237	0975	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
238	0978	0.000025	T	0.000019	2.28	108.4
239	0981	0.000036	T	0.000028	2.28	108.4
240	0984	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
241	0985	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
242	0994	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
243	0999	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
244	1003	0.00000400	T	0.000003	2.28	108.4
245	1011	0.000153	T	0.000118	2.28	108.4
246	1013	0.000018	T	0.000014	2.28	108.4
247	1025	0.000204	T	0.000158	2.28	108.4
248	1540	0.033333	T	0.575642	1.24	28.3
249	1541	0.183333	T	0.878055	1.24	42.0
250	1542	0.040000	T	0.220128	0.50	34.2
251	1543	0.033333	T	0.183439	0.50	34.2
252	1567	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
253	1568	0.000034	T	0.000026	2.28	108.4
254	1572	0.000034	T	0.000001	0.55	249.6
255	1573	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
256	1574	0.000026	T	0.000020	2.28	108.4
257	1575	0.000035	T	0.000027	2.28	108.4
258	1576	0.000029	T	0.000022	2.28	108.4
259	1577	0.000043	T	0.000097	1.62	62.1
260	1578	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
261	1579	0.000030	T	0.000023	2.28	108.4
262	1580	0.000033	T	0.000026	2.28	108.4
263	1608	0.003670	T	0.106919	0.50	14.3
264	1609	0.044130	T	2.126902	0.50	11.5
265	1610	0.043330	T	0.290934	1.10	36.6
266	1611	0.040000	T	0.092563	1.52	66.5
267	1612	0.044130	T	2.126902	0.50	11.5
268	1613	0.043330	T	0.290934	1.10	36.6
269	1614	0.040000	T	0.092563	1.52	66.5
270	1615	0.044130	T	2.095863	0.50	11.6
271	1616	0.043330	T	2.057868	0.50	11.6
272	1617	0.040000	T	0.092563	1.52	66.5
273	1618	0.026670	T	1.285395	0.50	11.5
274	1619	0.043330	T	0.290935	1.10	36.6
275	1620	0.040000	T	0.092563	1.52	66.5
276	1626	0.044130	T	2.126902	0.50	11.5
277	1633	0.098330	T	0.227542	1.52	66.5
278	1678	0.011310	T	0.080389	1.56	37.9
279	1679	0.011310	T	0.080389	1.56	37.9
280	1680	0.001467	T	0.010427	1.56	37.9
281	1681	0.001467	T	0.010427	1.56	37.9
282	1703	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
283	1705	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
284	1707	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
285	1709	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1
286	1711	0.000031	T	0.000024	2.28	108.4
287	1713	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
288	1715	0.000039	T	0.000088	1.62	62.1

289	1717	0.000037	T	0.000084	1.62	62.1
290	1719	0.088330	T	4.257178	0.50	11.5
291	1720	0.088330	T	4.257178	0.50	11.5
292	1724	0.00000150	T	0.000116	0.86	11.9
293	6599	0.000140	П1	0.010001	0.50	11.4
294	6616	0.009587	П1	0.684829	0.50	11.4
295	6617	0.002566	П1	0.183297	0.50	11.4
296	6618	0.044737	П1	3.195700	0.50	11.4
297	6619	0.044737	П1	3.195700	0.50	11.4
298	6635	0.000063	П1	0.004500	0.50	11.4
299	6636	0.00000006	П1	0.000004	0.50	11.4
300	6731	0.000011	П1	0.000800	0.50	11.4
301	6732	0.000011	П1	0.000800	0.50	11.4
302	6733	0.000011	П1	0.000800	0.50	11.4
303	6734	0.000011	П1	0.000800	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.762375 г/с
Сумма См по всем источникам = 67.503754 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.80 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.8 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:31
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5093321 долей ПДКмр
= 0.2546661 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0696187 доли ПДКмр|
| 0.0348093 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 303. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6618	П1	0.0447	0.0068101	9.78	9.78	0.152225062
2	6619	П1	0.0447	0.0068101	9.78	19.56	0.152225062
3	0484	Т	0.1122	0.0056124	8.06	27.63	0.050021701
4	1633	Т	0.0983	0.0041483	5.96	33.58	0.042187359
5	0481	Т	0.0667	0.0033348	4.79	38.37	0.050021708

6	1542	T	0.0400	0.0033219	4.77	43.15	0.083046548
7	1609	T	0.0441	0.0031064	4.46	47.61	0.070392862
8	1612	T	0.0441	0.0030287	4.35	51.96	0.068630993
9	1626	T	0.0441	0.0030287	4.35	56.31	0.068630993
10	1615	T	0.0441	0.0030183	4.34	60.64	0.068395734
11	1616	T	0.0433	0.0029636	4.26	64.90	0.068395734
12	1543	T	0.0333	0.0027682	3.98	68.88	0.083046541
13	0495	T	0.0667	0.0026999	3.88	72.76	0.040498693
14	1619	T	0.0433	0.0020371	2.93	75.68	0.047012962
15	1610	T	0.0433	0.0020371	2.93	78.61	0.047012959
16	1613	T	0.0433	0.0020371	2.93	81.53	0.047012959
17	1618	T	0.0267	0.0018304	2.63	84.16	0.068630986
18	1611	T	0.0400	0.0016856	2.42	86.58	0.042139277
19	1614	T	0.0400	0.0016856	2.42	89.01	0.042139277
20	1617	T	0.0400| 0.0016856| 2.42	91.43	0.042139258
В сумме = 0.0636497 91.43
Суммарный вклад остальных = 0.0059690 8.57 (283 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0 0.0005300
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0 0.0002600
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0 0.0003600
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0 0.0003500
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000500
6746	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000284
6747	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000380

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0443	0.000530	T	0.014044	0.50	102.6
2	0444	0.000260	T	0.006889	0.50	102.6
3	0445	0.000360	T	0.009539	0.50	102.6
4	0446	0.000350	T	0.009274	0.50	102.6
5	6599	0.000050	П1	0.223228	0.50	11.4
6	6746	0.000028	П1	0.126972	0.50	11.4
7	6747	0.000038	П1	0.169564	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.001616 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.559512 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0219213 долей ПДКмр
= 0.0001754 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =170000.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 10) Yм =325000.0 м
При опасном направлении ветра : 149 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=169320.9 м, Y=321558.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009823 доли ПДКмр|
| 0.0000079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	0443	T	0.00053000	0.0003471	35.33	35.33	0.654876947
2	0445	T	0.00036000	0.0002358	24.00	59.33	0.654876947
3	0446	T	0.00035000	0.0002292	23.33	82.67	0.654876888
4	0444	T	0.00026000	0.0001703	17.33	100.00	0.654876888
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м		м						гр.				г/с
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0019250
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0	0.0132130
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0	0.0118450
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0	0.0132130
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0	0.0137030
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0	0.0137030
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0	0.0171000
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0	0.0146380
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0	0.0137870
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0	0.0166590
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0145510
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0145020
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0192920
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0	0.0140900
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0	0.0141970
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0	0.0137030
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0	0.0123980
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0	0.0136370

0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0136370
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0144720
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0137030
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0137030
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0132130
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0129690
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0195750
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0141280
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0121900
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0141920
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0129690
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0137030
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0116510
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0117770
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0171280
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0139570
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0139530
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0137030
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0107790
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00		1.0	1.00	0	0.1730000
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.0115090
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0137370
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0135910
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0109780
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0141920
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0141920
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0095160
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0104990
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0119870
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0141490
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0137730
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0123270
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0146850
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0138210
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0135350
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0132220
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0113460
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0143530
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0090760
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0119830
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0135640
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0137380
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0117450
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0116810
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0166500
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0143760
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0142240
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0136510
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00		1.0	1.00	0	0.1730000
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0034260
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0132620
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0130240
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0162820
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0182050
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0168160
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0133370
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0131620
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0180120
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0145350
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0172890
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0156600
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0156600
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0180440
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.00	0	0.2220000
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0027220
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0185000
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0137440
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0198910
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0120000
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0160730
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0180070
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0103360
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0107080
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0122350
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0122350
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0127430
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0133630
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0129650
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0129290
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0121950
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0125770

0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.000		0.0088170
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0124510
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0177480
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0129840
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0103670
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0114530
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0111480
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0111940
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0109120
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0125000
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0165290
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0140970
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0204260
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0115460
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.000		0.1480000
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0680240
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0701790
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0671370
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0704950
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1149680
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1695740
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1725130
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1793510
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1125810
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1141510
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1766850
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1186600
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1161460
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0907600
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1186600
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1730000
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0137500
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.0164900
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.2960000
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.1722220
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.000		0.0016750
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.000		0.0082760
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.000		0.0094590
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.000		0.7650000
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.000		0.1480000
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.000		0.1480000
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.000		0.1480000
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.1480000
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.0250000
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.3444440
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.0250000
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.7344000
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00		1.0	1.000		0.0137500
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		4.804370
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.0725300
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.3444440
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.000		0.8611110
0503	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172176.77	326944.84		1.0	1.000		26.6337
0504	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172242.86	327239.34		1.0	1.000		23.6765
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.000		2.583333
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.1313280
0516	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.0316800
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.0740000
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.1480000
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.000		0.1008630
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.000		0.0137810
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.000		0.0034260
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.1027950
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0995840
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0142390
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0141190
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0137030
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0412160
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0055810
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.0509020
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.000		0.0132700
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.1480000
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.000		0.0034220
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.000		0.0141920
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.000		0.0137030
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.000		0.0154160
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.000		0.0135230
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.000		0.0132100
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.000		0.0219230
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.000		0.0132910
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.000		0.0126420
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.000		0.0146790
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.000		0.0127240
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000		0.0195750
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0120790
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0137080
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.000		0.0121430
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.000		0.0146810
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0141910
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000		0.0120740

0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000		0.0135010
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.000		0.0099730
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.000		0.0131650
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0168810
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.000		0.0139270
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.000		0.0104630
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.000		0.0112810
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.000		0.0122790
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.000		0.0143240
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.000		0.0140270
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.000		0.0121890
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.000		0.0139270
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.000		0.0137340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.000		0.0143170
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.000		0.0142160
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0146720
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0162370
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.000		0.0098480
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0135230
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.000		0.0146810
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.000		0.0164410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.000		0.0171400
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0171880
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0182050
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.000		0.0174690
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.000		0.0127990
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.000		0.0146810
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.000		0.0135760
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.000		0.0160090
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.000		0.0156600
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000		0.0156600
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000		0.0141450
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000		0.0130150
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000		0.0156600
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.000		0.0027380
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0137100
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.000		0.0211770
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000		0.0122350
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000		0.0146810
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0160730
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.000		0.0106480
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000		0.0105290
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000		0.0115070
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0122350
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0100730
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0142100
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0116160
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0138020
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0118120
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0122760
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.000		0.0016170
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0609650
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0073410
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.0812050
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.1722220
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.000		0.9472220
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.2066670
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.1722220
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0110850
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0102330
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.000		0.0137030
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0132750
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0102920
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0140020
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0117450
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0170050
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0130620
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0119300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0130130
1591	T	2.0	0.15	0.400	0.0071	100.0	171720.00	322780.00		1.0	1.000		0.1116000
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.000		0.0240000
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.000		0.1140100
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1119400
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1033300
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1140100
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1119400
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1033300
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1140100
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1119400
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1033300
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.0688900
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1119400
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1033300
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.000		0.1140100
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00		1.0	1.000		0.2540300
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.1804890
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.1804890
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.000		0.0740000
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.000		0.0740000
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.000		0.0096000

1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0096000
1700	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0686000
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0049900
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0049900
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0122350
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0146810
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0149260
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0156600
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0122350
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0146810
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0156600
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0146810
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.2281900
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.2281900
1721	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	161628.00	328584.00				1.0	1.00	0	0.0448900
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0295417
1741	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0220278
1742	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0220278
1743	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0220278
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0137500
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0029560
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0029560
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0029560
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0137500
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0029560
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0036940
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0036940
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014780
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0137500
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025860
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0151470
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0151470
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0151470
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0151470
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0151470
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0151470
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125610
6300	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0137500
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125610
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125610
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011080
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011080
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0137500
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125610
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011080
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0036940
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0005100
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0612310
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3001560
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1057000
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1057000
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0012190
6634	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0153320
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0138000
6636	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	2E-8
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004200
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004200
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004200
6728	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0275000
6731	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0030600
6732	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0030600
6733	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0030600
6734	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0030600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.001925	T	0.000435	1.62	62.1
2	0003	0.013213	T	0.001021	2.28	108.4
3	0004	0.011845	T	0.000916	2.28	108.4
4	0008	0.013213	T	0.001021	2.28	108.4
5	0012	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
6	0013	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
7	0017	0.017100	T	0.001322	2.28	108.4

8	0018	0.014638	T	0.001131	2.28	108.4
9	0022	0.013787	T	0.001066	2.28	108.4
10	0023	0.016659	T	0.001288	2.28	108.4
11	0027	0.014551	T	0.001125	2.28	108.4
12	0028	0.014502	T	0.001121	2.28	108.4
13	0029	0.019292	T	0.001491	2.28	108.4
14	0033	0.014090	T	0.001089	2.28	108.4
15	0034	0.014197	T	0.001097	2.28	108.4
16	0038	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
17	0039	0.012398	T	0.000958	2.28	108.4
18	0043	0.013637	T	0.001054	2.28	108.4
19	0044	0.013637	T	0.001054	2.28	108.4
20	0048	0.014472	T	0.001119	2.28	108.4
21	0049	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
22	0050	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
23	0054	0.013213	T	0.001021	2.28	108.4
24	0055	0.012969	T	0.002821	1.18	58.0
25	0059	0.019575	T	0.004258	1.18	58.0
26	0060	0.014128	T	0.003073	1.18	58.0
27	0061	0.012190	T	0.002651	1.18	58.0
28	0062	0.014192	T	0.003087	1.18	58.0
29	0066	0.012969	T	0.002821	1.18	58.0
30	0067	0.013703	T	0.002980	1.18	58.0
31	0068	0.011651	T	0.002534	1.18	58.0
32	0072	0.011777	T	0.002562	1.18	58.0
33	0073	0.017128	T	0.003725	1.18	58.0
34	0077	0.013957	T	0.003036	1.18	58.0
35	0078	0.013953	T	0.003035	1.18	58.0
36	0082	0.013703	T	0.002980	1.18	58.0
37	0083	0.014681	T	0.003193	1.18	58.0
38	0087	0.014681	T	0.003193	1.18	58.0
39	0088	0.010779	T	0.002344	1.18	58.0
40	0093	0.014681	T	0.003193	1.18	58.0
41	0108	0.173000	T	0.095206	0.50	34.2
42	0112	0.011509	T	0.000890	2.28	108.4
43	0117	0.013737	T	0.001062	2.28	108.4
44	0122	0.013591	T	0.001050	2.28	108.4
45	0123	0.010978	T	0.000849	2.28	108.4
46	0127	0.014192	T	0.001097	2.28	108.4
47	0128	0.014192	T	0.001097	2.28	108.4
48	0132	0.009516	T	0.000736	2.28	108.4
49	0136	0.010499	T	0.000812	2.28	108.4
50	0137	0.011987	T	0.000927	2.28	108.4
51	0141	0.014149	T	0.001094	2.28	108.4
52	0142	0.013773	T	0.001065	2.28	108.4
53	0146	0.012327	T	0.000953	2.28	108.4
54	0150	0.014685	T	0.001135	2.28	108.4
55	0155	0.013821	T	0.001068	2.28	108.4
56	0159	0.013535	T	0.001046	2.28	108.4
57	0163	0.013222	T	0.001022	2.28	108.4
58	0168	0.011346	T	0.000877	2.28	108.4
59	0169	0.014353	T	0.001109	2.28	108.4
60	0173	0.009076	T	0.000702	2.28	108.4
61	0174	0.011983	T	0.000926	2.28	108.4
62	0178	0.013564	T	0.001048	2.28	108.4
63	0179	0.013738	T	0.001062	2.28	108.4
64	0183	0.011745	T	0.000908	2.28	108.4
65	0184	0.011681	T	0.000903	2.28	108.4
66	0185	0.016650	T	0.001287	2.28	108.4
67	0189	0.014681	T	0.001135	2.28	108.4
68	0190	0.014376	T	0.001111	2.28	108.4
69	0194	0.014224	T	0.001099	2.28	108.4
70	0196	0.013651	T	0.001055	2.28	108.4
71	0204	0.173000	T	0.095206	0.50	34.2
72	0207	0.003426	T	0.000774	1.62	62.1
73	0218	0.013262	T	0.002995	1.62	62.1
74	0222	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
75	0226	0.013024	T	0.002942	1.62	62.1
76	0230	0.016282	T	0.003677	1.62	62.1
77	0231	0.018205	T	0.004112	1.62	62.1
78	0245	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
79	0246	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
80	0250	0.016816	T	0.003798	1.62	62.1
81	0254	0.013337	T	0.003012	1.62	62.1
82	0258	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
83	0262	0.013162	T	0.002973	1.62	62.1
84	0267	0.018012	T	0.004068	1.62	62.1
85	0268	0.014535	T	0.003283	1.62	62.1
86	0272	0.017289	T	0.003905	1.62	62.1
87	0277	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
88	0281	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
89	0285	0.018044	T	0.004075	1.62	62.1
90	0305	0.222000	T	0.122171	0.50	34.2
91	0307	0.002722	T	0.000615	1.62	62.1
92	0310	0.018500	T	0.001430	2.28	108.4
93	0311	0.013744	T	0.001062	2.28	108.4
94	0315	0.019891	T	0.001537	2.28	108.4
95	0319	0.014681	T	0.001135	2.28	108.4
96	0323	0.012000	T	0.000928	2.28	108.4
97	0324	0.016073	T	0.001242	2.28	108.4

98	0325	0.018007	T	0.001392	2.28	108.4
99	0329	0.010336	T	0.000799	2.28	108.4
100	0333	0.010708	T	0.000828	2.28	108.4
101	0337	0.012235	T	0.000946	2.28	108.4
102	0338	0.012235	T	0.000946	2.28	108.4
103	0342	0.012743	T	0.000985	2.28	108.4
104	0343	0.013363	T	0.001033	2.28	108.4
105	0347	0.012965	T	0.001002	2.28	108.4
106	0348	0.012929	T	0.000999	2.28	108.4
107	0353	0.012195	T	0.000943	2.28	108.4
108	0357	0.012577	T	0.000972	2.28	108.4
109	0358	0.008817	T	0.000681	2.28	108.4
110	0362	0.012451	T	0.000962	2.28	108.4
111	0363	0.017748	T	0.001372	2.28	108.4
112	0368	0.012984	T	0.001004	2.28	108.4
113	0369	0.010367	T	0.000801	2.28	108.4
114	0370	0.011453	T	0.000885	2.28	108.4
115	0374	0.011148	T	0.000862	2.28	108.4
116	0375	0.011194	T	0.000865	2.28	108.4
117	0380	0.010912	T	0.000843	2.28	108.4
118	0381	0.012500	T	0.000966	2.28	108.4
119	0385	0.016529	T	0.001278	2.28	108.4
120	0386	0.014097	T	0.001090	2.28	108.4
121	0390	0.020426	T	0.001579	2.28	108.4
122	0391	0.011546	T	0.000892	2.28	108.4
123	0399	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
124	0401	0.068024	T	0.005258	2.28	108.4
125	0403	0.070179	T	0.005424	2.28	108.4
126	0405	0.067137	T	0.005189	2.28	108.4
127	0407	0.070495	T	0.005449	2.28	108.4
128	0409	0.114968	T	0.008886	2.28	108.4
129	0411	0.169574	T	0.013107	2.28	108.4
130	0413	0.172513	T	0.013334	2.28	108.4
131	0415	0.179351	T	0.013863	2.28	108.4
132	0417	0.112581	T	0.008702	2.28	108.4
133	0419	0.114151	T	0.008823	2.28	108.4
134	0421	0.176685	T	0.013657	2.28	108.4
135	0423	0.118660	T	0.009172	2.28	108.4
136	0425	0.116146	T	0.008977	2.28	108.4
137	0427	0.090760	T	0.007015	2.28	108.4
138	0429	0.118660	T	0.009172	2.28	108.4
139	0451	0.173000	T	0.095206	0.50	34.2
140	0453	0.013750	T	0.098220	0.50	11.4
141	0456	0.016490	T	0.002755	0.50	57.0
142	0457	0.296000	T	0.162895	0.50	34.2
143	0458	0.172222	T	0.297418	1.24	28.3
144	0464	0.001675	T	0.000129	2.28	108.4
145	0466	0.008276	T	0.000640	2.28	108.4
146	0467	0.009459	T	0.000731	2.28	108.4
147	0469	0.765000	T	5.464628	0.50	11.4
148	0470	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
149	0471	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
150	0473	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
151	0474	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
152	0475	0.025000	T	0.178583	0.50	11.4
153	0481	0.344444	T	0.057556	0.50	57.0
154	0483	0.025000	T	0.013758	0.50	34.2
155	0484	0.734400	T	0.122716	0.50	57.0
156	0489	0.013750	T	0.098220	0.50	11.4
157	0490	4.804370	T	0.104517	1.20	155.1
158	0492	0.072530	T	0.005606	2.28	108.4
159	0495	0.344444	T	0.057556	0.50	57.0
160	0497	0.861111	T	0.207249	1.66	61.5
161	0503	26.633690	T	0.036696	6.76	657.2
162	0504	23.676491	T	0.032621	6.76	657.2
163	0505	2.583333	T	6.741871	1.79	22.9
164	0507	0.131328	T	0.010151	2.28	108.4
165	0516	0.031680	T	0.003210	1.63	87.2
166	0555	0.074000	T	0.528605	0.50	11.4
167	0556	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
168	0558	0.100863	T	0.007796	2.28	108.4
169	0567	0.013781	T	0.001065	2.28	108.4
170	0569	0.003426	T	0.000774	1.62	62.1
171	0571	0.102795	T	0.007945	2.28	108.4
172	0573	0.099584	T	0.007697	2.28	108.4
173	0649	0.014239	T	0.001101	2.28	108.4
174	0650	0.014119	T	0.001091	2.28	108.4
175	0651	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
176	0661	0.041216	T	0.003186	2.28	108.4
177	0663	0.005581	T	0.000431	2.28	108.4
178	0747	0.050902	T	0.003934	2.28	108.4
179	0759	0.013270	T	0.002886	1.18	58.0
180	0773	0.148000	T	1.057209	0.50	11.4
181	0800	0.003422	T	0.000773	1.62	62.1
182	0802	0.014192	T	0.001097	2.28	108.4
183	0805	0.013703	T	0.001059	2.28	108.4
184	0806	0.015416	T	0.001192	2.28	108.4
185	0809	0.013523	T	0.001045	2.28	108.4
186	0812	0.013210	T	0.001021	2.28	108.4
187	0817	0.021923	T	0.001695	2.28	108.4

188	0822	0.013291	T	0.001027	2.28	108.4
189	0825	0.012642	T	0.000977	2.28	108.4
190	0828	0.014679	T	0.001135	2.28	108.4
191	0833	0.012724	T	0.002768	1.18	58.0
192	0836	0.019575	T	0.004258	1.18	58.0
193	0843	0.012079	T	0.006856	0.71	32.9
194	0846	0.013708	T	0.002982	1.18	58.0
195	0849	0.012143	T	0.002641	1.18	58.0
196	0852	0.014681	T	0.003193	1.18	58.0
197	0859	0.014191	T	0.001097	2.28	108.4
198	0862	0.012074	T	0.000933	2.28	108.4
199	0863	0.013501	T	0.001044	2.28	108.4
200	0866	0.009973	T	0.000771	2.28	108.4
201	0869	0.013165	T	0.001018	2.28	108.4
202	0872	0.016881	T	0.001305	2.28	108.4
203	0874	0.013927	T	0.001076	2.28	108.4
204	0877	0.010463	T	0.000809	2.28	108.4
205	0880	0.011281	T	0.000872	2.28	108.4
206	0883	0.012279	T	0.000949	2.28	108.4
207	0886	0.014324	T	0.001107	2.28	108.4
208	0889	0.014027	T	0.001084	2.28	108.4
209	0892	0.012189	T	0.000942	2.28	108.4
210	0895	0.013927	T	0.001076	2.28	108.4
211	0898	0.013734	T	0.001062	2.28	108.4
212	0901	0.014317	T	0.001107	2.28	108.4
213	0904	0.014216	T	0.001099	2.28	108.4
214	0907	0.014672	T	0.001134	2.28	108.4
215	0908	0.016237	T	0.001255	2.28	108.4
216	0913	0.009848	T	0.000761	2.28	108.4
217	0916	0.013523	T	0.001045	2.28	108.4
218	0920	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
219	0922	0.016441	T	0.003713	1.62	62.1
220	0924	0.017140	T	0.003871	1.62	62.1
221	0926	0.017188	T	0.003882	1.62	62.1
222	0927	0.018205	T	0.004112	1.62	62.1
223	0932	0.017469	T	0.003946	1.62	62.1
224	0934	0.012799	T	0.002891	1.62	62.1
225	0936	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
226	0938	0.013576	T	0.003066	1.62	62.1
227	0942	0.016009	T	0.003616	1.62	62.1
228	0944	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
229	0946	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
230	0947	0.014145	T	0.003195	1.62	62.1
231	0950	0.013015	T	0.002940	1.62	62.1
232	0951	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
233	0954	0.002738	T	0.000618	1.62	62.1
234	0956	0.013710	T	0.001060	2.28	108.4
235	0959	0.021177	T	0.001637	2.28	108.4
236	0961	0.012235	T	0.000946	2.28	108.4
237	0962	0.014681	T	0.001135	2.28	108.4
238	0965	0.016073	T	0.001242	2.28	108.4
239	0969	0.010648	T	0.000823	2.28	108.4
240	0971	0.010529	T	0.000814	2.28	108.4
241	0972	0.011507	T	0.000889	2.28	108.4
242	0975	0.012235	T	0.000946	2.28	108.4
243	0978	0.010073	T	0.000779	2.28	108.4
244	0981	0.014210	T	0.001098	2.28	108.4
245	0984	0.011616	T	0.000898	2.28	108.4
246	0985	0.013802	T	0.001067	2.28	108.4
247	0994	0.011812	T	0.000913	2.28	108.4
248	0999	0.012276	T	0.000949	2.28	108.4
249	1003	0.001617	T	0.000125	2.28	108.4
250	1011	0.060965	T	0.004712	2.28	108.4
251	1013	0.007341	T	0.000567	2.28	108.4
252	1025	0.081205	T	0.006277	2.28	108.4
253	1540	0.172222	T	0.297418	1.24	28.3
254	1541	0.947222	T	0.453663	1.24	42.0
255	1542	0.206667	T	0.113733	0.50	34.2
256	1543	0.172222	T	0.094777	0.50	34.2
257	1567	0.011085	T	0.000857	2.28	108.4
258	1568	0.010233	T	0.000791	2.28	108.4
259	1572	0.013703	T	0.000054	0.55	249.6
260	1573	0.013275	T	0.001026	2.28	108.4
261	1574	0.010292	T	0.000796	2.28	108.4
262	1575	0.014002	T	0.001082	2.28	108.4
263	1576	0.011745	T	0.000908	2.28	108.4
264	1577	0.017005	T	0.003841	1.62	62.1
265	1578	0.013062	T	0.001010	2.28	108.4
266	1579	0.011930	T	0.000922	2.28	108.4
267	1580	0.013013	T	0.001006	2.28	108.4
268	1591	0.111600	T	3.108805	0.50	5.5
269	1608	0.024000	T	0.069919	0.50	14.3
270	1609	0.114010	T	0.549486	0.50	11.5
271	1610	0.111940	T	0.075161	1.10	36.6
272	1611	0.103330	T	0.023911	1.52	66.5
273	1612	0.114010	T	0.549486	0.50	11.5
274	1613	0.111940	T	0.075161	1.10	36.6
275	1614	0.103330	T	0.023911	1.52	66.5
276	1615	0.114010	T	0.541467	0.50	11.6
277	1616	0.111940	T	0.531636	0.50	11.6

278	1617	0.103330	T	0.023911	1.52	66.5
279	1618	0.068890	T	0.332024	0.50	11.5
280	1619	0.111940	T	0.075161	1.10	36.6
281	1620	0.103330	T	0.023911	1.52	66.5
282	1626	0.114010	T	0.549486	0.50	11.5
283	1633	0.254030	T	0.058784	1.52	66.5
284	1638	0.180489	T	0.022873	2.57	88.4
285	1639	0.180489	T	0.022873	2.57	88.4
286	1678	0.074000	T	0.052598	1.56	37.9
287	1679	0.074000	T	0.052598	1.56	37.9
288	1680	0.009600	T	0.006823	1.56	37.9
289	1681	0.009600	T	0.006823	1.56	37.9
290	1700	0.068600	T	0.037752	0.50	34.2
291	1701	0.004990	T	0.002746	0.50	34.2
292	1702	0.004990	T	0.002746	0.50	34.2
293	1703	0.012235	T	0.000946	2.28	108.4
294	1705	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
295	1707	0.014926	T	0.003371	1.62	62.1
296	1709	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
297	1711	0.012235	T	0.000946	2.28	108.4
298	1713	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
299	1715	0.015660	T	0.003537	1.62	62.1
300	1717	0.014681	T	0.003316	1.62	62.1
301	1719	0.228190	T	1.099791	0.50	11.5
302	1720	0.228190	T	1.099791	0.50	11.5
303	1721	0.044890	T	0.004548	1.63	87.2
304	1724	0.029542	T	0.227645	0.86	11.9
305	1741	0.022028	T	0.006766	11.76	74.0
306	1742	0.022028	T	0.006766	11.76	74.0
307	1743	0.022028	T	0.006766	11.76	74.0
308	6075	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
309	6076	0.002956	П1	0.021116	0.50	11.4
310	6135	0.002956	П1	0.021116	0.50	11.4
311	6136	0.002956	П1	0.021116	0.50	11.4
312	6216	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
313	6218	0.002956	П1	0.021116	0.50	11.4
314	6271	0.003694	П1	0.026387	0.50	11.4
315	6273	0.003694	П1	0.026387	0.50	11.4
316	6280	0.001478	П1	0.010558	0.50	11.4
317	6281	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
318	6282	0.002586	П1	0.018473	0.50	11.4
319	6287	0.015147	П1	0.108200	0.50	11.4
320	6289	0.015147	П1	0.108200	0.50	11.4
321	6291	0.015147	П1	0.108200	0.50	11.4
322	6293	0.015147	П1	0.108200	0.50	11.4
323	6295	0.015147	П1	0.108200	0.50	11.4
324	6297	0.015147	П1	0.108200	0.50	11.4
325	6299	0.012561	П1	0.089727	0.50	11.4
326	6300	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
327	6301	0.012561	П1	0.089727	0.50	11.4
328	6302	0.012561	П1	0.089727	0.50	11.4
329	6328	0.001108	П1	0.007915	0.50	11.4
330	6329	0.001108	П1	0.007915	0.50	11.4
331	6357	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
332	6512	0.012561	П1	0.089727	0.50	11.4
333	6514	0.001108	П1	0.007915	0.50	11.4
334	6520	0.003694	П1	0.026387	0.50	11.4
335	6599	0.000510	П1	0.003643	0.50	11.4
336	6616	0.061231	П1	0.437392	0.50	11.4
337	6617	0.300156	П1	2.144106	0.50	11.4
338	6618	0.105700	П1	0.755047	0.50	11.4
339	6619	0.105700	П1	0.755047	0.50	11.4
340	6633	0.001219	П1	0.008708	0.50	11.4
341	6634	0.015332	П1	0.109521	0.50	11.4
342	6635	0.013800	П1	0.098578	0.50	11.4
343	6636	0.00000002	П1	1.428661E-7	0.50	11.4
344	6725	0.000420	П1	0.003000	0.50	11.4
345	6726	0.000420	П1	0.003000	0.50	11.4
346	6727	0.000420	П1	0.003000	0.50	11.4
347	6728	0.027500	П1	0.196441	0.50	11.4
348	6731	0.003060	П1	0.021859	0.50	11.4
349	6732	0.003060	П1	0.021859	0.50	11.4
350	6733	0.003060	П1	0.021859	0.50	11.4
351	6734	0.003060	П1	0.021859	0.50	11.4
~~

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.8 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2635085 долей ПДКмр
= 1.3175426 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0497817 доли ПДКмр|
| 0.2489086 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 1.69 м/с
Всего источников: 351. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
			Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	0490	T	4.8044	0.0154552	31.05	31.05	0.003216903	
2	0503	T	26.6337	0.0040715	8.18	39.22	0.000152871	
3	0504	T	23.6765	0.0034502	6.93	46.16	0.000145724	
4	6617	П1	0.3002	0.0032087	6.45	52.60	0.010690008	
5	0484	T	0.7344	0.0018868	3.79	56.39	0.002569104	
6	0495	T	0.3444	0.0015453	3.10	59.50	0.004486441	
7	6618	П1	0.1057	0.0012875	2.59	62.08	0.012180272	
8	6619	П1	0.1057	0.0012875	2.59	64.67	0.012180272	
9	1541	T	0.9472	0.0011230	2.26	66.92	0.001185569	
10	0481	T	0.3444	0.0008849	1.78	68.70	0.002569104	
11	1591	T	0.1116	0.0008549	1.72	70.42	0.007660404	
12	1612	T	0.1140	0.0008337	1.67	72.09	0.007312134	
13	1626	T	0.1140	0.0008337	1.67	73.77	0.007312134	
14	1609	T	0.1140	0.0008299	1.67	75.43	0.007279325	
15	1615	T	0.1140	0.0008281	1.66	77.10	0.007263632	
16	1616	T	0.1119	0.0008131	1.63	78.73	0.007263631	
17	1633	T	0.2540	0.0007907	1.59	80.32	0.003112776	
18	1542	T	0.2067	0.0007775	1.56	81.88	0.003762059	
19	1543	T	0.1722	0.0006479	1.30	83.18	0.003762058	
20	6616	П1	0.0612	0.0006233	1.25	84.44	0.010179923	
В сумме = 0.0420333 84.44								
Суммарный вклад остальных = 0.0077484 15.56 (331 источник)								

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~ гр.~	~~~	~~~~	~~	~~ г/с~~~
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0001030
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00					1.0	1.00	0	0.0000260
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0003490
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0003490
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001810
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000260
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000850
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]---
1	0453	0.000103	T	0.183940	0.50	11.4
2	0489	0.000026	T	0.046431	0.50	11.4
3	1701	0.000349	T	0.048016	0.50	34.2
4	1702	0.000349	T	0.048016	0.50	34.2
5	6075	0.000207	П1	0.369666	0.50	11.4
6	6076	0.000207	П1	0.369666	0.50	11.4
7	6135	0.000207	П1	0.369666	0.50	11.4
8	6136	0.000207	П1	0.369666	0.50	11.4
9	6216	0.000207	П1	0.369666	0.50	11.4
10	6218	0.000207	П1	0.369666	0.50	11.4
11	6271	0.000258	П1	0.460743	0.50	11.4
12	6273	0.000258	П1	0.460743	0.50	11.4
13	6280	0.000103	П1	0.183940	0.50	11.4
14	6281	0.000103	П1	0.183940	0.50	11.4
15	6282	0.000181	П1	0.323235	0.50	11.4
16	6287	0.001059	П1	1.891190	0.50	11.4
17	6289	0.001059	П1	1.891190	0.50	11.4
18	6291	0.001059	П1	1.891190	0.50	11.4
19	6293	0.001059	П1	1.891190	0.50	11.4
20	6295	0.001059	П1	1.891190	0.50	11.4
21	6297	0.001059	П1	1.891190	0.50	11.4
22	6299	0.000878	П1	1.567955	0.50	11.4
23	6301	0.000878	П1	1.567955	0.50	11.4
24	6302	0.000878	П1	1.567955	0.50	11.4
25	6328	0.000078	П1	0.139294	0.50	11.4
26	6329	0.000078	П1	0.139294	0.50	11.4
27	6357	0.000026	П1	0.046431	0.50	11.4
28	6512	0.000878	П1	1.567955	0.50	11.4
29	6514	0.000078	П1	0.139294	0.50	11.4
30	6520	0.000258	П1	0.460743	0.50	11.4
31	6633	0.000085	П1	0.151795	0.50	11.4
32	6725	0.000300	П1	0.535748	0.50	11.4

```
|  33 | 6726 |    0.000300| П1 |   0.535748 |   0.50 |    11.4  |
|  34 | 6727 |    0.000300| П1 |   0.535748 |   0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.014341 г/с                                                  |
|Сумма См по всем источникам =    24.460051 долей ПДК                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с                        |
|_______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :027 Мангистауский 2.
    Объект   :0002  Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
    Вар.расч. :3   Расч.год: 2027 (СП)     Расчет проводился 01.09.2026 18:32
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
    Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
           ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :027 Мангистауский 2.
    Объект   :0002  Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
    Вар.расч. :3   Расч.год: 2027 (СП)     Расчет проводился 01.09.2026 18:32
    Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
           ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1162524 долей ПДКмр
                           =  0.0023250 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =177000.0 м
    ( X-столбец 20, Y-строка 9)      Yм =326000.0 м
 При опасном направлении ветра  :     325 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  5.51 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :027 Мангистауский 2.
    Объект   :0002  Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
    Вар.расч. :3   Расч.год: 2027 (СП)     Расчет проводился 01.09.2026 18:32
    Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
           ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным  зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 148
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=171128.4 м,  Y=320937.2 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0161857 доли ПДКмр|
                                     |      0.0003237 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                     и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6299 | П1| 0.00087800|   0.0037497 |  23.17 |  23.17 |    4.2707467  |
|  2 | 6301 | П1| 0.00087800|   0.0037497 |  23.17 |  46.33 |    4.2707467  |
|  3 | 6302 | П1| 0.00087800|   0.0037497 |  23.17 |  69.50 |    4.2707467  |
|  4 | 6512 | П1| 0.00087800|   0.0037220 |  23.00 |  92.50 |    4.2392116  |
|  5 | 6520 | П1| 0.00025800|   0.0005477 |   3.38 |  95.88 |    2.1229062  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =   0.0155189   95.88                                  |
| Суммарный вклад остальных =   0.0006669     4.12 (29 источников)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :027 Мангистауский 2.
    Объект   :0002  Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
    Вар.расч. :3   Расч.год: 2027 (СП)     Расчет проводился 01.09.2026 18:32
    Примесь  :0410 - Метан (727*)
           ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~~~	~гр.~ ~~~г/с~~~
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0 0.0019250
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0132130
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0118450
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0 0.0132130
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0171000
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0146380
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0137870
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0166590
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0145510
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0145020
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0192920
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0140900
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0141970
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0123980
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0136370
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0136370
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0144720
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0 0.0132130
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0 0.0129690
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0195750
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0141280
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0121900
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0141920
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0129690
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0116510
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0117770
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0171280
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0139570
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0139530
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0137030
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0 0.0107790
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0 0.0115090
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00					1.0	1.00	0 0.0137370
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0 0.0135910
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0 0.0109780
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0 0.0141920
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0 0.0141920
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00					1.0	1.00	0 0.0095160
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0 0.0104990
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0 0.0119870
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0 0.0141490
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0 0.0137730
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00					1.0	1.00	0 0.0123270
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00					1.0	1.00	0 0.0146850
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00					1.0	1.00	0 0.0138210
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00					1.0	1.00	0 0.0135350
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00					1.0	1.00	0 0.0132220
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0 0.0113460
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0 0.0143530
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0 0.0090760
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0 0.0119830
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0 0.0135640
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0 0.0137380
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0 0.0117450
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0 0.0116810
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0 0.0166500
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0 0.0143760
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0 0.0142240
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0 0.0136510
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00					1.0	1.00	0 0.0034260
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00					1.0	1.00	0 0.0132620
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00					1.0	1.00	0 0.0130240
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0 0.0162820
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0 0.0182050
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00					1.0	1.00	0 0.0168160
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00					1.0	1.00	0 0.0133370
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00					1.0	1.00	0 0.0146810
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00					1.0	1.00	0 0.0131620
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00					1.0	1.00	0 0.0180120
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00					1.0	1.00	0 0.0145350

0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0172890
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0156600
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0156600
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0180440
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0027220
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0185000
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0137440
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0198910
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0120000
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0160730
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0180070
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0103360
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0107080
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0122350
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0122350
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0127430
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0133630
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0129650
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0129290
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0121950
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0125770
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0088170
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0124510
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0177480
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0129840
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0103670
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0114530
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0111480
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0111940
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0109120
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0125000
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0165290
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0140970
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0204260
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0115460
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0680240
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0701790
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0671370
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0704950
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1149680
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1695740
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1725130
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1793510
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1125810
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1141510
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1766850
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1186600
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1161460
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0907600
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1186600
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0016750
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0082760
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0094590
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0725300
0503	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172176.77	326944.84		1.0	1.00	0	3.861150
0504	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172242.86	327239.34		1.0	1.00	0	3.432430
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.1313280
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.1008630
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0137810
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0034260
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.1027950
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0995840
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0142390
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0141190
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0137030
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0412160
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0055810
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0509020
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0132700
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0034220
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0141920
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0137030
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0154160
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0135230
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0132100
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0219230
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0132910
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0126420
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0146790
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0127240
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0195750
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0120790
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0137080
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0121430
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0146810
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0141910
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0120740
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0135010
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0099730

0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00				1.0	1.00	0	0.0131650
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00				1.0	1.00	0	0.0168810
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00				1.0	1.00	0	0.0139270
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00				1.0	1.00	0	0.0104630
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00				1.0	1.00	0	0.0112810
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00				1.0	1.00	0	0.0122790
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00				1.0	1.00	0	0.0143240
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00				1.0	1.00	0	0.0140270
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00				1.0	1.00	0	0.0121890
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00				1.0	1.00	0	0.0139270
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00				1.0	1.00	0	0.0137340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00				1.0	1.00	0	0.0143170
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00				1.0	1.00	0	0.0142160
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00				1.0	1.00	0	0.0146720
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00				1.0	1.00	0	0.0162370
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00				1.0	1.00	0	0.0098480
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00				1.0	1.00	0	0.0135230
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00				1.0	1.00	0	0.0146810
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00				1.0	1.00	0	0.0164410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00				1.0	1.00	0	0.0171400
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00				1.0	1.00	0	0.0171880
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00				1.0	1.00	0	0.0182050
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00				1.0	1.00	0	0.0174690
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00				1.0	1.00	0	0.0127990
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00				1.0	1.00	0	0.0146810
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00				1.0	1.00	0	0.0135760
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00				1.0	1.00	0	0.0160090
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00				1.0	1.00	0	0.0156600
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00				1.0	1.00	0	0.0156600
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00				1.0	1.00	0	0.0141450
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00				1.0	1.00	0	0.0130150
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00				1.0	1.00	0	0.0156600
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00				1.0	1.00	0	0.0027380
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00				1.0	1.00	0	0.0137100
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00				1.0	1.00	0	0.0211770
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00				1.0	1.00	0	0.0122350
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00				1.0	1.00	0	0.0146810
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00				1.0	1.00	0	0.0160730
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00				1.0	1.00	0	0.0106480
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00				1.0	1.00	0	0.0105290
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00				1.0	1.00	0	0.0115070
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00				1.0	1.00	0	0.0122350
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00				1.0	1.00	0	0.0100730
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00				1.0	1.00	0	0.0142100
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00				1.0	1.00	0	0.0116160
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00				1.0	1.00	0	0.0138020
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00				1.0	1.00	0	0.0118120
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00				1.0	1.00	0	0.0122760
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00				1.0	1.00	0	0.0016170
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0609650
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0073410
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00				1.0	1.00	0	0.0812050
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0110850
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0102330
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00				1.0	1.00	0	0.0137030
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0132750
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0102920
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0140020
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0117450
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0170050
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0130620
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0119300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00				1.0	1.00	0	0.0130130
1632	T	3.0	0.10	0.010	0.0001	20.0	171650.00	322750.00				1.0	1.00	0	0.3178000
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0122350
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0146810
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0149260
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0156600
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0122350
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0146810
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0156600
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0146810
1722	T	2.0	0.050	0.020	0.0000	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0208330
1723	T	2.0	0.13	0.020	0.0003	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.4046500
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0295417
1741	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0220278
1742	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0220278
1743	T	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0220278
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1068000
6648	П1	2.0				20.0	171650.00	322750.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.001925	T	0.000043	1.62	62.1
2	0003	0.013213	T	0.000102	2.28	108.4
3	0004	0.011845	T	0.000092	2.28	108.4
4	0008	0.013213	T	0.000102	2.28	108.4
5	0012	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
6	0013	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
7	0017	0.017100	T	0.000132	2.28	108.4
8	0018	0.014638	T	0.000113	2.28	108.4
9	0022	0.013787	T	0.000107	2.28	108.4
10	0023	0.016659	T	0.000129	2.28	108.4
11	0027	0.014551	T	0.000112	2.28	108.4
12	0028	0.014502	T	0.000112	2.28	108.4
13	0029	0.019292	T	0.000149	2.28	108.4
14	0033	0.014090	T	0.000109	2.28	108.4
15	0034	0.014197	T	0.000110	2.28	108.4
16	0038	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
17	0039	0.012398	T	0.000096	2.28	108.4
18	0043	0.013637	T	0.000105	2.28	108.4
19	0044	0.013637	T	0.000105	2.28	108.4
20	0048	0.014472	T	0.000112	2.28	108.4
21	0049	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
22	0050	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
23	0054	0.013213	T	0.000102	2.28	108.4
24	0055	0.012969	T	0.000282	1.18	58.0
25	0059	0.019575	T	0.000426	1.18	58.0
26	0060	0.014128	T	0.000307	1.18	58.0
27	0061	0.012190	T	0.000265	1.18	58.0
28	0062	0.014192	T	0.000309	1.18	58.0
29	0066	0.012969	T	0.000282	1.18	58.0
30	0067	0.013703	T	0.000298	1.18	58.0
31	0068	0.011651	T	0.000253	1.18	58.0
32	0072	0.011777	T	0.000256	1.18	58.0
33	0073	0.017128	T	0.000373	1.18	58.0
34	0077	0.013957	T	0.000304	1.18	58.0
35	0078	0.013953	T	0.000303	1.18	58.0
36	0082	0.013703	T	0.000298	1.18	58.0
37	0083	0.014681	T	0.000319	1.18	58.0
38	0087	0.014681	T	0.000319	1.18	58.0
39	0088	0.010779	T	0.000234	1.18	58.0
40	0093	0.014681	T	0.000319	1.18	58.0
41	0112	0.011509	T	0.000089	2.28	108.4
42	0117	0.013737	T	0.000106	2.28	108.4
43	0122	0.013591	T	0.000105	2.28	108.4
44	0123	0.010978	T	0.000085	2.28	108.4
45	0127	0.014192	T	0.000110	2.28	108.4
46	0128	0.014192	T	0.000110	2.28	108.4
47	0132	0.009516	T	0.000074	2.28	108.4
48	0136	0.010499	T	0.000081	2.28	108.4
49	0137	0.011987	T	0.000093	2.28	108.4
50	0141	0.014149	T	0.000109	2.28	108.4
51	0142	0.013773	T	0.000106	2.28	108.4
52	0146	0.012327	T	0.000095	2.28	108.4
53	0150	0.014685	T	0.000114	2.28	108.4
54	0155	0.013821	T	0.000107	2.28	108.4
55	0159	0.013535	T	0.000105	2.28	108.4
56	0163	0.013222	T	0.000102	2.28	108.4
57	0168	0.011346	T	0.000088	2.28	108.4
58	0169	0.014353	T	0.000111	2.28	108.4
59	0173	0.009076	T	0.000070	2.28	108.4
60	0174	0.011983	T	0.000093	2.28	108.4
61	0178	0.013564	T	0.000105	2.28	108.4
62	0179	0.013738	T	0.000106	2.28	108.4
63	0183	0.011745	T	0.000091	2.28	108.4
64	0184	0.011681	T	0.000090	2.28	108.4
65	0185	0.016650	T	0.000129	2.28	108.4
66	0189	0.014681	T	0.000113	2.28	108.4
67	0190	0.014376	T	0.000111	2.28	108.4
68	0194	0.014224	T	0.000110	2.28	108.4
69	0196	0.013651	T	0.000106	2.28	108.4
70	0207	0.003426	T	0.000077	1.62	62.1
71	0218	0.013262	T	0.000300	1.62	62.1
72	0222	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
73	0226	0.013024	T	0.000294	1.62	62.1
74	0230	0.016282	T	0.000368	1.62	62.1
75	0231	0.018205	T	0.000411	1.62	62.1
76	0245	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
77	0246	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
78	0250	0.016816	T	0.000380	1.62	62.1
79	0254	0.013337	T	0.000301	1.62	62.1
80	0258	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1

81	0262	0.013162	T	0.000297	1.62	62.1
82	0267	0.018012	T	0.000407	1.62	62.1
83	0268	0.014535	T	0.000328	1.62	62.1
84	0272	0.017289	T	0.000390	1.62	62.1
85	0277	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
86	0281	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
87	0285	0.018044	T	0.000408	1.62	62.1
88	0307	0.002722	T	0.000061	1.62	62.1
89	0310	0.018500	T	0.000143	2.28	108.4
90	0311	0.013744	T	0.000106	2.28	108.4
91	0315	0.019891	T	0.000154	2.28	108.4
92	0319	0.014681	T	0.000113	2.28	108.4
93	0323	0.012000	T	0.000093	2.28	108.4
94	0324	0.016073	T	0.000124	2.28	108.4
95	0325	0.018007	T	0.000139	2.28	108.4
96	0329	0.010336	T	0.000080	2.28	108.4
97	0333	0.010708	T	0.000083	2.28	108.4
98	0337	0.012235	T	0.000095	2.28	108.4
99	0338	0.012235	T	0.000095	2.28	108.4
100	0342	0.012743	T	0.000098	2.28	108.4
101	0343	0.013363	T	0.000103	2.28	108.4
102	0347	0.012965	T	0.000100	2.28	108.4
103	0348	0.012929	T	0.000100	2.28	108.4
104	0353	0.012195	T	0.000094	2.28	108.4
105	0357	0.012577	T	0.000097	2.28	108.4
106	0358	0.008817	T	0.000068	2.28	108.4
107	0362	0.012451	T	0.000096	2.28	108.4
108	0363	0.017748	T	0.000137	2.28	108.4
109	0368	0.012984	T	0.000100	2.28	108.4
110	0369	0.010367	T	0.000080	2.28	108.4
111	0370	0.011453	T	0.000089	2.28	108.4
112	0374	0.011148	T	0.000086	2.28	108.4
113	0375	0.011194	T	0.000087	2.28	108.4
114	0380	0.010912	T	0.000084	2.28	108.4
115	0381	0.012500	T	0.000097	2.28	108.4
116	0385	0.016529	T	0.000128	2.28	108.4
117	0386	0.014097	T	0.000109	2.28	108.4
118	0390	0.020426	T	0.000158	2.28	108.4
119	0391	0.011546	T	0.000089	2.28	108.4
120	0401	0.068024	T	0.000526	2.28	108.4
121	0403	0.070179	T	0.000542	2.28	108.4
122	0405	0.067137	T	0.000519	2.28	108.4
123	0407	0.070495	T	0.000545	2.28	108.4
124	0409	0.114968	T	0.000889	2.28	108.4
125	0411	0.169574	T	0.001311	2.28	108.4
126	0413	0.172513	T	0.001333	2.28	108.4
127	0415	0.179351	T	0.001386	2.28	108.4
128	0417	0.112581	T	0.000870	2.28	108.4
129	0419	0.114151	T	0.000882	2.28	108.4
130	0421	0.176685	T	0.001366	2.28	108.4
131	0423	0.118660	T	0.000917	2.28	108.4
132	0425	0.116146	T	0.000898	2.28	108.4
133	0427	0.090760	T	0.000702	2.28	108.4
134	0429	0.118660	T	0.000917	2.28	108.4
135	0464	0.001675	T	0.000013	2.28	108.4
136	0466	0.008276	T	0.000064	2.28	108.4
137	0467	0.009459	T	0.000073	2.28	108.4
138	0492	0.072530	T	0.000561	2.28	108.4
139	0503	3.861150	T	0.000532	6.76	657.2
140	0504	3.432430	T	0.000473	6.76	657.2
141	0507	0.131328	T	0.001015	2.28	108.4
142	0558	0.100863	T	0.000780	2.28	108.4
143	0567	0.013781	T	0.000107	2.28	108.4
144	0569	0.003426	T	0.000077	1.62	62.1
145	0571	0.102795	T	0.000795	2.28	108.4
146	0573	0.099584	T	0.000770	2.28	108.4
147	0649	0.014239	T	0.000110	2.28	108.4
148	0650	0.014119	T	0.000109	2.28	108.4
149	0651	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
150	0661	0.041216	T	0.000319	2.28	108.4
151	0663	0.005581	T	0.000043	2.28	108.4
152	0747	0.050902	T	0.000393	2.28	108.4
153	0759	0.013270	T	0.000289	1.18	58.0
154	0800	0.003422	T	0.000077	1.62	62.1
155	0802	0.014192	T	0.000110	2.28	108.4
156	0805	0.013703	T	0.000106	2.28	108.4
157	0806	0.015416	T	0.000119	2.28	108.4
158	0809	0.013523	T	0.000105	2.28	108.4
159	0812	0.013210	T	0.000102	2.28	108.4
160	0817	0.021923	T	0.000169	2.28	108.4
161	0822	0.013291	T	0.000103	2.28	108.4
162	0825	0.012642	T	0.000098	2.28	108.4
163	0828	0.014679	T	0.000113	2.28	108.4
164	0833	0.012724	T	0.000277	1.18	58.0
165	0836	0.019575	T	0.000426	1.18	58.0
166	0843	0.012079	T	0.000686	0.71	32.9
167	0846	0.013708	T	0.000298	1.18	58.0
168	0849	0.012143	T	0.000264	1.18	58.0
169	0852	0.014681	T	0.000319	1.18	58.0
170	0859	0.014191	T	0.000110	2.28	108.4

171	0862	0.012074	T	0.000093	2.28	108.4
172	0863	0.013501	T	0.000104	2.28	108.4
173	0866	0.009973	T	0.000077	2.28	108.4
174	0869	0.013165	T	0.000102	2.28	108.4
175	0872	0.016881	T	0.000130	2.28	108.4
176	0874	0.013927	T	0.000108	2.28	108.4
177	0877	0.010463	T	0.000081	2.28	108.4
178	0880	0.011281	T	0.000087	2.28	108.4
179	0883	0.012279	T	0.000095	2.28	108.4
180	0886	0.014324	T	0.000111	2.28	108.4
181	0889	0.014027	T	0.000108	2.28	108.4
182	0892	0.012189	T	0.000094	2.28	108.4
183	0895	0.013927	T	0.000108	2.28	108.4
184	0898	0.013734	T	0.000106	2.28	108.4
185	0901	0.014317	T	0.000111	2.28	108.4
186	0904	0.014216	T	0.000110	2.28	108.4
187	0907	0.014672	T	0.000113	2.28	108.4
188	0908	0.016237	T	0.000126	2.28	108.4
189	0913	0.009848	T	0.000076	2.28	108.4
190	0916	0.013523	T	0.000105	2.28	108.4
191	0920	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
192	0922	0.016441	T	0.000371	1.62	62.1
193	0924	0.017140	T	0.000387	1.62	62.1
194	0926	0.017188	T	0.000388	1.62	62.1
195	0927	0.018205	T	0.000411	1.62	62.1
196	0932	0.017469	T	0.000395	1.62	62.1
197	0934	0.012799	T	0.000289	1.62	62.1
198	0936	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
199	0938	0.013576	T	0.000307	1.62	62.1
200	0942	0.016009	T	0.000362	1.62	62.1
201	0944	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
202	0946	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
203	0947	0.014145	T	0.000319	1.62	62.1
204	0950	0.013015	T	0.000294	1.62	62.1
205	0951	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
206	0954	0.002738	T	0.000062	1.62	62.1
207	0956	0.013710	T	0.000106	2.28	108.4
208	0959	0.021177	T	0.000164	2.28	108.4
209	0961	0.012235	T	0.000095	2.28	108.4
210	0962	0.014681	T	0.000113	2.28	108.4
211	0965	0.016073	T	0.000124	2.28	108.4
212	0969	0.010648	T	0.000082	2.28	108.4
213	0971	0.010529	T	0.000081	2.28	108.4
214	0972	0.011507	T	0.000089	2.28	108.4
215	0975	0.012235	T	0.000095	2.28	108.4
216	0978	0.010073	T	0.000078	2.28	108.4
217	0981	0.014210	T	0.000110	2.28	108.4
218	0984	0.011616	T	0.000090	2.28	108.4
219	0985	0.013802	T	0.000107	2.28	108.4
220	0994	0.011812	T	0.000091	2.28	108.4
221	0999	0.012276	T	0.000095	2.28	108.4
222	1003	0.001617	T	0.000012	2.28	108.4
223	1011	0.060965	T	0.000471	2.28	108.4
224	1013	0.007341	T	0.000057	2.28	108.4
225	1025	0.081205	T	0.000628	2.28	108.4
226	1567	0.011085	T	0.000086	2.28	108.4
227	1568	0.010233	T	0.000079	2.28	108.4
228	1572	0.013703	T	0.000005	0.55	249.6
229	1573	0.013275	T	0.000103	2.28	108.4
230	1574	0.010292	T	0.000080	2.28	108.4
231	1575	0.014002	T	0.000108	2.28	108.4
232	1576	0.011745	T	0.000091	2.28	108.4
233	1577	0.017005	T	0.000384	1.62	62.1
234	1578	0.013062	T	0.000101	2.28	108.4
235	1579	0.011930	T	0.000092	2.28	108.4
236	1580	0.013013	T	0.000101	2.28	108.4
237	1632	0.317800	T	0.088140	0.50	17.1
238	1703	0.012235	T	0.000095	2.28	108.4
239	1705	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
240	1707	0.014926	T	0.000337	1.62	62.1
241	1709	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
242	1711	0.012235	T	0.000095	2.28	108.4
243	1713	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
244	1715	0.015660	T	0.000354	1.62	62.1
245	1717	0.014681	T	0.000332	1.62	62.1
246	1722	0.020833	T	0.014882	0.50	11.4
247	1723	0.404650	T	0.289054	0.50	11.4
248	1724	0.029542	T	0.022765	0.86	11.9
249	1741	0.022028	T	0.000677	11.76	74.0
250	1742	0.022028	T	0.000677	11.76	74.0
251	1743	0.022028	T	0.000677	11.76	74.0
252	6599	0.106800	П1	0.076290	0.50	11.4
253	6648	0.000400	П1	0.000286	0.50	11.4

Суммарный Mq= 13.646758 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.550463 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.72 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0086400 долей ПДКмр
= 0.4319978 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =170000.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 10) Yм =325000.0 м
При опасном направлении ветра : 149 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172381.1 м, Y=320568.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016381 доли ПДКмр|
| 0.0819057 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 253. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1723	T	0.4047	0.0013319	81.31	81.31	0.003291531
2	1722	T	0.0208	0.0000686	4.19	85.49	0.003291531
3	0503	T	3.8612	0.0000548	3.34	88.84	0.000014181
4	0504	T	3.4324	0.0000445	2.71	91.55	0.000012953
5	1715	T	0.0157	0.0000184	1.12	92.67	0.001172639
6	1709	T	0.0157	0.0000184	1.12	93.79	0.001172639
7	1707	T	0.0149	0.0000175	1.07	94.86	0.001172639
8	1713	T	0.0147	0.0000172	1.05	95.91	0.001172640
			В сумме =	0.0015711	95.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0000670	4.09 (245 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс

~Ист.~		~~~	~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0005	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0006	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0009	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0010	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0014	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0015	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0019	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0020	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0024	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	176192.00	324313.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0025	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	176192.00	324313.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0030	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.3544500			
0031	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0035	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0036	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0040	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0041	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0045	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0046	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0051	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0052	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0056	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0057	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0063	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.3739900			
0064	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0069	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0070	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0074	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0075	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0079	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0080	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0084	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0085	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0089	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0090	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0094	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.3369600			
0095	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0107	T	2.0	0.10	29.67	0.2330	20.0	183154.00	325509.00		1.0	1.00	0	68.8892			
0111	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174408.00	328018.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0114	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0115	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0119	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0120	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0124	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0125	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0129	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0130	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0133	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0134	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0138	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0139	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0143	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0144	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0147	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0148	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0152	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0153	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0156	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0157	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0160	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0161	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0165	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0166	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0170	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0171	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0175	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0176	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0180	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0181	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0186	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.3730600			
0187	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0191	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0192	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0197	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.3367600			
0198	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0203	T	2.0	0.10	29.67	0.2330	20.0	174169.00	329044.00		1.0	1.00	0	68.8892			
0208	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.3326700			
0219	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.3326700			
0220	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0223	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.3326700			
0224	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0227	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.3326700			
0228	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0232	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3544500			
0233	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0247	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.3326700			
0248	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	2.033070			
0251	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.3326700			
0252	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	2.033070			

0255	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0256	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	2.033070
0259	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0260	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	2.033070
0264	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0265	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	2.033070
0269	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0270	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	2.033070
0274	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0275	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	2.033070
0278	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0279	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	2.033070
0282	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0283	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	2.033070
0286	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0287	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	2.033070
0304	T	2.0	0.10	29.67	0.2330	20.0	162082.00	327560.00		1.0	1.00	0	68.8892
0308	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171899.00	324435.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0312	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0313	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	2.033070
0316	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0317	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	2.033070
0320	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0321	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	2.033070
0326	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0327	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	2.033070
0330	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0331	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	2.033070
0334	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0335	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	2.033070
0339	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0340	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	2.033070
0344	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0345	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	2.033070
0349	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0350	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	2.033070
0354	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0355	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	2.033070
0359	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0360	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	2.033070
0364	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0365	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	2.033070
0371	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0372	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	2.033070
0377	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0378	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	2.033070
0382	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0383	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	2.033070
0387	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0388	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	2.033070
0392	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0393	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	2.033070
0398	T	2.0	0.10	29.67	0.2330	20.0	168660.00	328758.00		1.0	1.00	0	68.8892
0402	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0404	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0406	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0408	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0410	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0412	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0414	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0416	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0418	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0420	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0422	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0424	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0426	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0428	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0430	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0432	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0434	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0436	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0438	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0440	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0442	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.6377800
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3188900
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.4290900
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.4286000
0447	T	2.0	0.050	0.410	0.0008	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0025700
0449	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
0455	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0024200
0465	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0468	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0488	T	5.0	0.075	0.260	0.0011	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.8533700
0491	T	4.0	0.015	1.36	0.0002	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.1798300
0493	T	4.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0502	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00		1.0	1.00	0	0.7396810
0508	T	4.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0509	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0007200
0510	T	10.0	0.015	1.41	0.0002	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.1806500

```
0515 T   2.0 0.050 49.51 0.0972 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  1.598500
0517 T   2.0 0.050 49.51 0.0972 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0 0.3810600
0518 T   2.0 0.026 16.95 0.0090 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0 0.5561000
0519 T   2.0 0.050 16.95 0.0333 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  1.598500
0520 T  10.0 0.30 3.54 0.2502 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0 0.0051500
0521 T  10.0 0.30 3.54 0.2502 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0 0.0128750
0522 T   2.0 0.25 5.30 0.2602 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0 0.1557930
0523 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 173144.00 327431.00   1.0 1.00 0  41.7156
0525 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 174954.00 326305.00   1.0 1.00 0  41.7156
0526 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 178138.00 324819.00   1.0 1.00 0  41.7156
0527 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171200.00 325819.00   1.0 1.00 0  41.7156
0528 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 173733.00 328240.00   1.0 1.00 0  41.7156
0529 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 167733.00 325506.00   1.0 1.00 0  41.7156
0530 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 170113.00 326787.00   1.0 1.00 0  41.7156
0531 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 167067.00 329850.00   1.0 1.00 0  41.7156
0532 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 168636.00 326614.00   1.0 1.00 0  41.7156
0533 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 175575.00 327605.00   1.0 1.00 0  41.7156
0534 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 175243.00 327606.00   1.0 1.00 0  41.7156
0535 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 177151.00 326778.00   1.0 1.00 0  41.7156
0536 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171196.00 328051.00   1.0 1.00 0  41.7156
0538 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 168554.00 328048.00   1.0 1.00 0  41.7156
0539 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 165479.00 325849.00   1.0 1.00 0  41.7156
0540 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 170339.00 326569.00   1.0 1.00 0  41.7156
0541 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 178137.00 326808.00   1.0 1.00 0  41.7156
0542 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 175255.00 327829.00   1.0 1.00 0  41.7156
0543 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 163683.00 327450.00   1.0 1.00 0  41.7156
0544 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 167738.00 325845.00   1.0 1.00 0  41.7156
0545 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0546 T   6.0 0.10 2.61 0.0205 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  31.8997
0549 T   6.0 0.10 2.61 0.0205 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  153.968
0550 T   6.0 0.10 2.61 0.0205 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  59.7562
0552 T  10.0 0.10 2.61 0.0205 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  725.000
0553 T   6.0 0.050 49.51 0.0972 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  3.197040
0554 T   6.0 0.10 2.61 0.0205 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0  59.7562
0559 T   2.0 0.020 1.66 0.0005 20.0 171098.00 324362.00   1.0 1.00 0 0.3810600
0560 T   2.0 0.10 0.370 0.0029 20.0 171098.00 324362.00   1.0 1.00 0  2.487520
0568 T   2.0 0.050 2.60 0.0051 20.0 164236.00 324362.00   1.0 1.00 0 0.3367600
0572 T   4.0 0.015 2.66 0.0005 20.0 175272.00 325709.00   1.0 1.00 0 0.3431000
0574 T   4.0 0.015 2.66 0.0005 20.0 175272.00 325709.00   1.0 1.00 0 0.3431000
0576 T   4.0 0.015 1.70 0.0003 20.0 170873.00 324784.00   1.0 1.00 0 0.3810600
0577 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0578 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0579 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0580 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0581 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0582 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0583 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0584 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0585 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0586 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0587 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0588 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0589 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0590 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0591 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0592 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0593 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0594 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0595 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0596 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0597 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0598 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0599 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0600 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0602 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0603 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0604 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0605 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0606 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0607 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0608 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0609 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0610 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0611 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0612 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0613 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0614 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0615 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0617 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0618 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0619 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0620 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0621 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0626 T   4.0 0.050 0.040 0.0001 20.0 175468.00 325691.00   1.0 1.00 0  40.6351
0629 T   2.0 0.53 0.710 0.1566 20.0 171660.00 322310.00   1.0 1.00 0  114.847
0637 T   2.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0638 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0639 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0640 T   6.0 0.10 39.72 0.3120 20.0 171148.00 324876.00   1.0 1.00 0  41.7156
0658 T   2.0 0.10 0.370 0.0029 20.0 173011.00 327902.00   1.0 1.00 0  2.033070
```

0662	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0664	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
0748	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0801	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0803	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0804	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0807	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0808	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0810	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0811	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0813	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0814	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0815	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	176192.00	324313.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0816	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	176192.00	324313.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0818	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.3544500
0819	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.3544500
0820	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.3544500
0821	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.3544500
0823	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0824	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0826	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0827	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0829	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0830	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0831	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0832	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0834	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0835	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0837	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.3739900
0838	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.3739900
0839	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.3739900
0840	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.3739900
0841	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0842	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0844	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0845	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0847	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0848	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0850	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0851	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0853	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0854	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0855	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0856	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.3369600
0858	T	2.0	0.050	2.00	0.0039	20.0	174408.00	328018.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0860	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0861	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0864	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0865	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0867	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0868	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0870	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0871	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0873	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0875	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0876	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0878	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0879	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0881	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0882	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0884	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0885	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0887	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0888	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0890	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0891	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0893	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0894	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0896	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0897	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0899	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0900	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0902	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0903	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0905	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0906	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0909	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.3730600
0910	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.3730600
0911	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.3730600
0912	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.3730600
0914	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0915	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0917	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0918	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0919	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0921	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0923	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0925	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0928	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3544500
0929	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3544500

0930	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3544500
0931	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0933	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0935	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0937	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0939	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0940	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0941	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0943	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0945	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0948	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0949	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0952	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0953	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.3326700
0955	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171899.00	324435.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0957	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0958	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0960	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0963	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0964	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0966	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0967	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0968	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0970	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0973	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0974	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0976	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0977	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0979	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0980	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0982	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0983	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0986	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0987	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0988	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0989	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0990	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0991	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0992	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0993	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0995	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0996	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0997	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.3367600
0998	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.3367600
1000	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.3367600
1001	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.3367600
1002	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.3367600
1004	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1005	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1006	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1007	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1008	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1009	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1010	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1012	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1014	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1015	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1016	T	4.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1017	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1018	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1019	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1020	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1021	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1022	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1023	T	2.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.3431000
1544	T	3.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	181780.00	326175.00		1.0	1.00	0	68.8892
1545	T	3.0	0.015	2.66	0.0005	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	68.8892
1546	T	3.0	0.015	266.0	0.0470	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	68.8892
1559	T	8.0	0.10	2.60	0.0204	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	0.0514980
1560	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	0.0566480
1561	T	11.0	0.015	2.60	0.0005	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	0.6922400
1562	T	0.3	0.015	2.60	0.0005	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	0.6922400
1563	T	8.0	0.032	2.60	0.0021	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	7.340690
1564	T	11.0	0.015	2.60	0.0005	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	0.0084200
1565	T	20.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	1.010170
1566	T	20.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171715.00	322810.00		1.0	1.00	0	1.010170
1585	T	5.0	0.050	0.410	0.0008	20.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0025750
1586	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0025750
1587	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.1908700
1588	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.1806500
1595	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	1.094300
1597	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	2.351300
1600	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	2.648240
1601	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	1.324120
1603	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	1.175630
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.1055280
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.1055280
1640	T	3.0	0.050	13.19	0.0259	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.2251000
1641	T	3.0	0.050	13.19	0.0259	20.0	170873.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.2251000
1643	T	3.0	0.050	13.19	0.0259	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.2251000

```
1644 T    3.0 0.050 13.19  0.0259 20.0  170873.00 324784.00                1.0 1.00 0  0.2251000
1645 T    3.0 0.050 13.19  0.0259 20.0  170873.00 324784.00                1.0 1.00 0  0.2251000
1646 T    3.0 0.050 13.19  0.0259 20.0  170873.00 322770.00                1.0 1.00 0  0.2251000
1647 T    5.0 0.050 11.87  0.0233 20.0  171500.00 322750.00                1.0 1.00 0   41.8967
1648 T    5.0 0.050 11.87  0.0233 20.0  171500.00 322750.00                1.0 1.00 0   41.8967
1649 T    5.0 0.050 11.87  0.0233 20.0  171500.00 322750.00                1.0 1.00 0   41.8967
1650 T    5.0  0.10  9.45  0.0742 20.0  172571.00 326421.00                1.0 1.00 0   13.7614
1651 T    2.5  0.10 0.010  0.0001 20.0  172571.00 326421.00                1.0 1.00 0  0.0055000
1672 T    5.0  0.10  8.98  0.0705 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0   21.2017
1673 T    5.0  0.10  8.98  0.0705 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0   21.2017
1674 T    5.0  0.10  8.98  0.0705 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0   21.2017
1675 T    5.0  0.10  8.98  0.0705 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0   21.2017
1676 T    5.0  0.10  8.98  0.0705 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0   21.2017
1677 T    5.0  0.10  8.98  0.0705 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0   21.2017
1683 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1684 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1685 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1686 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1687 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1688 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1689 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1690 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1691 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1692 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1693 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1694 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1695 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1696 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1697 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1698 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1704 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3367600
1706 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3367600
1708 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3367600
1710 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3367600
1712 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3367600
1714 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3369600
1716 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3369600
1718 T    2.0 0.050  2.60  0.0051 20.0  172370.00 321568.00                1.0 1.00 0  0.3369600
1725 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1726 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1727 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1728 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1729 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1730 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1731 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1732 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1733 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1734 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1735 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1736 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1737 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1738 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1739 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
1740 T    2.0  0.20  2.00  0.0628 20.0  179464.00 324252.00                1.0 1.00 0  0.0060400
6001 П1   2.0                20.0 172584.00 325018.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.9050200
6002 П1   2.0                20.0 172584.00 325018.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2855200
6004 П1   2.0                20.0 173871.00 324945.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.7006600
6005 П1   2.0                20.0 173871.00 324945.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3288270
6006 П1   2.0                20.0 174998.00 325002.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8466300
6007 П1   2.0                20.0 174998.00 325002.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3288270
6009 П1   2.0                20.0 176239.00 325554.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8174400
6010 П1   2.0                20.0 176239.00 325554.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3441750
6012 П1   2.0                20.0 176192.00 324313.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8466300
6013 П1   2.0                20.0 176192.00 324313.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2919040
6014 П1   2.0                20.0 177210.00 324337.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0   1.138580
6015 П1   2.0                20.0 177210.00 324337.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3227120
6016 П1   2.0                20.0 177202.00 325503.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8174400
6017 П1   2.0                20.0 177202.00 325503.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3441750
6018 П1   2.0                20.0 178404.00 325549.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.7006600
6019 П1   2.0                20.0 178404.00 325549.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3382520
6020 П1   2.0                20.0 178387.00 324292.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0   1.050990
6021 П1   2.0                20.0 178387.00 324292.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3441750
6022 П1   2.0                20.0 179593.00 324327.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.9050200
6023 П1   2.0                20.0 179593.00 324327.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2867540
6024 П1   2.0                20.0 179609.00 325548.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8466300
6025 П1   2.0                20.0 179609.00 325548.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2880410
6026 П1   2.0                20.0 180802.00 325448.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8466300
6027 П1   2.0                20.0 180802.00 325448.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3185810
6031 П1   2.0                20.0 180792.00 324194.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.6714700
6032 П1   2.0                20.0 180792.00 324194.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2919040
6035 П1   2.0                20.0 182600.00 325219.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.4379100
6036 П1   2.0                20.0 182600.00 325219.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3223900
6037 П1   2.0                20.0 182011.00 326721.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.8174400
6038 П1   2.0                20.0 182011.00 326721.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3772360
6039 П1   2.0                20.0 183701.00 326721.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3503300
6040 П1   2.0                20.0 183701.00 326721.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2701180
6041 П1   2.0                20.0 184311.00 326745.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.9050200
6042 П1   2.0                20.0 184311.00 326745.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.3223900
6046 П1   2.0                20.0 184973.00 325995.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.7006600
6047 П1   2.0                20.0 184973.00 325995.00   2.00   2.00 1.00 1.0 1.00 0  0.2919040
```

6049	П1	2.0	20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3211400
6050	П1	2.0	20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6052	П1	2.0	20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2335500
6053	П1	2.0	20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6054	П1	2.0	20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4671100
6055	П1	2.0	20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1045540
6056	П1	2.0	20.0	167850.00	325205.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3503300
6057	П1	2.0	20.0	167850.00	325205.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6058	П1	2.0	20.0	181988.00	325177.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6714700
6059	П1	2.0	20.0	181988.00	325177.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1045540
6060	П1	2.0	20.0	183121.00	325275.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4671100
6061	П1	2.0	20.0	183121.00	325275.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6062	П1	2.0	20.0	182518.00	326692.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8758300
6063	П1	2.0	20.0	182518.00	326692.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0986310
6064	П1	2.0	20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.5546900
6065	П1	2.0	20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1045540
6066	П1	2.0	20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.5546900
6067	П1	2.0	20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6068	П1	2.0	20.0	185513.00	326050.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9050200
6069	П1	2.0	20.0	185513.00	326050.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1045540
6070	П1	2.0	20.0	167445.00	325265.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8741900
6071	П1	2.0	20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1184500
6072	П1	2.0	20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8520900
6073	П1	2.0	20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3218700
6074	П1	2.0	20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0283200
6078	П1	2.0	20.0	161628.00	328584.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9338700
6079	П1	2.0	20.0	161628.00	328584.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3416000
6081	П1	2.0	20.0	163005.00	329190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.021420
6082	П1	2.0	20.0	163005.00	329190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3746610
6084	П1	2.0	20.0	162828.00	327400.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7295900
6085	П1	2.0	20.0	162828.00	327400.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3223900
6086	П1	2.0	20.0	174748.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.138160
6087	П1	2.0	20.0	174748.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3403130
6089	П1	2.0	20.0	172951.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9046900
6090	П1	2.0	20.0	172951.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3441750
6092	П1	2.0	20.0	173011.00	327902.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9922400
6093	П1	2.0	20.0	173011.00	327902.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3746610
6095	П1	2.0	20.0	174729.00	327917.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4377500
6096	П1	2.0	20.0	174729.00	327917.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2778430
6098	П1	2.0	20.0	174601.00	326812.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.079790
6099	П1	2.0	20.0	174601.00	326812.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3746610
6101	П1	2.0	20.0	175883.00	328930.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.021420
6102	П1	2.0	20.0	175883.00	328930.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3441750
6104	П1	2.0	20.0	175885.00	327944.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.5836700
6105	П1	2.0	20.0	175885.00	327944.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2919040
6107	П1	2.0	20.0	175894.00	326935.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.050610
6108	П1	2.0	20.0	175894.00	326935.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3905240
6110	П1	2.0	20.0	177212.00	326796.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9630600
6111	П1	2.0	20.0	177212.00	326796.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3849610
6113	П1	2.0	20.0	177210.00	327979.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.167340
6114	П1	2.0	20.0	177210.00	327979.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3905240
6116	П1	2.0	20.0	178405.00	327912.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.225710
6117	П1	2.0	20.0	178405.00	327912.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3905240
6118	П1	2.0	20.0	178418.00	326817.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9338700
6119	П1	2.0	20.0	178418.00	326817.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3506130
6121	П1	2.0	20.0	179592.00	326969.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9922400
6122	П1	2.0	20.0	179592.00	326969.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3531880
6123	П1	2.0	20.0	179596.00	327925.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8171400
6124	П1	2.0	20.0	179596.00	327925.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3905240
6126	П1	2.0	20.0	180803.00	326993.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.138160
6127	П1	2.0	20.0	180803.00	326993.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4150870
6129	П1	2.0	20.0	174817.00	328734.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6712200
6130	П1	2.0	20.0	174817.00	328734.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1122680
6131	П1	2.0	20.0	175164.00	328396.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4085700
6132	П1	2.0	20.0	175164.00	328396.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0556300
6133	П1	2.0	20.0	176117.00	328381.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3502000
6134	П1	2.0	20.0	176117.00	328381.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6137	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2919040
6138	П1	2.0	20.0	175648.00	327913.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9050900
6139	П1	2.0	20.0	174875.00	329038.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0824000
6140	П1	2.0	20.0	174775.00	328010.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7943600
6141	П1	2.0	20.0	174775.00	328010.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2832400
6142	П1	2.0	20.0	175642.00	327995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0244600
6145	П1	2.0	20.0	173056.00	328632.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0991450
6150	П1	2.0	20.0	164246.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7587700
6151	П1	2.0	20.0	164246.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2575550
6152	П1	2.0	20.0	164250.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.284080
6153	П1	2.0	20.0	164250.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2944790
6155	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.138160
6156	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3544750
6158	П1	2.0	20.0	165517.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7879600
6159	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2704400
6162	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1454940
6165	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1519100
6166	П1	2.0	20.0	165517.00	327987.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7587700
6167	П1	2.0	20.0	165517.00	327987.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3175520
6169	П1	2.0	20.0	165476.00	326398.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9922400
6170	П1	2.0	20.0	165476.00	326398.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3403130
6172	П1	2.0	20.0	165408.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8755100
6173	П1	2.0	20.0	165408.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2704300

6175	П1	2.0			20.0	166637.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.108970
6176	П1	2.0			20.0	166637.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3403130
6178	П1	2.0			20.0	166646.00	326404.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.021420
6179	П1	2.0			20.0	166646.00	326404.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3441750
6181	П1	2.0			20.0	167849.00	326390.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.225710
6182	П1	2.0			20.0	167849.00	326390.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3544750
6184	П1	2.0			20.0	167847.00	325190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.079790
6185	П1	2.0			20.0	167847.00	325190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3634870
6186	П1	2.0			20.0	162673.00	326412.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.079790
6187	П1	2.0			20.0	162673.00	326412.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3441750
6188	П1	2.0			20.0	169114.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.313260
6189	П1	2.0			20.0	169114.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3634870
6191	П1	2.0			20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6712200
6192	П1	2.0			20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3301150
6195	П1	2.0			20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0991290
6204	П1	2.0			20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0463590
6205	П1	2.0			20.0	168979.00	326811.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6420400
6206	П1	2.0			20.0	168979.00	326811.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1122790
6208	П1	2.0			20.0	166666.00	329872.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6210	П1	2.0			20.0	160947.00	327420.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6211	П1	2.0			20.0	161802.00	328448.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6772000
6212	П1	2.0			20.0	161988.00	327468.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0708100
6213	П1	2.0			20.0	163531.00	325929.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.044130
6214	П1	2.0			20.0	163546.00	325929.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3707900
6215	П1	2.0			20.0	163546.00	325929.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0103000
6219	П1	2.0			20.0	166670.00	327994.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7298600
6220	П1	2.0			20.0	166670.00	327994.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3098690
6221	П1	2.0			20.0	166615.00	329182.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2335500
6222	П1	2.0			20.0	166615.00	329182.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2244940
6223	П1	2.0			20.0	167816.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6130800
6224	П1	2.0			20.0	167816.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2699150
6226	П1	2.0			20.0	167857.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6714700
6227	П1	2.0			20.0	167857.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2957660
6229	П1	2.0			20.0	171477.00	329789.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4087200
6230	П1	2.0			20.0	171477.00	329789.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2575550
6232	П1	2.0			20.0	169094.00	327989.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7882500
6233	П1	2.0			20.0	169094.00	327989.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2614170
6235	П1	2.0			20.0	169090.00	329189.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6130800
6236	П1	2.0			20.0	169090.00	329189.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2983410
6238	П1	2.0			20.0	170241.00	325688.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9050200
6239	П1	2.0			20.0	170241.00	325688.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3125030
6240	П1	2.0			20.0	170379.00	326961.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8758300
6241	П1	2.0			20.0	170379.00	326961.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3223900
6242	П1	2.0			20.0	170259.00	327995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7590500
6243	П1	2.0			20.0	170259.00	327995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2678550
6244	П1	2.0			20.0	170313.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7298600
6245	П1	2.0			20.0	170313.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2554940
6246	П1	2.0			20.0	171453.00	324457.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8466300
6247	П1	2.0			20.0	171453.00	324457.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2554940
6249	П1	2.0			20.0	171508.00	325650.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9634100
6250	П1	2.0			20.0	171508.00	325650.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3669370
6251	П1	2.0			20.0	171430.00	326802.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.255360
6252	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	326802.00			1.0	1.00	0	0.3889140
6253	П1	2.0			20.0	171430.00	326802.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.255360
6254	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	326802.00			1.0	1.00	0	0.3987100
6255	П1	2.0			20.0	171454.00	329189.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.8758300
6256	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171454.00	329189.00			1.0	1.00	0	0.2678550
6257	П1	2.0			20.0	172685.00	329793.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6130800
6258	П1	2.0			20.0	172685.00	329793.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2588430
6260	П1	2.0			20.0	167880.00	329823.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0583900
6261	П1	2.0			20.0	167880.00	329823.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6262	П1	2.0			20.0	170252.00	329845.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2043600
6263	П1	2.0			20.0	170252.00	329845.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6264	П1	2.0			20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2627500
6265	П1	2.0			20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6266	П1	2.0			20.0	169159.00	329610.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6488800
6267	П1	2.0			20.0	168270.00	329461.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0656600
6268	П1	2.0			20.0	170796.00	328664.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.7943600
6269	П1	2.0			20.0	170796.00	328664.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2832400
6270	П1	2.0			20.0	170796.00	328664.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0103000
6274	П1	2.0			20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.852760
6278	П1	2.0			20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.2896800
6279	П1	2.0			20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	1.568470
6283	П1	2.0			20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0103000
6284	П1	2.0			20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0026700
6285	П1	2.0			20.0	173200.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0052400
6286	П1	2.0			20.0	173200.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0051500
6304	П1	2.0			20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0038620
6309	П1	2.0			20.0	171402.00	322095.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0077200
6310	П1	2.0			20.0	171402.00	322095.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0103000
6312	П1	2.0			20.0	171402.00	322095.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0180200
6315	П1	2.0			20.0	171179.00	324484.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	18.2597
6317	П1	2.0			20.0	175272.00	325709.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.6520230
6318	П1	2.0			20.0	175272.00	325709.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0025700
6319	П1	2.0			20.0	175272.00	325709.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0437700
6322	П1	2.0			20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4749900
6323	П1	2.0			20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.5407390
6324	П1	2.0			20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0128750
6325	П1	2.0			20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0321870
6326	П1	2.0			20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0077250

6327	П1	2.0	20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.1029970
6330	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0299560
6331	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0062140
6332	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0038620
6333	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0064370
6334	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0180240
6335	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0038620
6336	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0038620
6337	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0038620
6338	П1	2.0	20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0064370
6339	П1	2.0	20.0	171098.00	324362.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.9981100
6340	П1	2.0	20.0	171098.00	324362.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.3362100
6341	П1	2.0	20.0	171098.00	324362.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001070
6342	П1	2.0	20.0	171098.00	324362.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0916480
6353	П1	2.0	20.0	170160.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0062140
6354	П1	2.0	20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.4087200
6355	П1	2.0	20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0548570
6516	П1	2.0	20.0	171665.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3793900
6517	П1	2.0	20.0	171665.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.8463200
6518	П1	2.0	20.0	171667.00	322311.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6600	П1	2.0	20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0245500
6601	П1	2.0	20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0103400
6602	П1	2.0	20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0128700
6603	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0669480
6605	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0051500
6606	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0051500
6607	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0266240
6608	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0266240
6610	П1	2.0	20.0	165785.00	329850.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0599960
6611	П1	2.0	20.0	172200.00	323050.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0561450
6627	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6628	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0625000
6660	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0229780
6661	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0088060
6662	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0426000
6663	П1	2.0	20.0	171500.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086000
6664	П1	2.0	20.0	171500.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086000
6665	П1	2.0	20.0	171500.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086000
6666	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1093000
6667	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0079000
6668	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0133000
6669	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6670	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6671	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6672	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6673	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6674	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6675	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6676	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6677	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6678	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6679	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6680	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6681	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6682	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6683	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6684	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6685	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6686	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6687	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6688	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6689	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6690	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6691	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6692	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6693	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6694	П1	2.0	20.0	172570.00	326420.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0082000
6695	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6696	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6697	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6698	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6699	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6700	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6701	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6702	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6703	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6704	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6705	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6706	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6707	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6708	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6709	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6710	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6711	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6712	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6713	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6714	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6715	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6716	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6717	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000

6718	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6719	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6720	П1	2.0	20.0	172800.00	322820.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1909000
6721	П1	2.0	20.0	165785.00	329850.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1459200
6722	П1	2.0	20.0	172200.00	323050.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1751700
6723	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0522820
6724	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2626500
6735	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0581950
6736	П1	2.0	20.0	171665.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2334700
6746	П1	2.0	20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0343460
6747	П1	2.0	20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0458672

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0002	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
2	0005	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
3	0006	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
4	0009	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
5	0010	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
6	0014	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
7	0015	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
8	0019	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
9	0020	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
10	0024	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
11	0025	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
12	0030	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
13	0031	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
14	0035	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
15	0036	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
16	0040	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
17	0041	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
18	0045	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
19	0046	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
20	0051	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
21	0052	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
22	0056	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
23	0057	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
24	0063	0.373990	T	0.267152	0.50	11.4
25	0064	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
26	0069	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
27	0070	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
28	0074	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
29	0075	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
30	0079	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
31	0080	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
32	0084	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
33	0085	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
34	0089	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
35	0090	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
36	0094	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
37	0095	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
38	0107	68.889198	T	5.870998	1.93	44.0
39	0111	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
40	0114	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
41	0115	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
42	0119	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
43	0120	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
44	0124	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
45	0125	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
46	0129	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
47	0130	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
48	0133	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
49	0134	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
50	0138	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
51	0139	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
52	0143	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
53	0144	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
54	0147	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
55	0148	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
56	0152	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
57	0153	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
58	0156	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
59	0157	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4

60	0160	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
61	0161	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
62	0165	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
63	0166	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
64	0170	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
65	0171	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
66	0175	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
67	0176	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
68	0180	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
69	0181	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
70	0186	0.373060	T	0.266488	0.50	11.4
71	0187	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
72	0191	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
73	0192	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
74	0197	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
75	0198	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
76	0203	68.889198	T	5.870998	1.93	44.0
77	0208	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
78	0219	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
79	0220	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
80	0223	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
81	0224	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
82	0227	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
83	0228	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
84	0232	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
85	0233	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
86	0247	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
87	0248	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
88	0251	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
89	0252	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
90	0255	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
91	0256	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
92	0259	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
93	0260	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
94	0264	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
95	0265	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
96	0269	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
97	0270	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
98	0274	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
99	0275	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
100	0278	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
101	0279	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
102	0282	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
103	0283	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
104	0286	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
105	0287	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
106	0304	68.889198	T	5.870998	1.93	44.0
107	0308	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
108	0312	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
109	0313	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
110	0316	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
111	0317	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
112	0320	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
113	0321	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
114	0326	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
115	0327	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
116	0330	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
117	0331	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
118	0334	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
119	0335	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
120	0339	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
121	0340	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
122	0344	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
123	0345	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
124	0349	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
125	0350	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
126	0354	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
127	0355	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
128	0359	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
129	0360	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
130	0364	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
131	0365	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
132	0371	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
133	0372	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
134	0377	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
135	0378	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
136	0382	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
137	0383	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
138	0387	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
139	0388	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
140	0392	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
141	0393	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
142	0398	68.889198	T	5.870998	1.93	44.0
143	0402	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
144	0404	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
145	0406	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
146	0408	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
147	0410	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
148	0412	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
149	0414	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4

150	0416	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
151	0418	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
152	0420	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
153	0422	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
154	0424	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
155	0426	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
156	0428	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
157	0430	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
158	0432	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
159	0434	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
160	0436	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
161	0438	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
162	0440	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
163	0442	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
164	0443	0.637780	T	0.002704	0.50	102.6
165	0444	0.318890	T	0.001352	0.50	102.6
166	0445	0.429090	T	0.001819	0.50	102.6
167	0446	0.428600	T	0.001817	0.50	102.6
168	0447	0.002570	T	0.001836	0.50	11.4
169	0449	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
170	0455	0.002420	T	0.000010	0.50	102.6
171	0465	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
172	0468	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
173	0488	0.853370	T	0.071864	0.50	28.5
174	0491	0.179830	T	0.025489	0.50	22.8
175	0493	0.343100	T	0.048631	0.50	22.8
176	0502	0.739681	T	0.528377	0.50	11.4
177	0508	0.343100	T	0.048631	0.50	22.8
178	0509	0.000720	T	0.000003	0.50	102.6
179	0510	0.180650	T	0.003019	0.50	57.0
180	0515	1.598500	T	0.176202	1.61	36.7
181	0517	0.381060	T	0.042004	1.61	36.7
182	0518	0.556100	T	0.397239	0.50	11.4
183	0519	1.598500	T	1.009301	0.55	12.6
184	0520	0.005150	T	0.000086	0.50	57.0
185	0521	0.012875	T	0.000215	0.50	57.0
186	0522	0.155793	T	0.050207	0.86	19.6
187	0523	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
188	0525	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
189	0526	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
190	0527	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
191	0528	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
192	0529	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
193	0530	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
194	0531	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
195	0532	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
196	0533	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
197	0534	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
198	0535	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
199	0536	41.715569	T	1.036959	0.86	58.9
200	0538	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
201	0539	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
202	0540	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
203	0541	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
204	0542	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
205	0543	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
206	0544	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
207	0545	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
208	0546	31.899719	T	1.755509	0.50	34.2
209	0549	153.968246	T	8.473200	0.50	34.2
210	0550	59.756168	T	3.288509	0.50	34.2
211	0552	724.999817	T	12.114544	0.50	57.0
212	0553	3.197040	T	0.161423	0.54	36.7
213	0554	59.756168	T	3.288509	0.50	34.2
214	0559	0.381060	T	0.272203	0.50	11.4
215	0560	2.487520	T	1.776911	0.50	11.4
216	0568	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
217	0572	0.343100	T	0.048631	0.50	22.8
218	0574	0.343100	T	0.048631	0.50	22.8
219	0576	0.381060	T	0.054012	0.50	22.8
220	0577	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
221	0578	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
222	0579	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
223	0580	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
224	0581	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
225	0582	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
226	0583	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
227	0584	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
228	0585	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
229	0586	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
230	0587	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
231	0588	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
232	0589	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
233	0590	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
234	0591	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
235	0592	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
236	0593	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
237	0594	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
238	0595	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
239	0596	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9

240	0597	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
241	0598	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
242	0599	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
243	0600	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
244	0602	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
245	0603	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
246	0604	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
247	0605	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
248	0606	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
249	0607	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
250	0608	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
251	0609	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
252	0610	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
253	0611	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
254	0612	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
255	0613	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
256	0614	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
257	0615	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
258	0617	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
259	0618	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
260	0619	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
261	0620	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
262	0621	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
263	0626	40.635059	T	5.759658	0.50	22.8
264	0629	114.847290	T	82.038918	0.50	11.4
265	0637	41.715569	T	2.653351	5.68	51.4
266	0638	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
267	0639	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
268	0640	41.715569	T	1.036956	0.86	58.9
269	0658	2.033070	T	1.452284	0.50	11.4
270	0662	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
271	0664	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
272	0748	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
273	0801	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
274	0803	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
275	0804	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
276	0807	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
277	0808	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
278	0810	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
279	0811	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
280	0813	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
281	0814	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
282	0815	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
283	0816	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
284	0818	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
285	0819	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
286	0820	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
287	0821	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
288	0823	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
289	0824	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
290	0826	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
291	0827	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
292	0829	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
293	0830	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
294	0831	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
295	0832	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
296	0834	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
297	0835	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
298	0837	0.373990	T	0.267152	0.50	11.4
299	0838	0.373990	T	0.267152	0.50	11.4
300	0839	0.373990	T	0.267152	0.50	11.4
301	0840	0.373990	T	0.267152	0.50	11.4
302	0841	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
303	0842	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
304	0844	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
305	0845	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
306	0847	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
307	0848	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
308	0850	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
309	0851	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
310	0853	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
311	0854	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
312	0855	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
313	0856	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
314	0858	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
315	0860	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
316	0861	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
317	0864	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
318	0865	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
319	0867	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
320	0868	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
321	0870	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
322	0871	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
323	0873	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
324	0875	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
325	0876	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
326	0878	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
327	0879	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
328	0881	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
329	0882	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4

330	0884	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
331	0885	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
332	0887	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
333	0888	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
334	0890	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
335	0891	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
336	0893	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
337	0894	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
338	0896	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
339	0897	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
340	0899	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
341	0900	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
342	0902	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
343	0903	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
344	0905	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
345	0906	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
346	0909	0.373060	T	0.266488	0.50	11.4
347	0910	0.373060	T	0.266488	0.50	11.4
348	0911	0.373060	T	0.266488	0.50	11.4
349	0912	0.373060	T	0.266488	0.50	11.4
350	0914	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
351	0915	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
352	0917	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
353	0918	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
354	0919	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
355	0921	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
356	0923	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
357	0925	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
358	0928	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
359	0929	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
360	0930	0.354450	T	0.253194	0.50	11.4
361	0931	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
362	0933	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
363	0935	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
364	0937	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
365	0939	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
366	0940	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
367	0941	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
368	0943	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
369	0945	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
370	0948	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
371	0949	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
372	0952	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
373	0953	0.332670	T	0.237636	0.50	11.4
374	0955	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
375	0957	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
376	0958	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
377	0960	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
378	0963	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
379	0964	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
380	0966	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
381	0967	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
382	0968	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
383	0970	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
384	0973	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
385	0974	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
386	0976	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
387	0977	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
388	0979	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
389	0980	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
390	0982	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
391	0983	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
392	0986	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
393	0987	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
394	0988	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
395	0989	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
396	0990	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
397	0991	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
398	0992	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
399	0993	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
400	0995	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
401	0996	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
402	0997	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
403	0998	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
404	1000	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
405	1001	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
406	1002	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
407	1004	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
408	1005	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
409	1006	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
410	1007	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
411	1008	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
412	1009	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
413	1010	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
414	1012	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
415	1014	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
416	1015	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
417	1016	0.343100	T	0.048631	0.50	22.8
418	1017	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
419	1018	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4

420	1019	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
421	1020	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
422	1021	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
423	1022	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
424	1023	0.343100	T	0.245087	0.50	11.4
425	1544	68.889198	T	19.106041	0.50	17.1
426	1545	68.889198	T	19.106041	0.50	17.1
427	1546	68.889198	T	2.635908	1.73	59.1
428	1559	0.051498	T	0.001448	0.50	45.6
429	1560	0.056648	T	0.040465	0.50	11.4
430	1561	0.692240	T	0.009261	0.50	62.7
431	1562	0.692240	T	0.494488	0.50	11.4
432	1563	7.340690	T	0.206457	0.50	45.6
433	1564	0.008420	T	0.000113	0.50	62.7
434	1565	1.010170	T	0.003349	0.50	114.0
435	1566	1.010170	T	0.003349	0.50	114.0
436	1585	0.002575	T	0.000217	0.50	28.5
437	1586	0.002575	T	0.001839	0.50	11.4
438	1587	0.190870	T	0.136344	0.50	11.4
439	1588	0.180650	T	0.129044	0.50	11.4
440	1595	1.094300	T	0.303498	0.50	17.1
441	1597	2.351300	T	0.652120	0.50	17.1
442	1600	2.648240	T	0.734475	0.50	17.1
443	1601	1.324120	T	0.367237	0.50	17.1
444	1603	1.175630	T	0.326054	0.50	17.1
445	1638	0.105528	T	0.001337	2.57	88.4
446	1639	0.105528	T	0.001337	2.57	88.4
447	1640	0.225100	T	0.062430	0.50	17.1
448	1641	0.225100	T	0.062430	0.50	17.1
449	1643	0.225100	T	0.062430	0.50	17.1
450	1644	0.225100	T	0.062430	0.50	17.1
451	1645	0.225100	T	0.062430	0.50	17.1
452	1646	0.225100	T	0.062430	0.50	17.1
453	1647	41.896702	T	3.528193	0.50	28.5
454	1648	41.896702	T	3.528193	0.50	28.5
455	1649	41.896702	T	3.528193	0.50	28.5
456	1650	13.761400	T	1.158871	0.50	28.5
457	1651	0.005500	T	0.002334	0.50	14.3
458	1672	21.201700	T	1.785431	0.50	28.5
459	1673	21.201700	T	1.785431	0.50	28.5
460	1674	21.201700	T	1.785431	0.50	28.5
461	1675	21.201700	T	1.785431	0.50	28.5
462	1676	21.201700	T	1.785431	0.50	28.5
463	1677	21.201700	T	1.785431	0.50	28.5
464	1683	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
465	1684	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
466	1685	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
467	1686	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
468	1687	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
469	1688	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
470	1689	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
471	1690	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
472	1691	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
473	1692	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
474	1693	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
475	1694	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
476	1695	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
477	1696	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
478	1697	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
479	1698	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
480	1704	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
481	1706	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
482	1708	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
483	1710	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
484	1712	0.336760	T	0.240558	0.50	11.4
485	1714	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
486	1716	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
487	1718	0.336960	T	0.240701	0.50	11.4
488	1725	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
489	1726	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
490	1727	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
491	1728	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
492	1729	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
493	1730	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
494	1731	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
495	1732	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
496	1733	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
497	1734	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
498	1735	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
499	1736	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
500	1737	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
501	1738	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
502	1739	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
503	1740	0.006040	T	0.004315	0.50	11.4
504	6001	0.905020	Π1	0.646483	0.50	11.4
505	6002	0.285520	Π1	0.203956	0.50	11.4
506	6004	0.700660	Π1	0.500503	0.50	11.4
507	6005	0.328827	Π1	0.234891	0.50	11.4
508	6006	0.846630	Π1	0.604774	0.50	11.4
509	6007	0.328827	Π1	0.234891	0.50	11.4

510	6009	0.817440	П1	0.583922	0.50	11.4
511	6010	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
512	6012	0.846630	П1	0.604774	0.50	11.4
513	6013	0.291904	П1	0.208516	0.50	11.4
514	6014	1.138580	П1	0.813322	0.50	11.4
515	6015	0.322712	П1	0.230523	0.50	11.4
516	6016	0.817440	П1	0.583922	0.50	11.4
517	6017	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
518	6018	0.700660	П1	0.500503	0.50	11.4
519	6019	0.338252	П1	0.241624	0.50	11.4
520	6020	1.050990	П1	0.750754	0.50	11.4
521	6021	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
522	6022	0.905020	П1	0.646483	0.50	11.4
523	6023	0.286754	П1	0.204837	0.50	11.4
524	6024	0.846630	П1	0.604774	0.50	11.4
525	6025	0.288041	П1	0.205756	0.50	11.4
526	6026	0.846630	П1	0.604774	0.50	11.4
527	6027	0.318581	П1	0.227572	0.50	11.4
528	6031	0.671470	П1	0.479651	0.50	11.4
529	6032	0.291904	П1	0.208516	0.50	11.4
530	6035	0.437910	П1	0.312812	0.50	11.4
531	6036	0.322390	П1	0.230293	0.50	11.4
532	6037	0.817440	П1	0.583922	0.50	11.4
533	6038	0.377236	П1	0.269471	0.50	11.4
534	6039	0.350330	П1	0.250251	0.50	11.4
535	6040	0.270118	П1	0.192954	0.50	11.4
536	6041	0.905020	П1	0.646483	0.50	11.4
537	6042	0.322390	П1	0.230293	0.50	11.4
538	6046	0.700660	П1	0.500503	0.50	11.4
539	6047	0.291904	П1	0.208516	0.50	11.4
540	6049	0.321140	П1	0.229400	0.50	11.4
541	6050	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
542	6052	0.233550	П1	0.166832	0.50	11.4
543	6053	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
544	6054	0.467110	П1	0.333671	0.50	11.4
545	6055	0.104554	П1	0.074686	0.50	11.4
546	6056	0.350330	П1	0.250251	0.50	11.4
547	6057	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
548	6058	0.671470	П1	0.479651	0.50	11.4
549	6059	0.104554	П1	0.074686	0.50	11.4
550	6060	0.467110	П1	0.333671	0.50	11.4
551	6061	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
552	6062	0.875830	П1	0.625632	0.50	11.4
553	6063	0.098631	П1	0.070455	0.50	11.4
554	6064	0.554690	П1	0.396232	0.50	11.4
555	6065	0.104554	П1	0.074686	0.50	11.4
556	6066	0.554690	П1	0.396232	0.50	11.4
557	6067	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
558	6068	0.905020	П1	0.646483	0.50	11.4
559	6069	0.104554	П1	0.074686	0.50	11.4
560	6070	0.874190	П1	0.624460	0.50	11.4
561	6071	0.118450	П1	0.084612	0.50	11.4
562	6072	0.852090	П1	0.608674	0.50	11.4
563	6073	0.321870	П1	0.229922	0.50	11.4
564	6074	0.028320	П1	0.020230	0.50	11.4
565	6078	0.933870	П1	0.667092	0.50	11.4
566	6079	0.341600	П1	0.244015	0.50	11.4
567	6081	1.021420	П1	0.729631	0.50	11.4
568	6082	0.374661	П1	0.267632	0.50	11.4
569	6084	0.729590	П1	0.521168	0.50	11.4
570	6085	0.322390	П1	0.230293	0.50	11.4
571	6086	1.138160	П1	0.813022	0.50	11.4
572	6087	0.340313	П1	0.243096	0.50	11.4
573	6089	0.904690	П1	0.646248	0.50	11.4
574	6090	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
575	6092	0.992240	П1	0.708787	0.50	11.4
576	6093	0.374661	П1	0.267632	0.50	11.4
577	6095	0.437750	П1	0.312698	0.50	11.4
578	6096	0.277843	П1	0.198472	0.50	11.4
579	6098	1.079790	П1	0.771327	0.50	11.4
580	6099	0.374661	П1	0.267632	0.50	11.4
581	6101	1.021420	П1	0.729631	0.50	11.4
582	6102	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
583	6104	0.583670	П1	0.416933	0.50	11.4
584	6105	0.291904	П1	0.208516	0.50	11.4
585	6107	1.050610	П1	0.750483	0.50	11.4
586	6108	0.390524	П1	0.278963	0.50	11.4
587	6110	0.963060	П1	0.687943	0.50	11.4
588	6111	0.384961	П1	0.274989	0.50	11.4
589	6113	1.167340	П1	0.833866	0.50	11.4
590	6114	0.390524	П1	0.278963	0.50	11.4
591	6116	1.225710	П1	0.875562	0.50	11.4
592	6117	0.390524	П1	0.278963	0.50	11.4
593	6118	0.933870	П1	0.667092	0.50	11.4
594	6119	0.350613	П1	0.250454	0.50	11.4
595	6121	0.992240	П1	0.708787	0.50	11.4
596	6122	0.353188	П1	0.252293	0.50	11.4
597	6123	0.817140	П1	0.583708	0.50	11.4
598	6124	0.390524	П1	0.278963	0.50	11.4
599	6126	1.138160	П1	0.813022	0.50	11.4

600	6127	0.415087	П1	0.296509	0.50	11.4
601	6129	0.671220	П1	0.479473	0.50	11.4
602	6130	0.112268	П1	0.080196	0.50	11.4
603	6131	0.408570	П1	0.291854	0.50	11.4
604	6132	0.055630	П1	0.039738	0.50	11.4
605	6133	0.350200	П1	0.250159	0.50	11.4
606	6134	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
607	6137	0.291904	П1	0.208516	0.50	11.4
608	6138	0.905090	П1	0.646533	0.50	11.4
609	6139	0.082400	П1	0.058861	0.50	11.4
610	6140	0.794360	П1	0.567436	0.50	11.4
611	6141	0.283240	П1	0.202327	0.50	11.4
612	6142	0.024460	П1	0.017473	0.50	11.4
613	6145	0.099145	П1	0.070822	0.50	11.4
614	6150	0.758770	П1	0.542012	0.50	11.4
615	6151	0.257555	П1	0.183979	0.50	11.4
616	6152	1.284080	П1	0.917257	0.50	11.4
617	6153	0.294479	П1	0.210355	0.50	11.4
618	6155	1.138160	П1	0.813022	0.50	11.4
619	6156	0.354475	П1	0.253212	0.50	11.4
620	6158	0.787960	П1	0.562864	0.50	11.4
621	6159	0.270440	П1	0.193184	0.50	11.4
622	6162	0.145494	П1	0.103931	0.50	11.4
623	6165	0.151910	П1	0.108514	0.50	11.4
624	6166	0.758770	П1	0.542012	0.50	11.4
625	6167	0.317552	П1	0.226837	0.50	11.4
626	6169	0.992240	П1	0.708787	0.50	11.4
627	6170	0.340313	П1	0.243096	0.50	11.4
628	6172	0.875510	П1	0.625403	0.50	11.4
629	6173	0.270430	П1	0.193176	0.50	11.4
630	6175	1.108970	П1	0.792171	0.50	11.4
631	6176	0.340313	П1	0.243096	0.50	11.4
632	6178	1.021420	П1	0.729631	0.50	11.4
633	6179	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
634	6181	1.225710	П1	0.875562	0.50	11.4
635	6182	0.354475	П1	0.253212	0.50	11.4
636	6184	1.079790	П1	0.771327	0.50	11.4
637	6185	0.363487	П1	0.259650	0.50	11.4
638	6186	1.079790	П1	0.771327	0.50	11.4
639	6187	0.344175	П1	0.245855	0.50	11.4
640	6188	1.313260	П1	0.938102	0.50	11.4
641	6189	0.363487	П1	0.259650	0.50	11.4
642	6191	0.671220	П1	0.479473	0.50	11.4
643	6192	0.330115	П1	0.235811	0.50	11.4
644	6195	0.099129	П1	0.070811	0.50	11.4
645	6204	0.046359	П1	0.033116	0.50	11.4
646	6205	0.642040	П1	0.458629	0.50	11.4
647	6206	0.112279	П1	0.080204	0.50	11.4
648	6208	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
649	6210	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
650	6211	0.677200	П1	0.483745	0.50	11.4
651	6212	0.070810	П1	0.050582	0.50	11.4
652	6213	1.044130	П1	0.745854	0.50	11.4
653	6214	0.370790	П1	0.264867	0.50	11.4
654	6215	0.010300	П1	0.007358	0.50	11.4
655	6219	0.729860	П1	0.521361	0.50	11.4
656	6220	0.309869	П1	0.221349	0.50	11.4
657	6221	0.233550	П1	0.166832	0.50	11.4
658	6222	0.224494	П1	0.160363	0.50	11.4
659	6223	0.613080	П1	0.437942	0.50	11.4
660	6224	0.269915	П1	0.192809	0.50	11.4
661	6226	0.671470	П1	0.479651	0.50	11.4
662	6227	0.295766	П1	0.211275	0.50	11.4
663	6229	0.408720	П1	0.291961	0.50	11.4
664	6230	0.257555	П1	0.183979	0.50	11.4
665	6232	0.788250	П1	0.563071	0.50	11.4
666	6233	0.261417	П1	0.186738	0.50	11.4
667	6235	0.613080	П1	0.437942	0.50	11.4
668	6236	0.298341	П1	0.213114	0.50	11.4
669	6238	0.905020	П1	0.646483	0.50	11.4
670	6239	0.312503	П1	0.223230	0.50	11.4
671	6240	0.875830	П1	0.625632	0.50	11.4
672	6241	0.322390	П1	0.230293	0.50	11.4
673	6242	0.759050	П1	0.542213	0.50	11.4
674	6243	0.267855	П1	0.191337	0.50	11.4
675	6244	0.729860	П1	0.521361	0.50	11.4
676	6245	0.255494	П1	0.182507	0.50	11.4
677	6246	0.846630	П1	0.604774	0.50	11.4
678	6247	0.255494	П1	0.182507	0.50	11.4
679	6249	0.963410	П1	0.688193	0.50	11.4
680	6250	0.366937	П1	0.262114	0.50	11.4
681	6251	1.255360	П1	0.896742	0.50	11.4
682	6252	0.388914	T	0.277813	0.50	11.4
683	6253	1.255360	П1	0.896742	0.50	11.4
684	6254	0.398710	T	0.284811	0.50	11.4
685	6255	0.875830	П1	0.625632	0.50	11.4
686	6256	0.267855	T	0.191337	0.50	11.4
687	6257	0.613080	П1	0.437942	0.50	11.4
688	6258	0.258843	П1	0.184899	0.50	11.4
689	6260	0.058390	П1	0.041710	0.50	11.4

690	6261	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
691	6262	0.204360	П1	0.145981	0.50	11.4
692	6263	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
693	6264	0.262750	П1	0.187690	0.50	11.4
694	6265	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
695	6266	0.648880	П1	0.463515	0.50	11.4
696	6267	0.065660	П1	0.046903	0.50	11.4
697	6268	0.794360	П1	0.567436	0.50	11.4
698	6269	0.283240	П1	0.202327	0.50	11.4
699	6270	0.010300	П1	0.007358	0.50	11.4
700	6274	1.852760	П1	1.323483	0.50	11.4
701	6278	0.289680	П1	0.206927	0.50	11.4
702	6279	1.568470	П1	1.120406	0.50	11.4
703	6283	0.010300	П1	0.007358	0.50	11.4
704	6284	0.002670	П1	0.001907	0.50	11.4
705	6285	0.005240	П1	0.003743	0.50	11.4
706	6286	0.005150	П1	0.003679	0.50	11.4
707	6304	0.003862	П1	0.002759	0.50	11.4
708	6309	0.007720	П1	0.005515	0.50	11.4
709	6310	0.010300	П1	0.007358	0.50	11.4
710	6312	0.018020	П1	0.012872	0.50	11.4
711	6315	18.259661	П1	13.043431	0.50	11.4
712	6317	0.652023	П1	0.465760	0.50	11.4
713	6318	0.002570	П1	0.001836	0.50	11.4
714	6319	0.043770	П1	0.031266	0.50	11.4
715	6322	0.474990	П1	0.339300	0.50	11.4
716	6323	0.540739	П1	0.386266	0.50	11.4
717	6324	0.012875	П1	0.009197	0.50	11.4
718	6325	0.032187	П1	0.022992	0.50	11.4
719	6326	0.007725	П1	0.005518	0.50	11.4
720	6327	0.102997	П1	0.073574	0.50	11.4
721	6330	0.029956	П1	0.021398	0.50	11.4
722	6331	0.006214	П1	0.004439	0.50	11.4
723	6332	0.003862	П1	0.002759	0.50	11.4
724	6333	0.006437	П1	0.004598	0.50	11.4
725	6334	0.018024	П1	0.012875	0.50	11.4
726	6335	0.003862	П1	0.002759	0.50	11.4
727	6336	0.003862	П1	0.002759	0.50	11.4
728	6337	0.003862	П1	0.002759	0.50	11.4
729	6338	0.006437	П1	0.004598	0.50	11.4
730	6339	0.998110	П1	0.712980	0.50	11.4
731	6340	0.336210	П1	0.240165	0.50	11.4
732	6341	0.000107	П1	0.000076	0.50	11.4
733	6342	0.091648	П1	0.065467	0.50	11.4
734	6353	0.006214	П1	0.004439	0.50	11.4
735	6354	0.408720	П1	0.291961	0.50	11.4
736	6355	0.054857	П1	0.039186	0.50	11.4
737	6516	0.379390	П1	0.271010	0.50	11.4
738	6517	0.846320	П1	0.604552	0.50	11.4
739	6518	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
740	6600	0.024550	П1	0.017537	0.50	11.4
741	6601	0.010340	П1	0.007386	0.50	11.4
742	6602	0.012870	П1	0.009193	0.50	11.4
743	6603	0.066948	П1	0.047823	0.50	11.4
744	6605	0.005150	П1	0.003679	0.50	11.4
745	6606	0.005150	П1	0.003679	0.50	11.4
746	6607	0.026624	П1	0.019018	0.50	11.4
747	6608	0.026624	П1	0.019018	0.50	11.4
748	6610	0.059996	П1	0.042857	0.50	11.4
749	6611	0.056145	П1	0.040106	0.50	11.4
750	6627	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
751	6628	0.062500	П1	0.044646	0.50	11.4
752	6660	0.022978	П1	0.016414	0.50	11.4
753	6661	0.008806	П1	0.006290	0.50	11.4
754	6662	0.042600	П1	0.030430	0.50	11.4
755	6663	0.008600	П1	0.006143	0.50	11.4
756	6664	0.008600	П1	0.006143	0.50	11.4
757	6665	0.008600	П1	0.006143	0.50	11.4
758	6666	0.109300	П1	0.078076	0.50	11.4
759	6667	0.007900	П1	0.005643	0.50	11.4
760	6668	0.013300	П1	0.009501	0.50	11.4
761	6669	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
762	6670	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
763	6671	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
764	6672	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
765	6673	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
766	6674	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
767	6675	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
768	6676	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
769	6677	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
770	6678	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
771	6679	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
772	6680	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
773	6681	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
774	6682	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
775	6683	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
776	6684	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
777	6685	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
778	6686	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
779	6687	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4

780	6688	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
781	6689	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
782	6690	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
783	6691	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
784	6692	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
785	6693	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
786	6694	0.008200	П1	0.005858	0.50	11.4
787	6695	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
788	6696	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
789	6697	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
790	6698	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
791	6699	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
792	6700	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
793	6701	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
794	6702	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
795	6703	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
796	6704	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
797	6705	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
798	6706	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
799	6707	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
800	6708	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
801	6709	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
802	6710	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
803	6711	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
804	6712	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
805	6713	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
806	6714	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
807	6715	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
808	6716	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
809	6717	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
810	6718	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
811	6719	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
812	6720	0.190900	П1	0.136366	0.50	11.4
813	6721	0.145920	П1	0.104235	0.50	11.4
814	6722	0.175170	П1	0.125129	0.50	11.4
815	6723	0.052282	П1	0.037347	0.50	11.4
816	6724	0.262650	П1	0.187619	0.50	11.4
817	6735	0.058195	П1	0.041570	0.50	11.4
818	6736	0.233470	П1	0.166775	0.50	11.4
819	6746	0.034346	П1	0.024534	0.50	11.4
820	6747	0.045867	П1	0.032764	0.50	11.4

Суммарный Mq= 5166.959240 г/с
Сумма См по всем источникам = 539.912109 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:32
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 24.9072876 долей ПДКмр
=1245.364379 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Yм =325000.0 м
При опасном направлении ветра : 130 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:33
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172032.2 м, Y=320626.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5864193 доли ПДКмр|
| 29.3209642 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 347 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 820. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0629	T	114.85	0.1438301	24.53	24.53	0.001252363
2	0552	T	725.00	0.0667034	11.37	35.90	0.000092005
3	1647	T	41.8967	0.0205531	3.50	39.41	0.000490567
4	1648	T	41.8967	0.0205531	3.50	42.91	0.000490567
5	1649	T	41.8967	0.0205531	3.50	46.42	0.000490567
6	0549	T	153.97	0.0182374	3.11	49.53	0.000118449
7	0637	T	41.7156	0.0098321	1.68	51.20	0.000235693
8	1546	T	68.8892	0.0091086	1.55	52.76	0.000132221
9	6315	П1	18.2597	0.0071291	1.22	53.97	0.000390429
10	0550	T	59.7562	0.0070781	1.21	55.18	0.000118449
11	0554	T	59.7562	0.0070781	1.21	56.39	0.000118449
12	0545	T	41.7156	0.0045890	0.78	57.17	0.000110008
13	0577	T	41.7156	0.0045890	0.78	57.95	0.000110008
14	0578	T	41.7156	0.0045890	0.78	58.73	0.000110008
15	0579	T	41.7156	0.0045890	0.78	59.52	0.000110008
16	0580	T	41.7156	0.0045890	0.78	60.30	0.000110008
17	0581	T	41.7156	0.0045890	0.78	61.08	0.000110008
18	0582	T	41.7156	0.0045890	0.78	61.86	0.000110008
19	0583	T	41.7156	0.0045890	0.78	62.65	0.000110008
20	0584	T	41.7156	0.0045890	0.78	63.43	0.000110008
			В сумме =	0.3719577	63.43		
Суммарный вклад остальных =			0.2144616	36.57 (800 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:33
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~~
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.2358900
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.1179400
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.1587000
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.1585200
0447	T	2.0	0.050	0.410	0.0008	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0455	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0008960
0502	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00				1.0	1.00	0	0.1801420
0509	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	175272.00	325709.00				1.0	1.00	0	0.0002700
0520	T	10.0	0.30	3.54	0.2502	20.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0000100
0521	T	10.0	0.30	3.54	0.2502	20.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0000240
0522	T	2.0	0.25	5.30	0.2602	20.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0002890
1559	T	8.0	0.10	2.60	0.0204	20.0	171715.00	322810.00				1.0	1.00	0	0.0000960
1560	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171715.00	322810.00				1.0	1.00	0	0.0001050
1585	T	5.0	0.050	0.410	0.0008	20.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000050
1586	T	2.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000050
1595	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.2665000
1597	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.5726300
1600	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.6449500
1601	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.3224800
1603	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.2863100
1683	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1684	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1685	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1686	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1687	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1688	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1689	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1690	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320
1691	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0022320

1692	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1693	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1694	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1695	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1696	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1697	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1698	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1725	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1726	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1727	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1728	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1729	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1730	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1731	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1732	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1733	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1734	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1735	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1736	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1737	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1738	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1739	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
1740	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	20.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0022320
6001	П1	2.0				20.0	172584.00	325018.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800	
6002	П1	2.0				20.0	172584.00	325018.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019390	
6004	П1	2.0				20.0	173871.00	324945.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013000	
6005	П1	2.0				20.0	173871.00	324945.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006110	
6006	П1	2.0				20.0	174998.00	325002.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015700	
6007	П1	2.0				20.0	174998.00	325002.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006110	
6009	П1	2.0				20.0	176239.00	325554.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015200	
6010	П1	2.0				20.0	176239.00	325554.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390	
6012	П1	2.0				20.0	176192.00	324313.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015700	
6013	П1	2.0				20.0	176192.00	324313.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005420	
6014	П1	2.0				20.0	177210.00	324337.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0021200	
6015	П1	2.0				20.0	177210.00	324337.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005990	
6016	П1	2.0				20.0	177202.00	325503.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015200	
6017	П1	2.0				20.0	177202.00	325503.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390	
6018	П1	2.0				20.0	178404.00	325549.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013000	
6019	П1	2.0				20.0	178404.00	325549.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006280	
6020	П1	2.0				20.0	178387.00	324292.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019500	
6021	П1	2.0				20.0	178387.00	324292.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390	
6022	П1	2.0				20.0	179593.00	324327.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800	
6023	П1	2.0				20.0	179593.00	324327.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005330	
6024	П1	2.0				20.0	179609.00	325548.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015700	
6025	П1	2.0				20.0	179609.00	325548.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005350	
6026	П1	2.0				20.0	180802.00	325448.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015700	
6027	П1	2.0				20.0	180802.00	325448.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005920	
6031	П1	2.0				20.0	180792.00	324194.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012500	
6032	П1	2.0				20.0	180792.00	324194.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005420	
6035	П1	2.0				20.0	182600.00	325219.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0008100	
6036	П1	2.0				20.0	182600.00	325219.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005990	
6037	П1	2.0				20.0	182011.00	326721.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015200	
6038	П1	2.0				20.0	182011.00	326721.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007010	
6039	П1	2.0				20.0	183701.00	326721.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006500	
6040	П1	2.0				20.0	183701.00	326721.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005020	
6041	П1	2.0				20.0	184311.00	326745.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800	
6042	П1	2.0				20.0	184311.00	326745.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005990	
6046	П1	2.0				20.0	184973.00	325995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013000	
6047	П1	2.0				20.0	184973.00	325995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005420	
6049	П1	2.0				20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006000	
6050	П1	2.0				20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970	
6052	П1	2.0				20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004300	
6053	П1	2.0				20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970	
6054	П1	2.0				20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0008700	
6055	П1	2.0				20.0	172577.00	324197.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001940	
6056	П1	2.0				20.0	167850.00	325205.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006500	
6057	П1	2.0				20.0	167850.00	325205.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970	
6058	П1	2.0				20.0	181988.00	325177.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012500	
6059	П1	2.0				20.0	181988.00	325177.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001940	
6060	П1	2.0				20.0	183121.00	325275.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0008700	
6061	П1	2.0				20.0	183121.00	325275.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970	
6062	П1	2.0				20.0	182518.00	326692.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016300	
6063	П1	2.0				20.0	182518.00	326692.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001830	
6064	П1	2.0				20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0010300	
6065	П1	2.0				20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001940	
6066	П1	2.0				20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0010300	
6067	П1	2.0				20.0	184326.00	326705.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970	
6068	П1	2.0				20.0	185513.00	326050.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800	
6069	П1	2.0				20.0	185513.00	326050.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001940	
6070	П1	2.0				20.0	167445.00	325265.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016200	
6071	П1	2.0				20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0002200	
6072	П1	2.0				20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015800	
6073	П1	2.0				20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006000	
6074	П1	2.0				20.0	183154.00	325509.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000500	
6078	П1	2.0				20.0	161628.00	328584.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0017300	
6079	П1	2.0				20.0	161628.00	328584.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006350	
6081	П1	2.0				20.0	163005.00	329190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019000	
6082	П1	2.0				20.0	163005.00	329190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006960	
6084	П1	2.0				20.0	162828.00	327400.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013600	
6085	П1	2.0				20.0	162828.00	327400.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005990	

6086	П1	2.0	20.0	174748.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0021100
6087	П1	2.0	20.0	174748.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006320
6089	П1	2.0	20.0	172951.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800
6090	П1	2.0	20.0	172951.00	327445.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390
6092	П1	2.0	20.0	173011.00	327902.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0018400
6093	П1	2.0	20.0	173011.00	327902.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006960
6095	П1	2.0	20.0	174729.00	327917.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0008100
6096	П1	2.0	20.0	174729.00	327917.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005160
6098	П1	2.0	20.0	174601.00	326812.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0020100
6099	П1	2.0	20.0	174601.00	326812.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006960
6101	П1	2.0	20.0	175883.00	328930.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019000
6102	П1	2.0	20.0	175883.00	328930.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390
6104	П1	2.0	20.0	175885.00	327944.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0010800
6105	П1	2.0	20.0	175885.00	327944.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005420
6107	П1	2.0	20.0	175894.00	326935.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019500
6108	П1	2.0	20.0	175894.00	326935.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007250
6110	П1	2.0	20.0	177212.00	326796.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0017900
6111	П1	2.0	20.0	177212.00	326796.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007150
6113	П1	2.0	20.0	177210.00	327979.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0021700
6114	П1	2.0	20.0	177210.00	327979.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007250
6116	П1	2.0	20.0	178405.00	327912.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0022800
6117	П1	2.0	20.0	178405.00	327912.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007250
6118	П1	2.0	20.0	178418.00	326817.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0017300
6119	П1	2.0	20.0	178418.00	326817.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006510
6121	П1	2.0	20.0	179592.00	326969.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0018400
6122	П1	2.0	20.0	179592.00	326969.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006560
6123	П1	2.0	20.0	179596.00	327925.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015200
6124	П1	2.0	20.0	179596.00	327925.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007250
6126	П1	2.0	20.0	180803.00	326993.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0021100
6127	П1	2.0	20.0	180803.00	326993.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007710
6129	П1	2.0	20.0	174817.00	328734.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012500
6130	П1	2.0	20.0	174817.00	328734.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0002090
6131	П1	2.0	20.0	175164.00	328396.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007600
6132	П1	2.0	20.0	175164.00	328396.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6133	П1	2.0	20.0	176117.00	328381.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006500
6134	П1	2.0	20.0	176117.00	328381.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970
6137	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005420
6138	П1	2.0	20.0	175648.00	327913.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800
6139	П1	2.0	20.0	174875.00	329038.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001500
6140	П1	2.0	20.0	174775.00	328010.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014800
6141	П1	2.0	20.0	174775.00	328010.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005300
6142	П1	2.0	20.0	175642.00	327995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000500
6145	П1	2.0	20.0	173056.00	328632.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001840
6150	П1	2.0	20.0	164246.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014100
6151	П1	2.0	20.0	164246.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004780
6152	П1	2.0	20.0	164250.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0023900
6153	П1	2.0	20.0	164250.00	325193.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005470
6155	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0021100
6156	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006580
6158	П1	2.0	20.0	165517.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014600
6159	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005020
6162	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0002700
6165	П1	2.0	20.0	164236.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0002820
6166	П1	2.0	20.0	165517.00	327987.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014100
6167	П1	2.0	20.0	165517.00	327987.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005900
6169	П1	2.0	20.0	165476.00	326398.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0018400
6170	П1	2.0	20.0	165476.00	326398.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006320
6172	П1	2.0	20.0	165408.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016300
6173	П1	2.0	20.0	165408.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005020
6175	П1	2.0	20.0	166637.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0020600
6176	П1	2.0	20.0	166637.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006320
6178	П1	2.0	20.0	166646.00	326404.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019000
6179	П1	2.0	20.0	166646.00	326404.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390
6181	П1	2.0	20.0	167849.00	326390.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0022800
6182	П1	2.0	20.0	167849.00	326390.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006580
6184	П1	2.0	20.0	167847.00	325190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0020100
6185	П1	2.0	20.0	167847.00	325190.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006750
6186	П1	2.0	20.0	162673.00	326412.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0020100
6187	П1	2.0	20.0	162673.00	326412.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006390
6188	П1	2.0	20.0	169114.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0024400
6189	П1	2.0	20.0	169114.00	325199.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006750
6191	П1	2.0	20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012500
6192	П1	2.0	20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006130
6195	П1	2.0	20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001840
6204	П1	2.0	20.0	169041.00	326411.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000860
6205	П1	2.0	20.0	168979.00	326811.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0011900
6206	П1	2.0	20.0	168979.00	326811.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0002090
6208	П1	2.0	20.0	166666.00	329872.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970
6210	П1	2.0	20.0	160947.00	327420.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970
6211	П1	2.0	20.0	161802.00	328448.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012600
6212	П1	2.0	20.0	161988.00	327468.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001300
6213	П1	2.0	20.0	163531.00	325929.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0019400
6214	П1	2.0	20.0	163546.00	325929.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006900
6215	П1	2.0	20.0	163546.00	325929.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000200
6219	П1	2.0	20.0	166670.00	327994.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013600
6220	П1	2.0	20.0	166670.00	327994.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005769
6221	П1	2.0	20.0	166615.00	329182.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004300
6222	П1	2.0	20.0	166615.00	329182.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004170
6223	П1	2.0	20.0	167816.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0011400
6224	П1	2.0	20.0	167816.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005010

6226	П1	2.0				20.0	167857.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012500
6227	П1	2.0				20.0	167857.00	327996.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005490
6229	П1	2.0				20.0	171477.00	329789.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007600
6230	П1	2.0				20.0	171477.00	329789.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004780
6232	П1	2.0				20.0	169094.00	327989.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014600
6233	П1	2.0				20.0	169094.00	327989.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004860
6235	П1	2.0				20.0	169090.00	329189.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0011400
6236	П1	2.0				20.0	169090.00	329189.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005540
6238	П1	2.0				20.0	170241.00	325688.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016800
6239	П1	2.0				20.0	170241.00	325688.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005810
6240	П1	2.0				20.0	170379.00	326961.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016300
6241	П1	2.0				20.0	170379.00	326961.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005990
6242	П1	2.0				20.0	170259.00	327995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014100
6243	П1	2.0				20.0	170259.00	327995.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004980
6244	П1	2.0				20.0	170313.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013600
6245	П1	2.0				20.0	170313.00	329196.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004750
6246	П1	2.0				20.0	171453.00	324457.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0015700
6247	П1	2.0				20.0	171453.00	324457.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004750
6249	П1	2.0				20.0	171508.00	325650.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0017900
6250	П1	2.0				20.0	171508.00	325650.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0006820
6251	П1	2.0				20.0	171430.00	326802.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0023300
6252	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	326802.00				1.0	1.00	0	0.0007220
6253	П1	2.0				20.0	171430.00	326802.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0023300
6254	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171430.00	326802.00				1.0	1.00	0	0.0007410
6255	П1	2.0				20.0	171454.00	329189.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0016300
6256	T	2.0	0.050	2.60	0.0051	20.0	171454.00	329189.00				1.0	1.00	0	0.0004980
6257	П1	2.0				20.0	172685.00	329793.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0011400
6258	П1	2.0				20.0	172685.00	329793.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004810
6260	П1	2.0				20.0	167880.00	329823.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001100
6261	П1	2.0				20.0	167880.00	329823.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005760
6262	П1	2.0				20.0	170252.00	329845.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003800
6263	П1	2.0				20.0	170252.00	329845.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970
6264	П1	2.0				20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0004900
6265	П1	2.0				20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970
6266	П1	2.0				20.0	169159.00	329610.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012100
6267	П1	2.0				20.0	168270.00	329461.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001200
6268	П1	2.0				20.0	170796.00	328664.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0014800
6269	П1	2.0				20.0	170796.00	328664.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005300
6270	П1	2.0				20.0	170796.00	328664.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000200
6274	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0034420
6278	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0005400
6279	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0029100
6283	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000190
6284	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000050
6285	П1	2.0				20.0	173200.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6286	П1	2.0				20.0	173200.00	324183.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6304	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000070
6309	П1	2.0				20.0	171402.00	322095.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6310	П1	2.0				20.0	171402.00	322095.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000190
6312	П1	2.0				20.0	171402.00	322095.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6317	П1	2.0				20.0	175272.00	325709.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0012110
6318	П1	2.0				20.0	175272.00	325709.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000050
6319	П1	2.0				20.0	175272.00	325709.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6322	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0029900
6323	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0010040
6324	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000240
6325	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000600
6326	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000140
6327	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001910
6332	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000070
6333	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000120
6334	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6335	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000070
6336	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000070
6337	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000070
6338	П1	2.0				20.0	170894.00	324766.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000120
6341	П1	2.0				20.0	171098.00	324362.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000002
6342	П1	2.0				20.0	171098.00	324362.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001700
6354	П1	2.0				20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0007600
6355	П1	2.0				20.0	169046.00	329848.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001020
6516	П1	2.0				20.0	171665.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0007000
6517	П1	2.0				20.0	171665.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0015700
6518	П1	2.0				20.0	171667.00	322311.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970
6600	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000500
6601	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000200
6602	П1	2.0				20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000200
6603	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001240
6605	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6606	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6607	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000490
6608	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000490
6610	П1	2.0				20.0	165785.00	329850.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001110
6611	П1	2.0				20.0	172200.00	323050.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001040
6627	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0706000
6628	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0231000
6660	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0193430
6661	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0075950
6721	П1	2.0				20.0	165785.00	329850.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002700
6722	П1	2.0				20.0	172200.00	323050.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0003300
6723	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000970

6724	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004900
6735	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001080
6736	П1	2.0	20.0	171665.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004300
6746	П1	2.0	20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0127032
6747	П1	2.0	20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0169644

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm доли ПДК	Um м/с	Xm м
1	0443	0.235890	T	0.001667	0.50	102.6
2	0444	0.117940	T	0.000833	0.50	102.6
3	0445	0.158700	T	0.001121	0.50	102.6
4	0446	0.158520	T	0.001120	0.50	102.6
5	0447	0.00000500	T	0.000006	0.50	11.4
6	0455	0.000896	T	0.000006	0.50	102.6
7	0502	0.180142	T	0.214468	0.50	11.4
8	0509	0.000270	T	0.000002	0.50	102.6
9	0520	0.00001000	T	2.784953E-7	0.50	57.0
10	0521	0.000024	T	6.683887E-7	0.50	57.0
11	0522	0.000289	T	0.000155	0.86	19.6
12	1559	0.000096	T	0.000004	0.50	45.6
13	1560	0.000105	T	0.000125	0.50	11.4
14	1585	0.00000500	T	7.017642E-7	0.50	28.5
15	1586	0.00000500	T	0.000006	0.50	11.4
16	1595	0.266500	T	0.123187	0.50	17.1
17	1597	0.572630	T	0.264693	0.50	17.1
18	1600	0.644950	T	0.298122	0.50	17.1
19	1601	0.322480	T	0.149063	0.50	17.1
20	1603	0.286310	T	0.132344	0.50	17.1
21	1683	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
22	1684	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
23	1685	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
24	1686	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
25	1687	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
26	1688	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
27	1689	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
28	1690	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
29	1691	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
30	1692	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
31	1693	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
32	1694	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
33	1695	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
34	1696	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
35	1697	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
36	1698	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
37	1725	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
38	1726	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
39	1727	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
40	1728	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
41	1729	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
42	1730	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
43	1731	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
44	1732	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
45	1733	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
46	1734	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
47	1735	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
48	1736	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
49	1737	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
50	1738	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
51	1739	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
52	1740	0.002232	T	0.002657	0.50	11.4
53	6001	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
54	6002	0.001939	П1	0.002308	0.50	11.4
55	6004	0.001300	П1	0.001548	0.50	11.4
56	6005	0.000611	П1	0.000727	0.50	11.4
57	6006	0.001570	П1	0.001869	0.50	11.4
58	6007	0.000611	П1	0.000727	0.50	11.4
59	6009	0.001520	П1	0.001810	0.50	11.4
60	6010	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
61	6012	0.001570	П1	0.001869	0.50	11.4
62	6013	0.000542	П1	0.000645	0.50	11.4
63	6014	0.002120	П1	0.002524	0.50	11.4
64	6015	0.000599	П1	0.000713	0.50	11.4
65	6016	0.001520	П1	0.001810	0.50	11.4

66	6017	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
67	6018	0.001300	П1	0.001548	0.50	11.4
68	6019	0.000628	П1	0.000748	0.50	11.4
69	6020	0.001950	П1	0.002322	0.50	11.4
70	6021	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
71	6022	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
72	6023	0.000533	П1	0.000635	0.50	11.4
73	6024	0.001570	П1	0.001869	0.50	11.4
74	6025	0.000535	П1	0.000637	0.50	11.4
75	6026	0.001570	П1	0.001869	0.50	11.4
76	6027	0.000592	П1	0.000705	0.50	11.4
77	6031	0.001250	П1	0.001488	0.50	11.4
78	6032	0.000542	П1	0.000645	0.50	11.4
79	6035	0.000810	П1	0.000964	0.50	11.4
80	6036	0.000599	П1	0.000713	0.50	11.4
81	6037	0.001520	П1	0.001810	0.50	11.4
82	6038	0.000701	П1	0.000835	0.50	11.4
83	6039	0.000650	П1	0.000774	0.50	11.4
84	6040	0.000502	П1	0.000598	0.50	11.4
85	6041	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
86	6042	0.000599	П1	0.000713	0.50	11.4
87	6046	0.001300	П1	0.001548	0.50	11.4
88	6047	0.000542	П1	0.000645	0.50	11.4
89	6049	0.000600	П1	0.000714	0.50	11.4
90	6050	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
91	6052	0.000430	П1	0.000512	0.50	11.4
92	6053	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
93	6054	0.000870	П1	0.001036	0.50	11.4
94	6055	0.000194	П1	0.000231	0.50	11.4
95	6056	0.000650	П1	0.000774	0.50	11.4
96	6057	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
97	6058	0.001250	П1	0.001488	0.50	11.4
98	6059	0.000194	П1	0.000231	0.50	11.4
99	6060	0.000870	П1	0.001036	0.50	11.4
100	6061	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
101	6062	0.001630	П1	0.001941	0.50	11.4
102	6063	0.000183	П1	0.000218	0.50	11.4
103	6064	0.001030	П1	0.001226	0.50	11.4
104	6065	0.000194	П1	0.000231	0.50	11.4
105	6066	0.001030	П1	0.001226	0.50	11.4
106	6067	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
107	6068	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
108	6069	0.000194	П1	0.000231	0.50	11.4
109	6070	0.001620	П1	0.001929	0.50	11.4
110	6071	0.000220	П1	0.000262	0.50	11.4
111	6072	0.001580	П1	0.001881	0.50	11.4
112	6073	0.000600	П1	0.000714	0.50	11.4
113	6074	0.000050	П1	0.000060	0.50	11.4
114	6078	0.001730	П1	0.002060	0.50	11.4
115	6079	0.000635	П1	0.000756	0.50	11.4
116	6081	0.001900	П1	0.002262	0.50	11.4
117	6082	0.000696	П1	0.000829	0.50	11.4
118	6084	0.001360	П1	0.001619	0.50	11.4
119	6085	0.000599	П1	0.000713	0.50	11.4
120	6086	0.002110	П1	0.002512	0.50	11.4
121	6087	0.000632	П1	0.000752	0.50	11.4
122	6089	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
123	6090	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
124	6092	0.001840	П1	0.002191	0.50	11.4
125	6093	0.000696	П1	0.000829	0.50	11.4
126	6095	0.000810	П1	0.000964	0.50	11.4
127	6096	0.000516	П1	0.000614	0.50	11.4
128	6098	0.002010	П1	0.002393	0.50	11.4
129	6099	0.000696	П1	0.000829	0.50	11.4
130	6101	0.001900	П1	0.002262	0.50	11.4
131	6102	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
132	6104	0.001080	П1	0.001286	0.50	11.4
133	6105	0.000542	П1	0.000645	0.50	11.4
134	6107	0.001950	П1	0.002322	0.50	11.4
135	6108	0.000725	П1	0.000863	0.50	11.4
136	6110	0.001790	П1	0.002131	0.50	11.4
137	6111	0.000715	П1	0.000851	0.50	11.4
138	6113	0.002170	П1	0.002583	0.50	11.4
139	6114	0.000725	П1	0.000863	0.50	11.4
140	6116	0.002280	П1	0.002714	0.50	11.4
141	6117	0.000725	П1	0.000863	0.50	11.4
142	6118	0.001730	П1	0.002060	0.50	11.4
143	6119	0.000651	П1	0.000775	0.50	11.4
144	6121	0.001840	П1	0.002191	0.50	11.4
145	6122	0.000656	П1	0.000781	0.50	11.4
146	6123	0.001520	П1	0.001810	0.50	11.4
147	6124	0.000725	П1	0.000863	0.50	11.4
148	6126	0.002110	П1	0.002512	0.50	11.4
149	6127	0.000771	П1	0.000918	0.50	11.4
150	6129	0.001250	П1	0.001488	0.50	11.4
151	6130	0.000209	П1	0.000249	0.50	11.4
152	6131	0.000760	П1	0.000905	0.50	11.4
153	6132	0.000103	П1	0.000123	0.50	11.4
154	6133	0.000650	П1	0.000774	0.50	11.4
155	6134	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4

156	6137	0.000542	П1	0.000645	0.50	11.4
157	6138	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
158	6139	0.000150	П1	0.000179	0.50	11.4
159	6140	0.001480	П1	0.001762	0.50	11.4
160	6141	0.000530	П1	0.000631	0.50	11.4
161	6142	0.000050	П1	0.000060	0.50	11.4
162	6145	0.000184	П1	0.000219	0.50	11.4
163	6150	0.001410	П1	0.001679	0.50	11.4
164	6151	0.000478	П1	0.000569	0.50	11.4
165	6152	0.002390	П1	0.002845	0.50	11.4
166	6153	0.000547	П1	0.000651	0.50	11.4
167	6155	0.002110	П1	0.002512	0.50	11.4
168	6156	0.000658	П1	0.000783	0.50	11.4
169	6158	0.001460	П1	0.001738	0.50	11.4
170	6159	0.000502	П1	0.000598	0.50	11.4
171	6162	0.000270	П1	0.000321	0.50	11.4
172	6165	0.000282	П1	0.000336	0.50	11.4
173	6166	0.001410	П1	0.001679	0.50	11.4
174	6167	0.000590	П1	0.000702	0.50	11.4
175	6169	0.001840	П1	0.002191	0.50	11.4
176	6170	0.000632	П1	0.000752	0.50	11.4
177	6172	0.001630	П1	0.001941	0.50	11.4
178	6173	0.000502	П1	0.000598	0.50	11.4
179	6175	0.002060	П1	0.002453	0.50	11.4
180	6176	0.000632	П1	0.000752	0.50	11.4
181	6178	0.001900	П1	0.002262	0.50	11.4
182	6179	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
183	6181	0.002280	П1	0.002714	0.50	11.4
184	6182	0.000658	П1	0.000783	0.50	11.4
185	6184	0.002010	П1	0.002393	0.50	11.4
186	6185	0.000675	П1	0.000804	0.50	11.4
187	6186	0.002010	П1	0.002393	0.50	11.4
188	6187	0.000639	П1	0.000761	0.50	11.4
189	6188	0.002440	П1	0.002905	0.50	11.4
190	6189	0.000675	П1	0.000804	0.50	11.4
191	6191	0.001250	П1	0.001488	0.50	11.4
192	6192	0.000613	П1	0.000730	0.50	11.4
193	6195	0.000184	П1	0.000219	0.50	11.4
194	6204	0.000086	П1	0.000102	0.50	11.4
195	6205	0.001190	П1	0.001417	0.50	11.4
196	6206	0.000209	П1	0.000249	0.50	11.4
197	6208	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
198	6210	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
199	6211	0.001260	П1	0.001500	0.50	11.4
200	6212	0.000130	П1	0.000155	0.50	11.4
201	6213	0.001940	П1	0.002310	0.50	11.4
202	6214	0.000690	П1	0.000821	0.50	11.4
203	6215	0.000020	П1	0.000024	0.50	11.4
204	6219	0.001360	П1	0.001619	0.50	11.4
205	6220	0.000577	П1	0.000687	0.50	11.4
206	6221	0.000430	П1	0.000512	0.50	11.4
207	6222	0.000417	П1	0.000496	0.50	11.4
208	6223	0.001140	П1	0.001357	0.50	11.4
209	6224	0.000501	П1	0.000596	0.50	11.4
210	6226	0.001250	П1	0.001488	0.50	11.4
211	6227	0.000549	П1	0.000654	0.50	11.4
212	6229	0.000760	П1	0.000905	0.50	11.4
213	6230	0.000478	П1	0.000569	0.50	11.4
214	6232	0.001460	П1	0.001738	0.50	11.4
215	6233	0.000486	П1	0.000579	0.50	11.4
216	6235	0.001140	П1	0.001357	0.50	11.4
217	6236	0.000554	П1	0.000660	0.50	11.4
218	6238	0.001680	П1	0.002000	0.50	11.4
219	6239	0.000581	П1	0.000692	0.50	11.4
220	6240	0.001630	П1	0.001941	0.50	11.4
221	6241	0.000599	П1	0.000713	0.50	11.4
222	6242	0.001410	П1	0.001679	0.50	11.4
223	6243	0.000498	П1	0.000593	0.50	11.4
224	6244	0.001360	П1	0.001619	0.50	11.4
225	6245	0.000475	П1	0.000566	0.50	11.4
226	6246	0.001570	П1	0.001869	0.50	11.4
227	6247	0.000475	П1	0.000566	0.50	11.4
228	6249	0.001790	П1	0.002131	0.50	11.4
229	6250	0.000682	П1	0.000812	0.50	11.4
230	6251	0.002330	П1	0.002774	0.50	11.4
231	6252	0.000722	Т	0.000860	0.50	11.4
232	6253	0.002330	П1	0.002774	0.50	11.4
233	6254	0.000741	Т	0.000882	0.50	11.4
234	6255	0.001630	П1	0.001941	0.50	11.4
235	6256	0.000498	Т	0.000593	0.50	11.4
236	6257	0.001140	П1	0.001357	0.50	11.4
237	6258	0.000481	П1	0.000573	0.50	11.4
238	6260	0.000110	П1	0.000131	0.50	11.4
239	6261	0.000576	П1	0.000686	0.50	11.4
240	6262	0.000380	П1	0.000452	0.50	11.4
241	6263	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
242	6264	0.000490	П1	0.000583	0.50	11.4
243	6265	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
244	6266	0.001210	П1	0.001441	0.50	11.4
245	6267	0.000120	П1	0.000143	0.50	11.4

246	6268	0.001480	П1	0.001762	0.50	11.4
247	6269	0.000530	П1	0.000631	0.50	11.4
248	6270	0.000020	П1	0.000024	0.50	11.4
249	6274	0.003442	П1	0.004098	0.50	11.4
250	6278	0.000540	П1	0.000643	0.50	11.4
251	6279	0.002910	П1	0.003465	0.50	11.4
252	6283	0.000019	П1	0.000023	0.50	11.4
253	6284	0.00000500	П1	0.000006	0.50	11.4
254	6285	0.00001000	П1	0.000012	0.50	11.4
255	6286	0.00001000	П1	0.000012	0.50	11.4
256	6304	0.00000700	П1	0.000008	0.50	11.4
257	6309	0.00001000	П1	0.000012	0.50	11.4
258	6310	0.000019	П1	0.000023	0.50	11.4
259	6312	0.000030	П1	0.000036	0.50	11.4
260	6317	0.001211	П1	0.001442	0.50	11.4
261	6318	0.00000500	П1	0.000006	0.50	11.4
262	6319	0.000080	П1	0.000095	0.50	11.4
263	6322	0.002990	П1	0.003560	0.50	11.4
264	6323	0.001004	П1	0.001195	0.50	11.4
265	6324	0.000024	П1	0.000029	0.50	11.4
266	6325	0.000060	П1	0.000071	0.50	11.4
267	6326	0.000014	П1	0.000017	0.50	11.4
268	6327	0.000191	П1	0.000227	0.50	11.4
269	6332	0.00000700	П1	0.000008	0.50	11.4
270	6333	0.000012	П1	0.000014	0.50	11.4
271	6334	0.000030	П1	0.000036	0.50	11.4
272	6335	0.00000700	П1	0.000008	0.50	11.4
273	6336	0.00000700	П1	0.000008	0.50	11.4
274	6337	0.00000700	П1	0.000008	0.50	11.4
275	6338	0.000012	П1	0.000014	0.50	11.4
276	6341	0.00000020	П1	2.381102E-7	0.50	11.4
277	6342	0.000170	П1	0.000202	0.50	11.4
278	6354	0.000760	П1	0.000905	0.50	11.4
279	6355	0.000102	П1	0.000121	0.50	11.4
280	6516	0.000700	П1	0.000833	0.50	11.4
281	6517	0.001570	П1	0.001869	0.50	11.4
282	6518	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
283	6600	0.000050	П1	0.000060	0.50	11.4
284	6601	0.000020	П1	0.000024	0.50	11.4
285	6602	0.000020	П1	0.000024	0.50	11.4
286	6603	0.000124	П1	0.000148	0.50	11.4
287	6605	0.00001000	П1	0.000012	0.50	11.4
288	6606	0.00001000	П1	0.000012	0.50	11.4
289	6607	0.000049	П1	0.000058	0.50	11.4
290	6608	0.000049	П1	0.000058	0.50	11.4
291	6610	0.000111	П1	0.000132	0.50	11.4
292	6611	0.000104	П1	0.000124	0.50	11.4
293	6627	0.070600	П1	0.084053	0.50	11.4
294	6628	0.023100	П1	0.027502	0.50	11.4
295	6660	0.019343	П1	0.023029	0.50	11.4
296	6661	0.007595	П1	0.009042	0.50	11.4
297	6721	0.000270	П1	0.000321	0.50	11.4
298	6722	0.000330	П1	0.000393	0.50	11.4
299	6723	0.000097	П1	0.000115	0.50	11.4
300	6724	0.000490	П1	0.000583	0.50	11.4
301	6735	0.000108	П1	0.000129	0.50	11.4
302	6736	0.000430	П1	0.000512	0.50	11.4
303	6746	0.012703	П1	0.015124	0.50	11.4
304	6747	0.016964	П1	0.020197	0.50	11.4

Суммарный Mq= 3.371344 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.693598 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:33
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0316865 долей ПДКмр
= 0.9505948 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 13) Yм = 322000.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048963 доли ПДКмр|
| 0.1468881 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 304. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1600	T	0.6449	0.0014256	29.12	29.12	0.002210459
2	1597	T	0.5726	0.0012658	25.85	54.97	0.002210459
3	1601	T	0.3225	0.0007128	14.56	69.53	0.002210459
4	1603	T	0.2863	0.0006329	12.93	82.45	0.002210459
5	1595	T	0.2665	0.0005891	12.03	94.48	0.002210459
6	6627	П1	0.0706	0.0001921	3.92	98.41	0.002721020
В сумме = 0.0048183 98.41							
Суммарный вклад остальных = 0.0000780 1.59 (298 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
0502	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00				1.0	1.00	0	0.0245030
1595	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0363000
1597	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0778900
1600	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0877300
1601	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0438600
1603	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0389400

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0502	0.024503	T	0.583441	0.50	11.4	
2	1595	0.036300	T	0.335587	0.50	17.1	
3	1597	0.077890	T	0.720079	0.50	17.1	

4	1600	0.087730	T	0.811048	0.50	17.1
5	1601	0.043860	T	0.405478	0.50	17.1
6	1603	0.038940	T	0.359993	0.50	17.1
~~

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~~	~градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~~
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0.0030800
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0.0015400
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0.0020700
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0.0020700
0455	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0.0000120
0502	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00					1.0	1.00	0.0196020
0509	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	175272.00	325709.00					1.0	1.00	0.0000030
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00					1.0	1.00	0.0002460
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00					1.0	1.00	0.0002460
1595	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0.0290000
1597	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0.0623100
1600	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0.0701800
1601	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0.0350900
1603	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0.0311600
6627	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3287000
6628	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1390000
6660	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0172300
6661	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0068900
6746	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001659
6747	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0002216

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0443	0.003080	T	0.002176	0.50	102.6
2	0444	0.001540	T	0.001088	0.50	102.6
3	0445	0.002070	T	0.001463	0.50	102.6
4	0446	0.002070	T	0.001463	0.50	102.6
5	0455	0.000012	T	0.000008	0.50	102.6
6	0502	0.019602	T	2.333717	0.50	11.4
7	0509	0.00000300	T	0.000002	0.50	102.6
8	0622	0.000246	T	0.002202	0.81	41.5
9	0623	0.000246	T	0.002202	0.81	41.5
10	1595	0.029000	T	1.340498	0.50	17.1
11	1597	0.062310	T	2.880223	0.50	17.1
12	1600	0.070180	T	3.244006	0.50	17.1
13	1601	0.035090	T	1.622003	0.50	17.1
14	1603	0.031160	T	1.440342	0.50	17.1
15	6627	0.328700	П1	39.133400	0.50	11.4
16	6628	0.139000	П1	16.548653	0.50	11.4
17	6660	0.017230	П1	2.051319	0.50	11.4
18	6661	0.006890	П1	0.820289	0.50	11.4
19	6746	0.000166	П1	0.019751	0.50	11.4
20	6747	0.000222	П1	0.026383	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.748817 г/с
Сумма См по всем источникам = 71.471191 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.3152878 долей ПДКмр
= 0.3945864 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 13) Yм =322000.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1776031 доли ПДКмр|
| 0.0532809 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	b=C/M
1	6627	П1	0.3287	0.0894399	50.36	50.36	0.272101969	
2	6628	П1	0.1390	0.0378222	21.30	71.66	0.272101939	
3	1600	Т	0.0702	0.0155130	8.73	80.39	0.221045911	
4	1597	Т	0.0623	0.0137734	7.76	88.15	0.221045926	
5	1601	Т	0.0351	0.0077565	4.37	92.51	0.221045911	
6	1603	Т	0.0312	0.0068878	3.88	96.39	0.221045926	
			В сумме =	0.1711928	96.39			
Суммарный вклад остальных =				0.0064103	3.61 (14 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0443	Т	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00 0	0.0009700
0444	Т	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00 0	0.0004800
0445	Т	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00 0	0.0006500
0446	Т	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00 0	0.0006500
0455	Т	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00 0	0.0000060
0502	Т	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00					1.0	1.00 0	0.0014700
0509	Т	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	175272.00	325709.00					1.0	1.00 0	0.0000020
1595	Т	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00 0	0.0022000
1597	Т	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00 0	0.0046700
1600	Т	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00 0	0.0052600
1601	Т	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00 0	0.0026300
1603	Т	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00 0	0.0023400
6077	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0737500
6143	П1	2.0				20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0737500
6217	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0737500
6272	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0737500
6500	П1	2.0				20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0637500

6501	П1	2.0	20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0406250
6502	П1	2.0	20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0250000
6503	П1	2.0	20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0043750
6504	П1	2.0	20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6505	П1	2.0	20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0212500
6506	П1	2.0	20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0112500
6507	П1	2.0	20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0068750
6509	П1	2.0	20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6510	П1	2.0	20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0062500
6511	П1	2.0	20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0083000
6519	П1	2.0	20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0312500
6599	П1	2.0	20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008900
6612	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0062500
6613	П1	2.0	20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2781250
6627	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1985000
6628	П1	2.0	20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0846000
6655	П1	2.0	20.0	171660.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1493000
6660	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0172110
6661	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0068840
6729	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0180000
6737	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0062500
6746	П1	2.0	20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000521
6747	П1	2.0	20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000696

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0443	0.000970	T	0.001028	0.50	102.6
2	0444	0.000480	T	0.000509	0.50	102.6
3	0445	0.000650	T	0.000689	0.50	102.6
4	0446	0.000650	T	0.000689	0.50	102.6
5	0455	0.00000600	T	0.000006	0.50	102.6
6	0502	0.001470	T	0.262516	0.50	11.4
7	0509	0.00000200	T	0.000002	0.50	102.6
8	1595	0.002200	T	0.152539	0.50	17.1
9	1597	0.004670	T	0.323800	0.50	17.1
10	1600	0.005260	T	0.364708	0.50	17.1
11	1601	0.002630	T	0.182354	0.50	17.1
12	1603	0.002340	T	0.162247	0.50	17.1
13	6077	0.073750	П1	13.170466	0.50	11.4
14	6143	0.073750	П1	13.170466	0.50	11.4
15	6217	0.073750	П1	13.170466	0.50	11.4
16	6272	0.073750	П1	13.170466	0.50	11.4
17	6500	0.063750	П1	11.384641	0.50	11.4
18	6501	0.040625	П1	7.254918	0.50	11.4
19	6502	0.025000	П1	4.464565	0.50	11.4
20	6503	0.004375	П1	0.781299	0.50	11.4
21	6504	0.002500	П1	0.446457	0.50	11.4
22	6505	0.021250	П1	3.794880	0.50	11.4
23	6506	0.011250	П1	2.009054	0.50	11.4
24	6507	0.006875	П1	1.227755	0.50	11.4
25	6509	0.002500	П1	0.446457	0.50	11.4
26	6510	0.006250	П1	1.116141	0.50	11.4
27	6511	0.008300	П1	1.482236	0.50	11.4
28	6519	0.031250	П1	5.580707	0.50	11.4
29	6599	0.000890	П1	0.158939	0.50	11.4
30	6612	0.006250	П1	1.116141	0.50	11.4
31	6613	0.278125	П1	49.668289	0.50	11.4
32	6627	0.198500	П1	35.448647	0.50	11.4
33	6628	0.084600	П1	15.108089	0.50	11.4
34	6655	0.149300	П1	26.662382	0.50	11.4
35	6660	0.017211	П1	3.073585	0.50	11.4
36	6661	0.006884	П1	1.229363	0.50	11.4
37	6729	0.018000	П1	3.214487	0.50	11.4
38	6737	0.006250	П1	1.116141	0.50	11.4
39	6746	0.000052	П1	0.009311	0.50	11.4
40	6747	0.000070	П1	0.012435	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.306385 г/с
Сумма См по всем источникам = 230.939865 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5226045 долей ПДКмр
= 0.3045209 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2526510 доли ПДКмр|
| 0.0505302 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 1.39 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6627	П1	0.1985	0.0757794	29.99	29.99	0.381760418
2	6613	П1	0.2781	0.0721307	28.55	58.54	0.259346426
3	6655	П1	0.1493	0.0459624	18.19	76.74	0.307852417
4	6628	П1	0.0846	0.0322969	12.78	89.52	0.381760478
5	6505	П1	0.0213	0.0091881	3.64	93.16	0.432378888
6	6506	П1	0.0113	0.0042143	1.67	94.82	0.374600887
7	6272	П1	0.0737	0.0037682	1.49	96.31	0.051094569
В сумме =			0.2433400		96.31		
Суммарный вклад остальных =			0.0093110		3.69 (33 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с

0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0019400
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0009700
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0013000
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0013000
0455	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0000070
0502	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00				1.0	1.00	0	0.0142110
0509	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	175272.00	325709.00				1.0	1.00	0	0.0000020
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00				1.0	1.00	0	0.0000811
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00				1.0	1.00	0	0.0000811
1595	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0210000
1597	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0451700
1600	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0508800
1601	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0254400
1603	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0225900
6077	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6143	П1	2.0				20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6217	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6272	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6500	П1	2.0				20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6501	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0592200
6502	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0097200
6503	П1	2.0				20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0097200
6504	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0083300
6505	П1	2.0				20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055600
6506	П1	2.0				20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0041700
6507	П1	2.0				20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055600
6509	П1	2.0				20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125000
6510	П1	2.0				20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0069400
6511	П1	2.0				20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0055600
6519	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0069400
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014600
6612	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0332780
6613	П1	2.0				20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1290060
6615	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4081920
6655	П1	2.0				20.0	171660.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0556000
6660	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0172190
6661	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0068870
6729	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0300000
6737	П1	2.0				20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0069400
6746	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001043
6747	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0001393

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0443	0.001940	T	0.000685	0.50	102.6
2	0444	0.000970	T	0.000343	0.50	102.6
3	0445	0.001300	T	0.000459	0.50	102.6
4	0446	0.001300	T	0.000459	0.50	102.6
5	0455	0.00000700	T	0.000002	0.50	102.6
6	0502	0.014211	T	0.845946	0.50	11.4
7	0509	0.00000200	T	7.066137E-7	0.50	102.6
8	0622	0.000081	T	0.000363	0.81	41.5
9	0623	0.000081	T	0.000363	0.81	41.5
10	1595	0.021000	T	0.485353	0.50	17.1
11	1597	0.045170	T	1.043971	0.50	17.1
12	1600	0.050880	T	1.175941	0.50	17.1
13	1601	0.025440	T	0.587970	0.50	17.1
14	1603	0.022590	T	0.522101	0.50	17.1
15	6077	0.012500	П1	0.744094	0.50	11.4
16	6143	0.012500	П1	0.744094	0.50	11.4
17	6217	0.012500	П1	0.744094	0.50	11.4
18	6272	0.012500	П1	0.744094	0.50	11.4
19	6500	0.012500	П1	0.744094	0.50	11.4
20	6501	0.059220	П1	3.525221	0.50	11.4
21	6502	0.009720	П1	0.578608	0.50	11.4
22	6503	0.009720	П1	0.578608	0.50	11.4
23	6504	0.008330	П1	0.495864	0.50	11.4
24	6505	0.005560	П1	0.330973	0.50	11.4
25	6506	0.004170	П1	0.248230	0.50	11.4
26	6507	0.005560	П1	0.330973	0.50	11.4
27	6509	0.012500	П1	0.744094	0.50	11.4
28	6510	0.006940	П1	0.413121	0.50	11.4
29	6511	0.005560	П1	0.330973	0.50	11.4

30	6519	0.006940	П1	0.413121	0.50	11.4
31	6599	0.001460	П1	0.086910	0.50	11.4
32	6612	0.033278	П1	1.980957	0.50	11.4
33	6613	0.129006	П1	7.679409	0.50	11.4
34	6615	0.408192	П1	24.298664	0.50	11.4
35	6655	0.055600	П1	3.309731	0.50	11.4
36	6660	0.017219	П1	1.025005	0.50	11.4
37	6661	0.006887	П1	0.409966	0.50	11.4
38	6729	0.030000	П1	1.785826	0.50	11.4
39	6737	0.006940	П1	0.413121	0.50	11.4
40	6746	0.000104	П1	0.006209	0.50	11.4
41	6747	0.000139	П1	0.008292	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.070518 г/с
Сумма См по всем источникам = 57.378304 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8444893 долей ПДКмр
= 0.5066936 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0746142 доли ПДКмр|
| 0.0447685 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6615	П1	0.4082	0.0362008	48.52	48.52	0.088685721
2	6613	П1	0.1290	0.0112647	15.10	63.61	0.087319002
3	6655	П1	0.0556	0.0054244	7.27	70.88	0.097561806
4	1600	Т	0.0509	0.0048406	6.49	77.37	0.095138557
5	1597	Т	0.0452	0.0042974	5.76	83.13	0.095138557
6	6612	П1	0.0333	0.0028589	3.83	86.96	0.085910857
7	1601	Т	0.0254	0.0024203	3.24	90.21	0.095138557
8	1603	Т	0.0226	0.0021492	2.88	93.09	0.095138557

9	1595	T	0.0210| 0.0019979	2.68	95.77	0.095138557
В сумме = 0.0714543 95.77
Суммарный вклад остальных = 0.0031599 4.23 (32 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0502	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171179.00	324484.00				1.0	1.00	0	0.0004900
1595	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0007000
1597	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0015600
1600	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0017500
1601	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0008800
1603	T	3.0	0.050	1.53	0.0030	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0007800
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	0502	0.000490	T	0.875055	0.50	11.4		
2	1595	0.000700	T	0.485353	0.50	17.1		
3	1597	0.001560	T	1.081644	0.50	17.1		
4	1600	0.001750	T	1.213382	0.50	17.1		
5	1601	0.000880	T	0.610158	0.50	17.1		
6	1603	0.000780	T	0.540822	0.50	17.1		
7	6599	0.000190	П1	0.339307	0.50	11.4		

Суммарный Mq= 0.006350 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.145720 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.1203895 долей ПДКмр
= 0.0024078 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 13) Yм = 322000.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0188000 доли ПДКмр|
| 0.0003760 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	1600	T	0.001750	0.0058025	30.86	30.86	3.3156888
2	1597	T	0.001560	0.0051725	27.51	58.38	3.3156893
3	1601	T	0.00088000	0.0029178	15.52	73.90	3.3156891
4	1603	T	0.00078000	0.0025862	13.76	87.65	3.3156893
5	1595	T	0.00070000	0.0023210	12.35	100.00	3.3156888

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м					гр.				г/с
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					3.0	1.00	0	0.0000032
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00					3.0	1.00	0	0.0000005
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00					3.0	1.00	0	0.0000014
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0	5E-8
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0	0.0000007
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0	0.0000005
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0	0.0000001
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00					3.0	1.00	0	0.0000007
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56					3.0	1.00	0	0.0000017
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59					3.0	1.00	0	0.0000050
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					3.0	1.00	0	0.0000013
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					3.0	1.00	0	0.0000003
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0	0.0000027
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0	0.0000003
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44					3.0	1.00	0	0.0000018
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0	0.0000004
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0	0.0000003
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00					3.0	1.00	0	4E-8
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00					3.0	1.00	0	0.0000001
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0	0.0000001
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0	0.0000001
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					3.0	1.00	0	0.0000001

1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00	3.0	1.00	0	0.0000002
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00	3.0	1.00	0	2E-8
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00	3.0	1.00	0	2E-8
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00	3.0	1.00	0	0.0000001
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00	3.0	1.00	0	1.7E-8
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00	3.0	1.00	0	1.7E-8
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00	3.0	1.00	0	0.0000002
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00	3.0	1.00	0	0.0000002

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0108	0.00000031	T	0.255899	0.50	17.1
2	0204	0.00000320	T	2.641542	0.50	17.1
3	0305	0.00000030	T	0.247645	0.50	17.1
4	0399	0.00000027	T	2.893038	0.50	5.7
5	0451	0.00000032	T	0.264154	0.50	17.1
6	0457	0.00000053	T	0.437505	0.50	17.1
7	0458	0.00000030	T	0.777124	1.24	14.2
8	0469	0.00000139	T	14.893789	0.50	5.7
9	0470	0.00000026	T	2.785889	0.50	5.7
10	0471	0.00000026	T	2.785889	0.50	5.7
11	0473	0.00000026	T	2.785889	0.50	5.7
12	0474	0.00000026	T	2.785889	0.50	5.7
13	0475	0.00000005	T	0.535748	0.50	5.7
14	0481	0.00000070	T	0.175452	0.50	28.5
15	0483	0.00000050	T	0.412741	0.50	17.1
16	0484	0.00000013	T	0.032584	0.50	28.5
17	0495	0.00000070	T	0.175452	0.50	28.5
18	0497	0.00000170	T	0.613725	1.66	30.7
19	0505	0.00000500	T	19.573175	1.79	11.4
20	0555	0.00000130	T	13.929444	0.50	5.7
21	0556	0.00000027	T	2.893038	0.50	5.7
22	0773	0.00000270	T	28.930384	0.50	5.7
23	1540	0.00000030	T	0.777124	1.24	14.2
24	1541	0.00000180	T	1.293139	1.24	21.0
25	1542	0.00000040	T	0.330193	0.50	17.1
26	1543	0.00000030	T	0.247645	0.50	17.1
27	1608	0.00000004	T	0.174799	0.50	7.1
28	1609	0.00000010	T	0.722944	0.50	5.7
29	1610	0.00000010	T	0.100716	1.10	18.3
30	1611	0.00000010	T	0.034711	1.52	33.3
31	1612	0.00000010	T	0.722944	0.50	5.7
32	1613	0.00000010	T	0.100716	1.10	18.3
33	1614	0.00000010	T	0.034711	1.52	33.3
34	1615	0.00000010	T	0.712394	0.50	5.8
35	1616	0.00000010	T	0.712394	0.50	5.8
36	1617	0.00000010	T	0.034711	1.52	33.3
37	1618	0.00000010	T	0.722944	0.50	5.7
38	1619	0.00000010	T	0.100716	1.10	18.3
39	1620	0.00000010	T	0.034711	1.52	33.3
40	1626	0.00000010	T	0.722944	0.50	5.7
41	1633	0.00000020	T	0.069422	1.52	33.3
42	1638	0.00000002	T	0.003802	2.57	44.2
43	1639	0.00000002	T	0.003802	2.57	44.2
44	1678	0.00000013	T	0.141800	1.56	18.9
45	1679	0.00000013	T	0.141800	1.56	18.9
46	1680	0.00000002	T	0.018125	1.56	18.9
47	1681	0.00000002	T	0.018125	1.56	18.9
48	1719	0.00000020	T	1.445889	0.50	5.7
49	1720	0.00000020	T	1.445889	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.000026 г/с
Сумма См по всем источникам = 111.695122 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.76 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.76 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2651626 долей ПДКмр
= 0.0000027 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Yм =325000.0 м
При опасном направлении ветра : 210 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0103152 доли ПДКмр|
| 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0495	T	0.00000070	0.0021328	20.68	20.68	3046.85
2	0481	T	0.00000070	0.0018223	17.67	38.34	2603.28
3	0483	T	0.00000050	0.0012419	12.04	50.38	2483.84
4	1542	T	0.00000040	0.0009935	9.63	60.01	2483.84
5	1543	T	0.00000030	0.0007452	7.22	67.24	2483.84
6	1541	T	0.00000180	0.0003678	3.57	70.80	204.3190765
7	0484	T	0.00000013	0.0003384	3.28	74.08	2603.28
8	1633	T	0.00000020	0.0002259	2.19	76.27	1129.26
9	1609	T	0.00000010	0.0001922	1.86	78.14	1921.70
10	1612	T	0.00000010	0.0001894	1.84	79.97	1893.65
11	1618	T	0.00000010	0.0001894	1.84	81.81	1893.65
12	1626	T	0.00000010	0.0001894	1.84	83.64	1893.65
13	1615	T	0.00000010	0.0001890	1.83	85.48	1889.71
14	1616	T	0.00000010	0.0001890	1.83	87.31	1889.71
15	0399	T	0.00000027	0.0001787	1.73	89.04	661.8527832
16	1619	T	0.00000010	0.0001326	1.29	90.33	1325.63
17	1610	T	0.00000010	0.0001326	1.29	91.61	1325.63
18	1613	T	0.00000010	0.0001326	1.29	92.90	1325.63
19	0204	T	0.00000320	0.0001235	1.20	94.09	38.5964432
20	1611	T	0.00000010	0.0001158	1.12	95.22	1157.77
			В сумме =	0.0098216	95.22		
Суммарный вклад остальных =			0.0004935	4.78 (29 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~~	~~	~~	г/с
6077	П1	2.0		20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037500		
6143	П1	2.0		20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037500		
6217	П1	2.0		20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037500		
6272	П1	2.0		20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037500		
6500	П1	2.0		20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037500		
6501	П1	2.0		20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0216670		
6502	П1	2.0		20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0029170		
6503	П1	2.0		20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0029170		
6504	П1	2.0		20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000		
6505	П1	2.0		20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0016670		
6506	П1	2.0		20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0012500		
6507	П1	2.0		20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0016670		
6509	П1	2.0		20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0037500		
6510	П1	2.0		20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020830		
6511	П1	2.0		20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0016670		
6519	П1	2.0		20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020830		
6612	П1	2.0		20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0120830		
6613	П1	2.0		20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0440420		
6615	П1	2.0		20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1460000		
6655	П1	2.0		20.0	171660.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0556000		
6729	П1	2.0		20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0225000		
6737	П1	2.0		20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0020830		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным	по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,	расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	п/п	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6077	0.003750	П1	1.339370	0.50	11.4
2	6143	0.003750	П1	1.339370	0.50	11.4
3	6217	0.003750	П1	1.339370	0.50	11.4
4	6272	0.003750	П1	1.339370	0.50	11.4
5	6500	0.003750	П1	1.339370	0.50	11.4
6	6501	0.021667	П1	7.738698	0.50	11.4
7	6502	0.002917	П1	1.041851	0.50	11.4
8	6503	0.002917	П1	1.041851	0.50	11.4
9	6504	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
10	6505	0.001667	П1	0.595394	0.50	11.4
11	6506	0.001250	П1	0.446457	0.50	11.4
12	6507	0.001667	П1	0.595394	0.50	11.4
13	6509	0.003750	П1	1.339370	0.50	11.4
14	6510	0.002083	П1	0.743975	0.50	11.4
15	6511	0.001667	П1	0.595394	0.50	11.4
16	6519	0.002083	П1	0.743975	0.50	11.4
17	6612	0.012083	П1	4.315627	0.50	11.4
18	6613	0.044042	П1	15.730270	0.50	11.4
19	6615	0.146000	П1	52.146118	0.50	11.4
20	6655	0.055600	П1	19.858385	0.50	11.4
21	6729	0.022500	П1	8.036218	0.50	11.4
22	6737	0.002083	П1	0.743975	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.345226 г/с
Сумма См по всем источникам = 123.302711 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.8953177 долей ПДКмр
= 0.1895318 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1520597 доли ПДКмр|
| 0.0152060 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 1.55 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6615	П1	0.1460	0.0821202	54.01	54.01	0.562467098
2	6655	П1	0.0556	0.0336391	22.12	76.13	0.605020404
3	6613	П1	0.0440	0.0239796	15.77	91.90	0.544471085
4	6612	П1	0.0121	0.0063955	4.21	96.10	0.529300511
В сумме =			0.1461345	96.10			
Суммарный вклад остальных =			0.0059252	3.90 (18 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.	г/с
6077	П1	2.0			20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0020000
6143	П1	2.0			20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0020000
6217	П1	2.0			20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0020000
6272	П1	2.0			20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0020000
6500	П1	2.0			20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0020000
6501	П1	2.0			20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0115560
6502	П1	2.0			20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0015560
6503	П1	2.0			20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0015560
6504	П1	2.0			20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0013330

6505	П1	2.0	20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008890
6506	П1	2.0	20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006670
6507	П1	2.0	20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008890
6509	П1	2.0	20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020000
6510	П1	2.0	20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011110
6511	П1	2.0	20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008890
6519	П1	2.0	20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011110
6612	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0064440
6613	П1	2.0	20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0234890
6615	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0778670
6729	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0048000
6737	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0011110

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6077	0.002000	П1	0.102047	0.50	11.4
2	6143	0.002000	П1	0.102047	0.50	11.4
3	6217	0.002000	П1	0.102047	0.50	11.4
4	6272	0.002000	П1	0.102047	0.50	11.4
5	6500	0.002000	П1	0.102047	0.50	11.4
6	6501	0.011556	П1	0.589629	0.50	11.4
7	6502	0.001556	П1	0.079393	0.50	11.4
8	6503	0.001556	П1	0.079393	0.50	11.4
9	6504	0.001333	П1	0.068014	0.50	11.4
10	6505	0.000889	П1	0.045360	0.50	11.4
11	6506	0.000667	П1	0.034033	0.50	11.4
12	6507	0.000889	П1	0.045360	0.50	11.4
13	6509	0.002000	П1	0.102047	0.50	11.4
14	6510	0.001111	П1	0.056687	0.50	11.4
15	6511	0.000889	П1	0.045360	0.50	11.4
16	6519	0.001111	П1	0.056687	0.50	11.4
17	6612	0.006444	П1	0.328796	0.50	11.4
18	6613	0.023489	П1	1.198493	0.50	11.4
19	6615	0.077867	П1	3.973055	0.50	11.4
20	6729	0.004800	П1	0.244913	0.50	11.4
21	6737	0.001111	П1	0.056687	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.147268 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.514144 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1323120 долей ПДКмр
= 0.0926184 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 232 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090340 доли ПДКмр|
| 0.0063238 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 1.56 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6615	П1	0.0779	0.0062564	69.25	69.25	0.080347426
2	6613	П1	0.0235	0.0018369	20.33	89.59	0.078202277
3	6612	П1	0.006444	0.0004917	5.44	95.03	0.076305203
	В сумме =		0.0085850	95.03			
Суммарный вклад остальных =			0.0004490	4.97 (18 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6077	П1	2.0		20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6143	П1	2.0		20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6217	П1	2.0		20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6272	П1	2.0		20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6500	П1	2.0		20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6501	П1	2.0		20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0115560
6502	П1	2.0		20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019440
6503	П1	2.0		20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019440
6504	П1	2.0		20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0016670
6505	П1	2.0		20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011110
6506	П1	2.0		20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008330
6507	П1	2.0		20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011110
6509	П1	2.0		20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025000
6510	П1	2.0		20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0013890
6511	П1	2.0		20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011110
6519	П1	2.0		20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0013890
6612	П1	2.0		20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0065000
6613	П1	2.0		20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0254060
6615	П1	2.0		20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0798940
6655	П1	2.0		20.0	171660.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1389000
6729	П1	2.0		20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0195000
6737	П1	2.0		20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0013890

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным| | по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | | расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6077	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
2	6143	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
3	6217	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
4	6272	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
5	6500	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
6	6501	0.011556	П1	4.127401	0.50	11.4
7	6502	0.001944	П1	0.694329	0.50	11.4
8	6503	0.001944	П1	0.694329	0.50	11.4
9	6504	0.001667	П1	0.595394	0.50	11.4
10	6505	0.001111	П1	0.396811	0.50	11.4
11	6506	0.000833	П1	0.297519	0.50	11.4
12	6507	0.001111	П1	0.396811	0.50	11.4
13	6509	0.002500	П1	0.892913	0.50	11.4
14	6510	0.001389	П1	0.496102	0.50	11.4
15	6511	0.001111	П1	0.396811	0.50	11.4
16	6519	0.001389	П1	0.496102	0.50	11.4
17	6612	0.006500	П1	2.321574	0.50	11.4
18	6613	0.025406	П1	9.074139	0.50	11.4
19	6615	0.079894	П1	28.535357	0.50	11.4
20	6655	0.138900	П1	49.610249	0.50	11.4
21	6729	0.019500	П1	6.964722	0.50	11.4
22	6737	0.001389	П1	0.496102	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.310644 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 110.951225 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.4509220 долей ПДКмр
= 0.1450922 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 228 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:34
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1502147 доли ПДКмр|
| 0.0150215 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6655	П1	0.1389	0.0860528	57.29	57.29	0.619530499
2	6615	П1	0.0799	0.0434352	28.92	86.20	0.543660343
3	6613	П1	0.0254	0.0133726	8.90	95.10	0.526356041
			В сумме =	0.1428606	95.10		
			Суммарный вклад остальных =	0.0073541	4.90 (19 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.				г/с
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00				1.0	1.00	0	0.0036000
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00				1.0	1.00	0	0.0036000
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00				1.0	1.00	0	0.0046300
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00				1.0	1.00	0	0.0030800
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0036000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00				1.0	1.00	0	0.0061700
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00				1.0	1.00	0	0.0033330
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00				1.0	1.00	0	0.0159400
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00				1.0	1.00	0	0.0030800
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00				1.0	1.00	0	0.0030800
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00				1.0	1.00	0	0.0030800
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00				1.0	1.00	0	0.0030800
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00				1.0	1.00	0	0.0005200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0066670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0005200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0153000
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00				1.0	1.00	0	0.0066670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56				1.0	1.00	0	0.0166667
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59				1.0	1.00	0	0.0500000
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0015400
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0030800
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00				1.0	1.00	0	0.0030800
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00				1.0	1.00	0	0.0033330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44				1.0	1.00	0	0.0183330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0040000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0033330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.0005000
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.0012500
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0011300
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012500
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0011300
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012500
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0011300
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0007600
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0011300
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0012500
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00				1.0	1.00	0	0.0027900
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0002910
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.0002910
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0015400
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0015400
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0002000
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0002000
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0025000
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0025000
6599	П1	2.0			20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001900	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0108	0.003600	T	0.198116	0.50	34.2
2	0204	0.003600	T	0.198116	0.50	34.2
3	0305	0.004630	T	0.254799	0.50	34.2
4	0399	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
5	0451	0.003600	T	0.198116	0.50	34.2
6	0457	0.006170	T	0.339548	0.50	34.2
7	0458	0.003333	T	0.575590	1.24	28.3
8	0469	0.015940	T	11.386427	0.50	11.4
9	0470	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
10	0471	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
11	0473	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
12	0474	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
13	0475	0.000520	T	0.371452	0.50	11.4
14	0481	0.006667	T	0.111404	0.50	57.0
15	0483	0.000520	T	0.028617	0.50	34.2
16	0484	0.015300	T	0.255659	0.50	57.0
17	0495	0.006667	T	0.111404	0.50	57.0
18	0497	0.016667	T	0.401128	1.66	61.5
19	0505	0.050000	T	13.048784	1.79	22.9
20	0555	0.001540	T	1.100069	0.50	11.4
21	0556	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
22	0773	0.003080	T	2.200138	0.50	11.4
23	1540	0.003333	T	0.575590	1.24	28.3
24	1541	0.018333	T	0.878041	1.24	42.0
25	1542	0.004000	T	0.220129	0.50	34.2
26	1543	0.003333	T	0.183422	0.50	34.2
27	1608	0.000500	T	0.145666	0.50	14.3
28	1609	0.001250	T	0.602454	0.50	11.5
29	1610	0.001230	T	0.082587	1.10	36.6
30	1611	0.001130	T	0.026149	1.52	66.5
31	1612	0.001250	T	0.602454	0.50	11.5
32	1613	0.001230	T	0.082587	1.10	36.6
33	1614	0.001130	T	0.026149	1.52	66.5
34	1615	0.001250	T	0.593661	0.50	11.6
35	1616	0.001230	T	0.584163	0.50	11.6
36	1617	0.001130	T	0.026149	1.52	66.5
37	1618	0.000760	T	0.366292	0.50	11.5
38	1619	0.001230	T	0.082587	1.10	36.6
39	1620	0.001130	T	0.026149	1.52	66.5
40	1626	0.001250	T	0.602454	0.50	11.5
41	1633	0.002790	T	0.064563	1.52	66.5
42	1638	0.000291	T	0.003688	2.57	88.4
43	1639	0.000291	T	0.003688	2.57	88.4
44	1678	0.001540	T	0.109460	1.56	37.9
45	1679	0.001540	T	0.109460	1.56	37.9
46	1680	0.000200	T	0.014216	1.56	37.9
47	1681	0.000200	T	0.014216	1.56	37.9
48	1719	0.002500	T	1.204907	0.50	11.5
49	1720	0.002500	T	1.204907	0.50	11.5
50	6599	0.000190	П1	0.135723	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.217055 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 52.551712 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.87 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.87 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5093871 долей ПДКмр
= 0.0254694 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172032.2 м, Y=320626.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0355621 доли ПДКмр|
| 0.0017781 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0505	T	0.0500	0.0083965	23.61	23.61	0.167929187	
2	0484	T	0.0153	0.0067916	19.10	42.71	0.443898529	
3	0481	T	0.006667	0.0029595	8.32	51.03	0.443898529	
4	1542	T	0.004000	0.0027588	7.76	58.79	0.689712226	
5	1543	T	0.003333	0.0022988	6.46	65.25	0.689712107	
6	0469	T	0.0159	0.0011600	3.26	68.51	0.072774127	
7	0556	T	0.003080	0.0008916	2.51	71.02	0.289466321	
8	1633	T	0.002790	0.0007534	2.12	73.14	0.270025879	
9	1612	T	0.001250	0.0006620	1.86	75.00	0.529633999	
10	1626	T	0.001250	0.0006620	1.86	76.86	0.529633999	
11	1615	T	0.001250	0.0006595	1.85	78.72	0.527563870	
12	1609	T	0.001250	0.0006539	1.84	80.56	0.523138762	
13	1616	T	0.001230	0.0006489	1.82	82.38	0.527563870	
14	0471	T	0.003080	0.0005423	1.52	83.91	0.176061645	
15	0495	T	0.006667	0.0004637	1.30	85.21	0.069548748	
16	0555	T	0.001540	0.0004458	1.25	86.46	0.289466321	
17	1619	T	0.001230	0.0004309	1.21	87.68	0.350293875	
18	1610	T	0.001230	0.0004309	1.21	88.89	0.350293785	
19	1613	T	0.001230	0.0004309	1.21	90.10	0.350293785	
20	1618	T	0.00076000	0.0004025	1.13	91.23	0.529633939	
			В сумме =	0.0324434	91.23			
Суммарный вклад остальных =			0.0031188	8.77 (30 источников)				

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.	г/с
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00					1.0	1.00 0	0.0006370
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00					1.0	1.00 0	0.0006370
6077	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00 0		0.0017500
6143	П1	2.0				20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00 0		0.0017500
6217	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00 0		0.0017500
6272	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00 0		0.0017500
6500	П1	2.0				20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00 0		0.0017500

6501	П1	2.0	20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0115560
6502	П1	2.0	20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0139000
6503	П1	2.0	20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0013611
6504	П1	2.0	20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011667
6505	П1	2.0	20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0007778
6506	П1	2.0	20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0005833
6507	П1	2.0	20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0007800
6509	П1	2.0	20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0017500
6510	П1	2.0	20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0009722
6511	П1	2.0	20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0007778
6519	П1	2.0	20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0009722
6612	П1	2.0	20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0064170
6613	П1	2.0	20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0225310
6615	П1	2.0	20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0768530
6729	П1	2.0	20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0177000
6737	П1	2.0	20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0009722

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0622	0.000637	Т	0.004888	0.81	41.5
2	0623	0.000637	Т	0.004888	0.81	41.5
3	6077	0.001750	П1	0.178583	0.50	11.4
4	6143	0.001750	П1	0.178583	0.50	11.4
5	6217	0.001750	П1	0.178583	0.50	11.4
6	6272	0.001750	П1	0.178583	0.50	11.4
7	6500	0.001750	П1	0.178583	0.50	11.4
8	6501	0.011556	П1	1.179258	0.50	11.4
9	6502	0.013900	П1	1.418456	0.50	11.4
10	6503	0.001361	П1	0.138896	0.50	11.4
11	6504	0.001167	П1	0.119058	0.50	11.4
12	6505	0.000778	П1	0.079372	0.50	11.4
13	6506	0.000583	П1	0.059524	0.50	11.4
14	6507	0.000780	П1	0.079597	0.50	11.4
15	6509	0.001750	П1	0.178583	0.50	11.4
16	6510	0.000972	П1	0.099210	0.50	11.4
17	6511	0.000778	П1	0.079372	0.50	11.4
18	6519	0.000972	П1	0.099210	0.50	11.4
19	6612	0.006417	П1	0.654837	0.50	11.4
20	6613	0.022531	П1	2.299226	0.50	11.4
21	6615	0.076853	П1	7.842634	0.50	11.4
22	6729	0.017700	П1	1.806236	0.50	11.4
23	6737	0.000972	П1	0.099210	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.169094 г/с
Сумма См по всем источникам = 17.135370 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2593804 долей ПДКмр
= 0.0907831 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 232 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0176562 доли ПДКмр|
| 0.0061797 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 1.56 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6615	П1	0.0769	0.0123499	69.95	69.95	0.160694867
2	6613	П1	0.0225	0.0035240	19.96	89.91	0.156404570
3	6612	П1	0.006417	0.0009793	5.55	95.45	0.152610391
			В сумме =	0.0168531	95.45		
Суммарный вклад остальных =				0.0008030	4.55 (20 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0109	T	2.0	0.015	2.60	0.0005	20.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0205	T	2.0	0.050	0.510	0.0010	20.0	174437.00	328046.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0306	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	163424.00	325399.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0400	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171868.00	324438.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0452	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0472	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	164915.00	327372.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0480	T	6.0	0.80	1.79	0.8998	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0360000
0485	T	4.5	0.15	8.49	0.1500	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0494	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0636	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0000540
0642	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0000540
1509	T	2.0	0.050	0.710	0.0014	20.0	175468.00	325691.00				1.0	1.00	0	0.0000540
1558	T	1.0	0.10	0.370	0.0029	20.0	171715.00	322810.00				1.0	1.00	0	0.0004330
1589	T	5.0	0.050	0.410	0.0008	20.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0000325
1590	T	5.0	0.10	0.030	0.0002	20.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.0000325

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____Источники_____	_____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0109	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
2	0205	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
3	0306	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
4	0400	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
5	0452	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
6	0472	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
7	0480	0.036000	T	1.981156	0.50	34.2
8	0485	0.000054	T	0.005815	0.50	25.6
9	0494	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
10	0636	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
11	0642	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
12	1509	0.000054	T	0.038574	0.50	11.4
13	1558	0.000433	T	0.309305	0.50	11.4
14	1589	0.000033	T	0.002737	0.50	28.5
15	1590	0.000033	T	0.002737	0.50	28.5
~~

| В сумме = 0.0320678 97.75 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0007373 2.25 (14 источников) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~гр.~	~~~	~~~	~~~	г/с~~~
6077	П1	2.0		20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0889000		
6143	П1	2.0		20.0	174379.00	328056.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0889000		
6217	П1	2.0		20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0889000		
6272	П1	2.0		20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0889000		
6500	П1	2.0		20.0	170162.00	324740.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0639000		
6501	П1	2.0		20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0406250		
6502	П1	2.0		20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0231000		
6503	П1	2.0		20.0	170745.00	324180.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0278000		
6504	П1	2.0		20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0250000		
6505	П1	2.0		20.0	171400.00	322095.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0212500		
6506	П1	2.0		20.0	171675.00	322320.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0112500		
6507	П1	2.0		20.0	171185.00	324480.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0083000		
6509	П1	2.0		20.0	170870.00	324780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0250000		
6510	П1	2.0		20.0	171710.00	322805.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0062500		
6511	П1	2.0		20.0	171100.00	324360.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0083000		
6519	П1	2.0		20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0312500		
6612	П1	2.0		20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0340280		
6613	П1	2.0		20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5642360		
6655	П1	2.0		20.0	171660.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2780000		
6729	П1	2.0		20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0083500		
6737	П1	2.0		20.0	170873.00	324786.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0062500		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6077	0.088900	П1	3.175199	0.50	11.4
2	6143	0.088900	П1	3.175199	0.50	11.4
3	6217	0.088900	П1	3.175199	0.50	11.4
4	6272	0.088900	П1	3.175199	0.50	11.4
5	6500	0.063900	П1	2.282286	0.50	11.4
6	6501	0.040625	П1	1.450984	0.50	11.4
7	6502	0.023100	П1	0.825052	0.50	11.4
8	6503	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4
9	6504	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
10	6505	0.021250	П1	0.758976	0.50	11.4
11	6506	0.011250	П1	0.401811	0.50	11.4
12	6507	0.008300	П1	0.296447	0.50	11.4
13	6509	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
14	6510	0.006250	П1	0.223228	0.50	11.4
15	6511	0.008300	П1	0.296447	0.50	11.4
16	6519	0.031250	П1	1.116141	0.50	11.4
17	6612	0.034028	П1	1.215362	0.50	11.4
18	6613	0.564236	П1	20.152546	0.50	11.4
19	6655	0.278000	П1	9.929193	0.50	11.4
20	6729	0.008350	П1	0.298233	0.50	11.4
21	6737	0.006250	П1	0.223228	0.50	11.4
Суммарный Mq= 1.538489 г/с						
Сумма См по всем источникам = 54.949478 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6277230 долей ПДКмр
= 0.6277230 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0556086 доли ПДКмр|
| 0.0556086 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 1.59 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	6613	П1	0.5642	0.0311463	56.01	56.01	0.055200882	
2	6655	П1	0.2780	0.0166543	29.95	85.96	0.059907526	
3	6612	П1	0.0340	0.0018328	3.30	89.25	0.053861741	
4	6505	П1	0.0213	0.0018274	3.29	92.54	0.085994832	
5	6504	П1	0.0250	0.0017730	3.19	95.73	0.070921972	
			В сумме =	0.0532339	95.73			
Суммарный вклад остальных =				0.0023748	4.27 (16 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
0476	T	6.0	0.80	1.78	0.8947	20.0	171660.00	322310.00				3.0	1.00	0	0.3585400
0772	T	6.0	0.80	1.78	0.8947	20.0	171660.00	322310.00				3.0	1.00	0	0.0080400
1699	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.1827000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0476	0.358540	T	5.919365	0.50	17.1
2	0772	0.008040	T	0.132737	0.50	17.1
3	1699	0.182700	T	3.016310	0.50	17.1

Суммарный Mq= 0.549280 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.068414 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1853328 долей ПДКмр
= 0.0926664 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 13) Yм =322000.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172615.7 м, Y=320598.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0297851 доли ПДКмр|
| 0.0148925 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1699	T	0.1827	0.0294803	98.98	98.98	0.161358923

| В сумме = 0.0294803 98.98 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0003048 1.02 (2 источника) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
		м		м	м/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0453	Т	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00				3.0	1.00	0	0.0001100
0489	Т	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00				3.0	1.00	0	0.0001100
1701	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0003750
1702	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0003750
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001100
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001940
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0028000
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6621	П1	2.0				20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0592000
6622	П1	2.0				20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.3265000
6623	П1	2.0				20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.3936000
6624	П1	2.0				20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.6912000
6625	П1	2.0				20.0	171720.00	322780.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.5914700
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000920
6658	П1	2.0				20.0	171660.00	322650.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	6.048000
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0003000
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0003000
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0453	0.000110	Т	0.039288	0.50	5.7
2	0489	0.000110	Т	0.039288	0.50	5.7
3	1701	0.000375	Т	0.010319	0.50	17.1
4	1702	0.000375	Т	0.010319	0.50	17.1
5	6075	0.000222	П1	0.079291	0.50	5.7
6	6076	0.000222	П1	0.079291	0.50	5.7
7	6135	0.000222	П1	0.079291	0.50	5.7

8	6136	0.000222	П1	0.079291	0.50	5.7
9	6216	0.000222	П1	0.079291	0.50	5.7
10	6218	0.000222	П1	0.079291	0.50	5.7
11	6271	0.000278	П1	0.099292	0.50	5.7
12	6273	0.000278	П1	0.099292	0.50	5.7
13	6280	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
14	6281	0.000110	П1	0.039288	0.50	5.7
15	6282	0.000194	П1	0.069290	0.50	5.7
16	6287	0.001139	П1	0.406811	0.50	5.7
17	6289	0.001139	П1	0.406811	0.50	5.7
18	6291	0.001139	П1	0.406811	0.50	5.7
19	6293	0.001139	П1	0.406811	0.50	5.7
20	6295	0.001139	П1	0.406811	0.50	5.7
21	6297	0.001139	П1	0.406811	0.50	5.7
22	6299	0.000944	П1	0.337164	0.50	5.7
23	6301	0.000944	П1	0.337164	0.50	5.7
24	6302	0.000944	П1	0.337164	0.50	5.7
25	6328	0.000083	П1	0.029645	0.50	5.7
26	6329	0.000083	П1	0.029645	0.50	5.7
27	6357	0.002800	П1	1.000062	0.50	5.7
28	6512	0.000944	П1	0.337164	0.50	5.7
29	6514	0.000083	П1	0.029645	0.50	5.7
30	6520	0.000278	П1	0.099292	0.50	5.7
31	6621	0.059200	П1	21.144180	0.50	5.7
32	6622	0.326500	П1	116.614441	0.50	5.7
33	6623	0.393600	П1	140.580215	0.50	5.7
34	6624	0.691200	П1	246.872604	0.50	5.7
35	6625	0.591470	П1	211.252502	0.50	5.7
36	6633	0.000092	П1	0.032859	0.50	5.7
37	6658	6.048000	П1	2160.135010	0.50	5.7
38	6725	0.000300	П1	0.107150	0.50	5.7
39	6726	0.000300	П1	0.107150	0.50	5.7
40	6727	0.000300	П1	0.107150	0.50	5.7

Суммарный Mq= 8.128161 г/с
Сумма См по всем источникам = 2902.848 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 11.3093128 долей ПДКмр
= 3.3927940 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 227 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8228556 доли ПДКмр|
| 0.2468567 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6658	П1	6.0480	0.6343156	77.09	77.09	0.104880229
2	6624	П1	0.6912	0.0629580	7.65	84.74	0.091085069
3	6625	П1	0.5915	0.0538741	6.55	91.29	0.091085076
4	6623	П1	0.3936	0.0358511	4.36	95.64	0.091085061
В сумме =				0.7869987	95.64		
Суммарный вклад остальных =				0.0358568	4.36 (36 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0476	T	6.0	0.80	1.78	0.8947	20.0	171660.00	322310.00				3.0	1.00	0	0.0084000
0772	T	6.0	0.80	1.78	0.8947	20.0	171660.00	322310.00				3.0	1.00	0	0.0008000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0476	0.008400	T	1.733512	0.50	17.1
2	0772	0.000800	T	0.165096	0.50	17.1
Суммарный Mq=		0.009200 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.898608 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0581408 долей ПДКмр
= 0.0023256 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 13) Yм =322000.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:35
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066299 доли ПДКмр|
| 0.0002652 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	0476	T	0.008400	0.0060534	91.30	91.30	0.720639229	
2	0772	T	0.00080000	0.0005765	8.70	100.00	0.720639229	
			В сумме =	0.0066299	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6636	П1	2.0		20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0226000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6636	0.022600	П1	24.215803	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.022600 г/с
Сумма См по всем источникам = 24.215803 долей ПДК

|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1788144 долей ПДКмр
= 0.0178814 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063618 доли ПДКмр|
| 0.0006362 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6636	П1	0.0226	0.0063618	100.00	100.00	0.281494975
			В сумме =	0.0063618	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0303---------															
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00			1.0	1.00	0	0.0000490	
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00			1.0	1.00	0	0.0000490	
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010800

--------- Примесь 0333--------

0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0005300
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0002600
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0003600
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0003500
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000500
6746	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000284
6747	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000380

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
| суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0622	0.000245	T	0.000658	0.81	41.5
2	0623	0.000245	T	0.000658	0.81	41.5
3	6599	0.011650	П1	0.416097	0.50	11.4
4	0443	0.066250	T	0.014044	0.50	102.6
5	0444	0.032500	T	0.006889	0.50	102.6
6	0445	0.045000	T	0.009539	0.50	102.6
7	0446	0.043750	T	0.009274	0.50	102.6
8	6746	0.003555	П1	0.126972	0.50	11.4
9	6747	0.004748	П1	0.169564	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.207942 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.753697 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0219217
Достигается в точке с координатами: Xм =170000.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 10) Yм =325000.0 м
При опасном направлении ветра : 149 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6001
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 148 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=169320.9 м, Y=321558.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009824 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0443	T	0.0662	0.0003471	35.33	35.33	0.005239015
2	0445	T	0.0450	0.0002358	24.00	59.33	0.005239015
3	0446	T	0.0437	0.0002292	23.33	82.66	0.005239015
4	0444	T	0.0325	0.0001703	17.33	99.99	0.005239015
			В сумме =	0.0009823	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.01 (5 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~	~	~	~	~гр.~	~г/с~
--------- Примесь 0303---------																
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00					1.0	1.00	0	0.0000490
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00					1.0	1.00	0	0.0000490
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0010800
--------- Примесь 0333---------																
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0005300
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0002600
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0003600
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0003500
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0000500
6746	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0		0.0000284
6747	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0		0.0000380
--------- Примесь 1325---------																
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0	0.0036000
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0	0.0036000
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00					1.0	1.00	0	0.0046300
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0036000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00					1.0	1.00	0	0.0061700
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00					1.0	1.00	0	0.0033330
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00					1.0	1.00	0	0.0159400
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0005200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0066670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0005200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0153000
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00					1.0	1.00	0	0.0066670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56					1.0	1.00	0	0.0166667
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59					1.0	1.00	0	0.0500000
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.0015400
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0030800
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0033330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44					1.0	1.00	0	0.0183330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0040000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0033330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0	0.0005000
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0	0.0012500
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012300

1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0011300
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0012500
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0012300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0011300
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0012500
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0012300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0011300
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0007600
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0012300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0011300
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0 0.0012500
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00				1.0	1.00	0 0.0027900
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0 0.0002910
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0 0.0002910
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0 0.0015400
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0 0.0015400
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0 0.0002000
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0 0.0002000
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0 0.0025000
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0 0.0025000
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0 0.0001900

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0622	0.000245	T	0.000658	0.81	41.5
2	0623	0.000245	T	0.000658	0.81	41.5
3	6599	0.015450	П1	0.551820	0.50	11.4
4	0443	0.066250	T	0.014044	0.50	102.6
5	0444	0.032500	T	0.006889	0.50	102.6
6	0445	0.045000	T	0.009539	0.50	102.6
7	0446	0.043750	T	0.009274	0.50	102.6
8	6746	0.003555	П1	0.126972	0.50	11.4
9	6747	0.004748	П1	0.169564	0.50	11.4
10	0108	0.072000	T	0.198116	0.50	34.2
11	0204	0.072000	T	0.198116	0.50	34.2
12	0305	0.092600	T	0.254799	0.50	34.2
13	0399	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
14	0451	0.072000	T	0.198116	0.50	34.2
15	0457	0.123400	T	0.339548	0.50	34.2
16	0458	0.066660	T	0.575590	1.24	28.3
17	0469	0.318800	T	11.386427	0.50	11.4
18	0470	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
19	0471	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
20	0473	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
21	0474	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
22	0475	0.010400	T	0.371452	0.50	11.4
23	0481	0.133340	T	0.111404	0.50	57.0
24	0483	0.010400	T	0.028617	0.50	34.2
25	0484	0.306000	T	0.255659	0.50	57.0
26	0495	0.133340	T	0.111404	0.50	57.0
27	0497	0.333334	T	0.401128	1.66	61.5
28	0505	1.000000	T	13.048784	1.79	22.9
29	0555	0.030800	T	1.100069	0.50	11.4
30	0556	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
31	0773	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
32	1540	0.066660	T	0.575590	1.24	28.3
33	1541	0.366660	T	0.878041	1.24	42.0
34	1542	0.080000	T	0.220128	0.50	34.2
35	1543	0.066660	T	0.183422	0.50	34.2
36	1608	0.010000	T	0.145666	0.50	14.3
37	1609	0.025000	T	0.602454	0.50	11.5
38	1610	0.024600	T	0.082587	1.10	36.6
39	1611	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
40	1612	0.025000	T	0.602454	0.50	11.5
41	1613	0.024600	T	0.082587	1.10	36.6
42	1614	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
43	1615	0.025000	T	0.593662	0.50	11.6
44	1616	0.024600	T	0.584163	0.50	11.6
45	1617	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
46	1618	0.015200	T	0.366292	0.50	11.5

47	1619	0.024600	T	0.082587	1.10	36.6
48	1620	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
49	1626	0.025000	T	0.602454	0.50	11.5
50	1633	0.055800	T	0.064563	1.52	66.5
51	1638	0.005820	T	0.003688	2.57	88.4
52	1639	0.005820	T	0.003688	2.57	88.4
53	1678	0.030800	T	0.109460	1.56	37.9
54	1679	0.030800	T	0.109460	1.56	37.9
55	1680	0.004000	T	0.014216	1.56	37.9
56	1681	0.004000	T	0.014216	1.56	37.9
57	1719	0.050000	T	1.204907	0.50	11.5
58	1720	0.050000	T	1.204907	0.50	11.5

Суммарный Mq= 4.549036 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 53.305405 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.86 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093871
Достигается в точке с координатами: Xм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 148 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172032.2 м, Y=320626.8 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0356209 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0505	T	1.0000	0.0083965	23.57	23.57	0.008396460

2	0484	T	0.3060	0.0067916	19.07	42.64	0.022194928
3	0481	T	0.1333	0.0029595	8.31	50.95	0.022194928
4	1542	T	0.0800	0.0027588	7.75	58.69	0.034485608
5	1543	T	0.0667	0.0022988	6.45	65.15	0.034485608
6	0469	T	0.3188	0.0011600	3.26	68.40	0.003638706
7	0556	T	0.0616	0.0008916	2.50	70.90	0.014473315
8	1633	T	0.0558	0.0007534	2.11	73.02	0.013501295
9	1612	T	0.0250	0.0006620	1.86	74.88	0.026481699
10	1626	T	0.0250	0.0006620	1.86	76.74	0.026481699
11	1615	T	0.0250	0.0006595	1.85	78.59	0.026378194
12	1609	T	0.0250	0.0006539	1.84	80.42	0.026156938
13	1616	T	0.0246	0.0006489	1.82	82.25	0.026378194
14	0471	T	0.0616	0.0005423	1.52	83.77	0.008803082
15	0495	T	0.1333	0.0004637	1.30	85.07	0.003477438
16	0555	T	0.0308	0.0004458	1.25	86.32	0.014473315
17	1619	T	0.0246	0.0004309	1.21	87.53	0.017514694
18	1610	T	0.0246	0.0004309	1.21	88.74	0.017514691
19	1613	T	0.0246	0.0004309	1.21	89.95	0.017514691
20	1618	T	0.0152| 0.0004025	1.13	91.08	0.026481697
В сумме = 0.0324434 91.08
Суммарный вклад остальных = 0.0031775 8.92 (38 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~гр.~	~~~	~~~	~~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0303---------															
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00					1.0	1.00	0 0.0000490
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00					1.0	1.00	0 0.0000490
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010800
--------- Примесь 1325---------															
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0 0.0036000
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0 0.0036000
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00					1.0	1.00	0 0.0046300
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00					1.0	1.00	0 0.0030800
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0 0.0036000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00					1.0	1.00	0 0.0061700
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00					1.0	1.00	0 0.0033330
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00					1.0	1.00	0 0.0159400
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00					1.0	1.00	0 0.0030800
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00					1.0	1.00	0 0.0030800
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00					1.0	1.00	0 0.0030800
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0 0.0030800
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0 0.0005200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0 0.0066670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0 0.0005200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0 0.0153000
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00					1.0	1.00	0 0.0066670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56					1.0	1.00	0 0.0166667
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59					1.0	1.00	0 0.0500000
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0 0.0015400
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0 0.0030800
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0 0.0030800
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0 0.0033330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44					1.0	1.00	0 0.0183330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0 0.0040000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0 0.0033330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0 0.0005000
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0 0.0012500
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0011300
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012500
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0011300
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012500
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0011300
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0007600
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0011300
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0 0.0012500
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00					1.0	1.00	0 0.0027900
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0 0.0002910
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0 0.0002910
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0 0.0015400
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0 0.0015400
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0 0.0002000

1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0 0.0002000
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00					1.0	1.00	0 0.0025000
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00					1.0	1.00	0 0.0025000
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001900

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0622	0.000245	T	0.000658	0.81	41.5
2	0623	0.000245	T	0.000658	0.81	41.5
3	6599	0.009200	П1	0.328592	0.50	11.4
4	0108	0.072000	T	0.198116	0.50	34.2
5	0204	0.072000	T	0.198116	0.50	34.2
6	0305	0.092600	T	0.254799	0.50	34.2
7	0399	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
8	0451	0.072000	T	0.198116	0.50	34.2
9	0457	0.123400	T	0.339548	0.50	34.2
10	0458	0.066660	T	0.575590	1.24	28.3
11	0469	0.318800	T	11.386427	0.50	11.4
12	0470	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
13	0471	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
14	0473	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
15	0474	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
16	0475	0.010400	T	0.371452	0.50	11.4
17	0481	0.133340	T	0.111404	0.50	57.0
18	0483	0.010400	T	0.028617	0.50	34.2
19	0484	0.306000	T	0.255659	0.50	57.0
20	0495	0.133340	T	0.111404	0.50	57.0
21	0497	0.333334	T	0.401128	1.66	61.5
22	0505	1.000000	T	13.048784	1.79	22.9
23	0555	0.030800	T	1.100069	0.50	11.4
24	0556	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
25	0773	0.061600	T	2.200138	0.50	11.4
26	1540	0.066660	T	0.575590	1.24	28.3
27	1541	0.366660	T	0.878041	1.24	42.0
28	1542	0.080000	T	0.220128	0.50	34.2
29	1543	0.066660	T	0.183422	0.50	34.2
30	1608	0.010000	T	0.145666	0.50	14.3
31	1609	0.025000	T	0.602454	0.50	11.5
32	1610	0.024600	T	0.082587	1.10	36.6
33	1611	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
34	1612	0.025000	T	0.602454	0.50	11.5
35	1613	0.024600	T	0.082587	1.10	36.6
36	1614	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
37	1615	0.025000	T	0.593662	0.50	11.6
38	1616	0.024600	T	0.584163	0.50	11.6
39	1617	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
40	1618	0.015200	T	0.366292	0.50	11.5
41	1619	0.024600	T	0.082587	1.10	36.6
42	1620	0.022600	T	0.026149	1.52	66.5
43	1626	0.025000	T	0.602454	0.50	11.5
44	1633	0.055800	T	0.064563	1.52	66.5
45	1638	0.005820	T	0.003688	2.57	88.4
46	1639	0.005820	T	0.003688	2.57	88.4
47	1678	0.030800	T	0.109460	1.56	37.9
48	1679	0.030800	T	0.109460	1.56	37.9
49	1680	0.004000	T	0.014216	1.56	37.9
50	1681	0.004000	T	0.014216	1.56	37.9
51	1719	0.050000	T	1.204907	0.50	11.5
52	1720	0.050000	T	1.204907	0.50	11.5

Суммарный Mq= 4.346984 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 52.745892 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.87 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.87 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093871
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172032.2 м, Y=320626.8 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0355658 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0505	T	1.0000	0.0083965	23.61	23.61	0.008396460
2	0484	T	0.3060	0.0067916	19.10	42.70	0.022194928
3	0481	T	0.1333	0.0029595	8.32	51.03	0.022194928
4	1542	T	0.0800	0.0027588	7.76	58.78	0.034485608
5	1543	T	0.0667	0.0022988	6.46	65.25	0.034485608
6	0469	T	0.3188	0.0011600	3.26	68.51	0.003638706
7	0556	T	0.0616	0.0008916	2.51	71.01	0.014473315
8	1633	T	0.0558	0.0007534	2.12	73.13	0.013501295
9	1612	T	0.0250	0.0006620	1.86	74.99	0.026481699
10	1626	T	0.0250	0.0006620	1.86	76.86	0.026481699
11	1615	T	0.0250	0.0006595	1.85	78.71	0.026378194
12	1609	T	0.0250	0.0006539	1.84	80.55	0.026156938
13	1616	T	0.0246	0.0006489	1.82	82.37	0.026378194
14	0471	T	0.0616	0.0005423	1.52	83.90	0.008803082
15	0495	T	0.1333	0.0004637	1.30	85.20	0.003477438
16	0555	T	0.0308	0.0004458	1.25	86.45	0.014473315
17	1619	T	0.0246	0.0004309	1.21	87.67	0.017514694
18	1610	T	0.0246	0.0004309	1.21	88.88	0.017514691
19	1613	T	0.0246	0.0004309	1.21	90.09	0.017514691
20	1618	T	0.0152	0.0004025	1.13	91.22	0.026481697
			В сумме =	0.0324434	91.22		
Суммарный вклад остальных =				0.0031225	8.78 (32 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~		~~~~	~~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0301--------															
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0 0.0010100
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0151140
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0121470
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0 0.0151140
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0253140
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0185490
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0164560
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0240260
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0183300
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0182070
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0027280
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0171880
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0174490
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0133060
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0160980
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0160980
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0181320
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0 0.0151140
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0 0.0145600
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0028090
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0172800
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0128650
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0 0.0174370
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0145600
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0 0.0117520
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0120070
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0253980
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0 0.0168630
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0168530
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0162550
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0 0.0100570
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0 0.1979900
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0 0.0114660
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00					1.0	1.00	0 0.0163370
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0 0.0159900
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0 0.0104340
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0 0.0174370
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0 0.0174370
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00					1.0	1.00	0 0.0078390
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0 0.0095430
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0 0.0124400
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0 0.0173320
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0 0.0164210
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00					1.0	1.00	0 0.0131550
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00					1.0	1.00	0 0.0186690
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00					1.0	1.00	0 0.0165360
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00					1.0	1.00	0 0.0158600
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00					1.0	1.00	0 0.0151350
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0 0.0111450
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0 0.0178330
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0 0.0071310
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0 0.0124310
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0 0.0159280
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0 0.0163390
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0 0.0119420
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0 0.0118110
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0 0.0020320
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0 0.0178910
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0 0.0175160
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0 0.0161320
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0 0.1979900
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00					1.0	1.00	0 0.0032000
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00					1.0	1.00	0 0.0152260
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00					1.0	1.00	0 0.0146840
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0 0.0229500
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0 0.0024300
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00					1.0	1.00	0 0.0244810
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00					1.0	1.00	0 0.0153990
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00					1.0	1.00	0 0.0186600
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00					1.0	1.00	0 0.0149960

0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.000		0.0280870
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.000		0.0182890
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.000		0.0258760
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.000		0.0212310
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000		0.0212310
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000		0.0281840
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.000		0.2540700
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.000		0.0020210
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0296300
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0163530
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.000		0.0342520
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000		0.0186600
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0124660
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0018940
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0280710
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.000		0.0092480
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000		0.0099260
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0129580
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0129580
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0140590
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0154590
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0145520
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0144700
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.000		0.0128750
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.000		0.0136930
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.000		0.0067300
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0134210
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0272690
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0145950
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0093040
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0113560
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0107590
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0108470
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0103080
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0135260
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0236520
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0172030
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0361190
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0115400
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.000		0.1693800
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0088810
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0094520
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0086510
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0095380
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0253680
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0551890
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0571180
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0617360
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0243250
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0250090
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0599140
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0270240
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0258910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0158100
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0270240
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.1979900
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0086670
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.0049300
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.3387600
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.2133330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.000		0.0007650
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.000		0.0027230
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.000		0.0035580
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.000		0.8755000
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.000		0.1693800
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.000		0.1693800
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.000		0.1693800
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.1693800
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.0286100
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.4266670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.0286100
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.8404800
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00		1.0	1.000		0.0086670
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		1.620200
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.5026890
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.4266670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.000		1.066667
0503	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172176.77	326944.84		1.0	1.000		6.568560
0504	T	32.0	4.0	4.80	60.32	540.0	172242.86	327239.34		1.0	1.000		5.839240
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.000		3.200000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0274290
0516	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.0078200
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.0846900
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.1693800
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.000		0.0734890
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.000		0.0164410
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.000		0.0010160
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0168050
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0157710
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0175520

0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0172580
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0162550
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0032600
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002390
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0433180
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0152440
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.1693800
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0031940
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0174370
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0162550
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0205720
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0158300
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0151070
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0035230
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0152920
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0138360
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0186540
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0140160
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0028090
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0126300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0162670
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0127660
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0186600
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0174340
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0126210
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0157790
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0086100
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0150040
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0246690
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0167900
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0094770
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0110180
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0130530
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0177610
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0170320
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0128610
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0167900
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0163300
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0177450
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0174950
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0186360
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0019330
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0083960
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0158310
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0186600
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0234010
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0254340
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0255750
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0024300
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0264170
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0141810
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0186600
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0159550
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0221880
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0212310
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0212310
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0173220
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0146650
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0212310
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0020440
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0162730
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0388230
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0129580
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0186600
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0018940
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0098150
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0095980
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0114630
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0129580
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0087830
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0174810
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0116820
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0164900
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0120780
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0130470
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0007130
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0071330
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004140
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.6546460
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.2133330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	1.173333
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.2560000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.2133330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0145790
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0161910
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0162550
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0152550
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0091690
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0169720
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0119420

1577	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0250330
1578	Т	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0147690
1579	Т	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00				1.0	1.00	0	0.0123210
1580	Т	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00				1.0	1.00	0	0.0146610
1591	Т	2.0	0.15	0.400	0.0071	100.0	171720.00	322780.00				1.0	1.00	0	0.0039100
1608	Т	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.0274700
1609	Т	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00				1.0	1.00	0	0.1129800
1610	Т	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1109300
1611	Т	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1024000
1612	Т	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1129800
1613	Т	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1109300
1614	Т	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1024000
1615	Т	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1129800
1616	Т	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1109300
1617	Т	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1024000
1618	Т	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0682700
1619	Т	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1109300
1620	Т	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1024000
1626	Т	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.1129800
1633	Т	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00				1.0	1.00	0	0.2517300
1638	Т	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.1397330
1639	Т	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00				1.0	1.00	0	0.1397330
1678	Т	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0847000
1679	Т	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0847000
1680	Т	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0109870
1681	Т	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0109870
1700	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.3440000
1701	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0010130
1702	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0010130
1703	Т	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0129580
1705	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0186600
1707	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0192870
1709	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0212310
1711	Т	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0129580
1713	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0186600
1715	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0212310
1717	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0186600
1719	Т	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.2261300
1720	Т	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.2261300
1721	Т	10.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	161628.00	328584.00				1.0	1.00	0	0.0085300
1724	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.4816529
1741	Т	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0261600
1742	Т	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0261600
1743	Т	2.0	0.10	82.25	0.6460	177.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0261600
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004800
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004800
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004800
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006000
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002400
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004200
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400
6300	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086700
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001800
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001800
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020400
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0086670
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002000
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0559420
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0332340
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125500
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0125500
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001980
6634	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095860
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001670
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000680
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000680
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000680
6728	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0309330
6731	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282
6732	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282
6733	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282
6734	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000282
--------- Примесь 0330--------															
0001	Т	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0003	Т	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00				1.0	1.00	0	0.0000330

0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000480
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00		1.0	1.00	0	0.0264400
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000230
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00		1.0	1.00	0	0.0264400
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.00	0	0.0339200
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000460

0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000500
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000220
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000510
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001710
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001760
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001680
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001770
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002880
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004250
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004320
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004500
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002820
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002860
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004430
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002280
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0264300
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.1176000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0452200
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0333330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000210
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.00	0	0.1168800
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.1122000
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0005144
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0001810
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.00	0	0.1666670
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.00	0	0.5000000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0003290
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0113100
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0002530
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002580
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002500
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001030
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000140
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0001270
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226200
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000550

0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000530
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001530
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000180
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0002040
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	0.1833330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000260
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000350
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000290
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000430
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0036700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000

1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0266700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00				1.0	1.00	0	0.0983300
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0113100
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0113100
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0014670
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0014670
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000015
6599	П1	2.0			20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
6616	П1	2.0			20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095870	
6617	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025660	
6618	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370	
6619	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370	
6635	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000630	
6636	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	6E-8	
6731	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6732	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6733	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6734	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.005060	T	0.005714	1.62	62.1
2	0003	0.075636	T	0.029231	2.28	108.4
3	0004	0.060795	T	0.023495	2.28	108.4
4	0008	0.075636	T	0.029231	2.28	108.4
5	0012	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
6	0013	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
7	0017	0.126656	T	0.048949	2.28	108.4
8	0018	0.092819	T	0.035872	2.28	108.4
9	0022	0.082350	T	0.031826	2.28	108.4
10	0023	0.120214	T	0.046459	2.28	108.4
11	0027	0.091722	T	0.035448	2.28	108.4
12	0028	0.091107	T	0.035210	2.28	108.4
13	0029	0.013736	T	0.005309	2.28	108.4
14	0033	0.086010	T	0.033240	2.28	108.4
15	0034	0.087317	T	0.033745	2.28	108.4
16	0038	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
17	0039	0.066592	T	0.025736	2.28	108.4
18	0043	0.080558	T	0.031133	2.28	108.4
19	0044	0.080558	T	0.031133	2.28	108.4
20	0048	0.090732	T	0.035065	2.28	108.4
21	0049	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
22	0050	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
23	0054	0.075636	T	0.029231	2.28	108.4
24	0055	0.072866	T	0.079244	1.18	58.0
25	0059	0.014143	T	0.015381	1.18	58.0
26	0060	0.086470	T	0.094039	1.18	58.0
27	0061	0.064387	T	0.070023	1.18	58.0
28	0062	0.087257	T	0.094894	1.18	58.0
29	0066	0.072866	T	0.079244	1.18	58.0
30	0067	0.081343	T	0.088463	1.18	58.0
31	0068	0.058818	T	0.063966	1.18	58.0
32	0072	0.060095	T	0.065355	1.18	58.0
33	0073	0.127076	T	0.138199	1.18	58.0
34	0077	0.084385	T	0.091771	1.18	58.0
35	0078	0.084335	T	0.091717	1.18	58.0
36	0082	0.081343	T	0.088463	1.18	58.0
37	0083	0.093374	T	0.101547	1.18	58.0

38	0087	0.093374	T	0.101547	1.18	58.0
39	0088	0.050339	T	0.054745	1.18	58.0
40	0093	0.093374	T	0.101547	1.18	58.0
41	0108	1.042830	T	2.869457	0.50	34.2
42	0112	0.057388	T	0.022179	2.28	108.4
43	0117	0.081753	T	0.031595	2.28	108.4
44	0122	0.080018	T	0.030924	2.28	108.4
45	0123	0.052226	T	0.020184	2.28	108.4
46	0127	0.087257	T	0.033722	2.28	108.4
47	0128	0.087257	T	0.033722	2.28	108.4
48	0132	0.039243	T	0.015166	2.28	108.4
49	0136	0.047767	T	0.018460	2.28	108.4
50	0137	0.062260	T	0.024062	2.28	108.4
51	0141	0.086730	T	0.033518	2.28	108.4
52	0142	0.082175	T	0.031758	2.28	108.4
53	0146	0.065837	T	0.025444	2.28	108.4
54	0150	0.093419	T	0.036104	2.28	108.4
55	0155	0.082750	T	0.031980	2.28	108.4
56	0159	0.079368	T	0.030673	2.28	108.4
57	0163	0.075741	T	0.029272	2.28	108.4
58	0168	0.055781	T	0.021558	2.28	108.4
59	0169	0.089237	T	0.034487	2.28	108.4
60	0173	0.035701	T	0.013797	2.28	108.4
61	0174	0.062215	T	0.024044	2.28	108.4
62	0178	0.079708	T	0.030805	2.28	108.4
63	0179	0.081763	T	0.031599	2.28	108.4
64	0183	0.059768	T	0.023098	2.28	108.4
65	0184	0.059113	T	0.022845	2.28	108.4
66	0185	0.010244	T	0.003959	2.28	108.4
67	0189	0.093374	T	0.036086	2.28	108.4
68	0190	0.089527	T	0.034599	2.28	108.4
69	0194	0.087652	T	0.033875	2.28	108.4
70	0196	0.080728	T	0.031199	2.28	108.4
71	0204	1.042830	T	2.869457	0.50	34.2
72	0207	0.016018	T	0.018089	1.62	62.1
73	0218	0.076196	T	0.086048	1.62	62.1
74	0222	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
75	0226	0.073486	T	0.082988	1.62	62.1
76	0230	0.114832	T	0.129680	1.62	62.1
77	0231	0.012242	T	0.013825	1.62	62.1
78	0245	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
79	0246	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
80	0250	0.122489	T	0.138327	1.62	62.1
81	0254	0.077061	T	0.087025	1.62	62.1
82	0258	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
83	0262	0.075046	T	0.084750	1.62	62.1
84	0267	0.140525	T	0.158695	1.62	62.1
85	0268	0.091517	T	0.103350	1.62	62.1
86	0272	0.129466	T	0.146206	1.62	62.1
87	0277	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
88	0281	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
89	0285	0.141010	T	0.159243	1.62	62.1
90	0305	1.338190	T	3.682172	0.50	34.2
91	0307	0.010119	T	0.011427	1.62	62.1
92	0310	0.148242	T	0.057291	2.28	108.4
93	0311	0.081833	T	0.031626	2.28	108.4
94	0315	0.171360	T	0.066225	2.28	108.4
95	0319	0.093374	T	0.036086	2.28	108.4
96	0323	0.062390	T	0.024112	2.28	108.4
97	0324	0.009550	T	0.003691	2.28	108.4
98	0325	0.140445	T	0.054278	2.28	108.4
99	0329	0.046292	T	0.017890	2.28	108.4
100	0333	0.049684	T	0.019201	2.28	108.4
101	0337	0.064852	T	0.025063	2.28	108.4
102	0338	0.064852	T	0.025063	2.28	108.4
103	0342	0.070359	T	0.027192	2.28	108.4
104	0343	0.077361	T	0.029898	2.28	108.4
105	0347	0.072824	T	0.028144	2.28	108.4
106	0348	0.072414	T	0.027986	2.28	108.4
107	0353	0.064437	T	0.024903	2.28	108.4
108	0357	0.068529	T	0.026484	2.28	108.4
109	0358	0.033694	T	0.013022	2.28	108.4
110	0362	0.067167	T	0.025958	2.28	108.4
111	0363	0.136433	T	0.052727	2.28	108.4
112	0368	0.073041	T	0.028228	2.28	108.4
113	0369	0.046572	T	0.017999	2.28	108.4
114	0370	0.056838	T	0.021966	2.28	108.4
115	0374	0.053851	T	0.020812	2.28	108.4
116	0375	0.054291	T	0.020982	2.28	108.4
117	0380	0.051594	T	0.019939	2.28	108.4
118	0381	0.067692	T	0.026161	2.28	108.4
119	0385	0.118342	T	0.045735	2.28	108.4
120	0386	0.086085	T	0.033269	2.28	108.4
121	0390	0.180697	T	0.069834	2.28	108.4
122	0391	0.057758	T	0.022322	2.28	108.4
123	0399	0.892120	T	31.863424	0.50	11.4
124	0401	0.044747	T	0.017293	2.28	108.4
125	0403	0.047612	T	0.018401	2.28	108.4
126	0405	0.043591	T	0.016847	2.28	108.4
127	0407	0.048044	T	0.018568	2.28	108.4

128	0409	0.127416	T	0.049242	2.28	108.4
129	0411	0.276795	T	0.106973	2.28	108.4
130	0413	0.286454	T	0.110706	2.28	108.4
131	0415	0.309580	T	0.119643	2.28	108.4
132	0417	0.122189	T	0.047222	2.28	108.4
133	0419	0.125617	T	0.048547	2.28	108.4
134	0421	0.300456	T	0.116117	2.28	108.4
135	0423	0.135714	T	0.052449	2.28	108.4
136	0425	0.130037	T	0.050255	2.28	108.4
137	0427	0.079506	T	0.030727	2.28	108.4
138	0429	0.135714	T	0.052449	2.28	108.4
139	0451	1.042810	T	2.869402	0.50	34.2
140	0453	0.043335	T	1.547775	0.50	11.4
141	0456	0.259850	T	0.217101	0.50	57.0
142	0457	1.784240	T	4.909526	0.50	34.2
143	0458	1.133331	T	9.785988	1.24	28.3
144	0464	0.003833	T	0.001481	2.28	108.4
145	0466	0.013657	T	0.005278	2.28	108.4
146	0467	0.017838	T	0.006894	2.28	108.4
147	0469	4.611260	T	164.698166	0.50	11.4
148	0470	0.892120	T	31.863424	0.50	11.4
149	0471	0.892120	T	31.863424	0.50	11.4
150	0473	0.892120	T	31.863424	0.50	11.4
151	0474	0.892120	T	31.863424	0.50	11.4
152	0475	0.150690	T	5.382123	0.50	11.4
153	0481	2.266669	T	1.893770	0.50	57.0
154	0483	0.150690	T	0.414640	0.50	34.2
155	0484	4.426800	T	3.698529	0.50	57.0
156	0489	0.043335	T	1.547775	0.50	11.4
157	0490	8.102029	T	0.881281	1.20	155.1
158	0492	2.513807	T	0.971508	2.28	108.4
159	0495	2.266669	T	1.893770	0.50	57.0
160	0497	5.666667	T	6.819164	1.66	61.5
161	0503	32.842800	T	0.226253	6.76	657.2
162	0504	29.196199	T	0.201132	6.76	657.2
163	0505	17.000000	T	221.829330	1.79	22.9
164	0507	0.137803	T	0.053257	2.28	108.4
165	0516	0.039100	T	0.019807	1.63	87.2
166	0555	0.446070	T	15.932068	0.50	11.4
167	0556	0.892120	T	31.863424	0.50	11.4
168	0558	0.367951	T	0.142202	2.28	108.4
169	0567	0.082275	T	0.031797	2.28	108.4
170	0569	0.005098	T	0.005757	1.62	62.1
171	0571	0.084541	T	0.032672	2.28	108.4
172	0573	0.079355	T	0.030668	2.28	108.4
173	0649	0.087832	T	0.033944	2.28	108.4
174	0650	0.086360	T	0.033375	2.28	108.4
175	0651	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
176	0661	0.016506	T	0.006379	2.28	108.4
177	0663	0.001223	T	0.000473	2.28	108.4
178	0747	0.216844	T	0.083803	2.28	108.4
179	0759	0.076286	T	0.082963	1.18	58.0
180	0773	0.892140	T	31.864136	0.50	11.4
181	0800	0.015988	T	0.018055	1.62	62.1
182	0802	0.087257	T	0.033722	2.28	108.4
183	0805	0.081343	T	0.031437	2.28	108.4
184	0806	0.102938	T	0.039782	2.28	108.4
185	0809	0.079218	T	0.030615	2.28	108.4
186	0812	0.075601	T	0.029217	2.28	108.4
187	0817	0.017725	T	0.006850	2.28	108.4
188	0822	0.076526	T	0.029575	2.28	108.4
189	0825	0.069244	T	0.026761	2.28	108.4
190	0828	0.093344	T	0.036075	2.28	108.4
191	0833	0.070144	T	0.076284	1.18	58.0
192	0836	0.014143	T	0.015381	1.18	58.0
193	0843	0.063210	T	0.179396	0.71	32.9
194	0846	0.081403	T	0.088528	1.18	58.0
195	0849	0.063890	T	0.069482	1.18	58.0
196	0852	0.093374	T	0.101547	1.18	58.0
197	0859	0.087242	T	0.033716	2.28	108.4
198	0862	0.063165	T	0.024411	2.28	108.4
199	0863	0.078963	T	0.030517	2.28	108.4
200	0866	0.043100	T	0.016657	2.28	108.4
201	0869	0.075086	T	0.029018	2.28	108.4
202	0872	0.123429	T	0.047701	2.28	108.4
203	0874	0.084020	T	0.032471	2.28	108.4
204	0877	0.047437	T	0.018333	2.28	108.4
205	0880	0.055146	T	0.021312	2.28	108.4
206	0883	0.065327	T	0.025247	2.28	108.4
207	0886	0.088877	T	0.034348	2.28	108.4
208	0889	0.085230	T	0.032939	2.28	108.4
209	0892	0.064367	T	0.024876	2.28	108.4
210	0895	0.084020	T	0.032471	2.28	108.4
211	0898	0.081718	T	0.031581	2.28	108.4
212	0901	0.088797	T	0.034317	2.28	108.4
213	0904	0.087547	T	0.033834	2.28	108.4
214	0907	0.093254	T	0.036040	2.28	108.4
215	0908	0.009747	T	0.003767	2.28	108.4
216	0913	0.042030	T	0.016243	2.28	108.4
217	0916	0.079223	T	0.030617	2.28	108.4

218	0920	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
219	0922	0.117087	T	0.132227	1.62	62.1
220	0924	0.127256	T	0.143710	1.62	62.1
221	0926	0.127961	T	0.144507	1.62	62.1
222	0927	0.012242	T	0.013825	1.62	62.1
223	0932	0.132173	T	0.149263	1.62	62.1
224	0934	0.070969	T	0.080145	1.62	62.1
225	0936	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
226	0938	0.079843	T	0.090167	1.62	62.1
227	0942	0.111020	T	0.125375	1.62	62.1
228	0944	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
229	0946	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
230	0947	0.086680	T	0.097888	1.62	62.1
231	0950	0.073391	T	0.082881	1.62	62.1
232	0951	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
233	0954	0.010234	T	0.011557	1.62	62.1
234	0956	0.081433	T	0.031471	2.28	108.4
235	0959	0.194221	T	0.075060	2.28	108.4
236	0961	0.064852	T	0.025063	2.28	108.4
237	0962	0.093374	T	0.036086	2.28	108.4
238	0965	0.009550	T	0.003691	2.28	108.4
239	0969	0.049129	T	0.018987	2.28	108.4
240	0971	0.048042	T	0.018567	2.28	108.4
241	0972	0.057373	T	0.022173	2.28	108.4
242	0975	0.064852	T	0.025063	2.28	108.4
243	0978	0.043965	T	0.016991	2.28	108.4
244	0981	0.087477	T	0.033807	2.28	108.4
245	0984	0.058468	T	0.022596	2.28	108.4
246	0985	0.082520	T	0.031891	2.28	108.4
247	0994	0.060450	T	0.023362	2.28	108.4
248	0999	0.065297	T	0.025235	2.28	108.4
249	1003	0.003573	T	0.001381	2.28	108.4
250	1011	0.035971	T	0.013902	2.28	108.4
251	1013	0.002106	T	0.000814	2.28	108.4
252	1025	3.273638	T	1.265159	2.28	108.4
253	1540	1.133331	T	9.785988	1.24	28.3
254	1541	6.233331	T	14.926966	1.24	42.0
255	1542	1.360000	T	3.742185	0.50	34.2
256	1543	1.133331	T	3.118480	0.50	34.2
257	1567	0.072961	T	0.028197	2.28	108.4
258	1568	0.081023	T	0.031313	2.28	108.4
259	1572	0.081343	T	0.001614	0.55	249.6
260	1573	0.076341	T	0.029503	2.28	108.4
261	1574	0.045897	T	0.017738	2.28	108.4
262	1575	0.084930	T	0.032823	2.28	108.4
263	1576	0.059768	T	0.023098	2.28	108.4
264	1577	0.125251	T	0.141446	1.62	62.1
265	1578	0.073911	T	0.028564	2.28	108.4
266	1579	0.061665	T	0.023832	2.28	108.4
267	1580	0.073371	T	0.028356	2.28	108.4
268	1591	0.019550	T	2.722990	0.50	5.5
269	1608	0.144690	T	2.107635	0.50	14.3
270	1609	0.653160	T	15.739944	0.50	11.5
271	1610	0.641310	T	2.153000	1.10	36.6
272	1611	0.592000	T	0.684963	1.52	66.5
273	1612	0.653160	T	15.739944	0.50	11.5
274	1613	0.641310	T	2.153000	1.10	36.6
275	1614	0.592000	T	0.684963	1.52	66.5
276	1615	0.653160	T	15.510238	0.50	11.6
277	1616	0.641310	T	15.228842	0.50	11.6
278	1617	0.592000	T	0.684964	1.52	66.5
279	1618	0.394690	T	9.511297	0.50	11.5
280	1619	0.641310	T	2.153004	1.10	36.6
281	1620	0.592000	T	0.684964	1.52	66.5
282	1626	0.653160	T	15.739944	0.50	11.5
283	1633	1.455310	T	1.683844	1.52	66.5
284	1638	0.698665	T	0.442698	2.57	88.4
285	1639	0.698665	T	0.442698	2.57	88.4
286	1678	0.446120	T	1.585459	1.56	37.9
287	1679	0.446120	T	1.585459	1.56	37.9
288	1680	0.057869	T	0.205660	1.56	37.9
289	1681	0.057869	T	0.205660	1.56	37.9
290	1700	1.720000	T	4.732763	0.50	34.2
291	1701	0.005065	T	0.013937	0.50	34.2
292	1702	0.005065	T	0.013937	0.50	34.2
293	1703	0.064852	T	0.025063	2.28	108.4
294	1705	0.093374	T	0.105447	1.62	62.1
295	1707	0.096509	T	0.108988	1.62	62.1
296	1709	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
297	1711	0.064852	T	0.025063	2.28	108.4
298	1713	0.093374	T	0.105448	1.62	62.1
299	1715	0.106233	T	0.119969	1.62	62.1
300	1717	0.093374	T	0.105448	1.62	62.1
301	1719	1.307310	T	31.503744	0.50	11.5
302	1720	1.307310	T	31.503744	0.50	11.5
303	1721	0.042650	T	0.021605	1.63	87.2
304	1724	2.408267	T	92.789284	0.86	11.9
305	1741	0.130800	T	0.200886	11.76	74.0
306	1742	0.130800	T	0.200886	11.76	74.0
307	1743	0.130800	T	0.200886	11.76	74.0

308	6075	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
309	6076	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4
310	6135	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
311	6136	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4
312	6216	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
313	6218	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4
314	6271	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
315	6273	0.003000	П1	0.107150	0.50	11.4
316	6280	0.001200	П1	0.042860	0.50	11.4
317	6281	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
318	6282	0.002100	П1	0.075005	0.50	11.4
319	6287	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
320	6289	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
321	6291	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
322	6293	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
323	6295	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
324	6297	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
325	6299	0.010200	П1	0.364309	0.50	11.4
326	6300	0.043350	П1	1.548311	0.50	11.4
327	6301	0.010200	П1	0.364309	0.50	11.4
328	6302	0.010200	П1	0.364309	0.50	11.4
329	6328	0.000900	П1	0.032145	0.50	11.4
330	6329	0.000900	П1	0.032145	0.50	11.4
331	6357	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
332	6512	0.010200	П1	0.364309	0.50	11.4
333	6514	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
334	6520	0.043335	П1	1.547775	0.50	11.4
335	6599	0.001280	П1	0.045717	0.50	11.4
336	6616	0.298884	П1	10.675097	0.50	11.4
337	6617	0.171302	П1	6.118312	0.50	11.4
338	6618	0.152224	П1	5.436912	0.50	11.4
339	6619	0.152224	П1	5.436912	0.50	11.4
340	6633	0.000990	П1	0.035359	0.50	11.4
341	6634	0.047930	П1	1.711893	0.50	11.4
342	6635	0.000961	П1	0.034324	0.50	11.4
343	6725	0.000340	П1	0.012144	0.50	11.4
344	6726	0.000340	П1	0.012144	0.50	11.4
345	6727	0.000340	П1	0.012144	0.50	11.4
346	6728	0.154665	П1	5.524096	0.50	11.4
347	6731	0.000163	П1	0.005840	0.50	11.4
348	6732	0.000163	П1	0.005840	0.50	11.4
349	6733	0.000163	П1	0.005840	0.50	11.4
350	6734	0.000163	П1	0.005840	0.50	11.4
351	6636	0.00000010	П1	0.000004	0.50	11.4

Суммарный Mq= 177.198486 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1051.926 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.88 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 8.6678171
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 148 расчетных точках из 148.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9920756 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 351. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1025	T	3.2736	0.1304080	13.14	13.14	0.039835766	
2	0490	T	8.1020	0.1037648	10.46	23.60	0.012807264	
3	0492	T	2.5138	0.1001395	10.09	33.70	0.039835744	
4	0505	T	17.0000	0.0940302	9.48	43.18	0.005531187	
5	0484	T	4.4268	0.0552175	5.57	48.74	0.012473452	
6	0495	T	2.2667	0.0441282	4.45	53.19	0.019468307	
7	0481	T	2.2667	0.0282732	2.85	56.04	0.012473444	
8	1541	T	6.2333	0.0282165	2.84	58.88	0.004526709	
9	1542	T	1.3600	0.0281331	2.84	61.72	0.020686118	
10	1543	T	1.1333	0.0234442	2.36	64.08	0.020686135	
11	1633	T	1.4553	0.0217536	2.19	66.28	0.014947763	
12	0497	T	5.6667	0.0196988	1.99	68.26	0.003476248	
13	1609	T	0.6532	0.0156152	1.57	69.84	0.023907101	
14	1615	T	0.6532	0.0156103	1.57	71.41	0.023899727	
15	1612	T	0.6532	0.0155753	1.57	72.98	0.023846030	
16	1626	T	0.6532	0.0155753	1.57	74.55	0.023846030	
17	1616	T	0.6413	0.0153271	1.54	76.09	0.023899725	
18	0469	T	4.6113	0.0144922	1.46	77.55	0.003142782	
19	0458	T	1.1333	0.0107689	1.09	78.64	0.009501962	
20	1619	T	0.6413	0.0103904	1.05	79.69	0.016201889	
			В сумме =	0.7905622	79.69			
			Суммарный вклад остальных =	0.2015134	20.31 (331 источник)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~~~	г/с~~~
--------- Примесь 0184--------															
1547	T	3.0	0.50	3.11	0.6106	20.0	175468.00	325691.00					3.0	1.00	0 0.0004170
1606	T	5.0	0.25	6.80	0.3338	100.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0 0.0000590
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0 0.0000050
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0000330
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0 0.0000300
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0 0.0000330
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0000340
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0 0.0000340
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0000430
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0 0.0000370
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0000350
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0 0.0000420
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0000360
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0000360
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0 0.0000480
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0000350
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0 0.0000360
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0000340
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0 0.0000310
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0 0.0000340

0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00		1.0	1.00	0	0.0264400
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000230
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00		1.0	1.00	0	0.0264400
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.00	0	0.0339200
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000500
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000320

0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.000		0.0000220
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0000310
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.000		0.0000440
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0000330
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0000260
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.000		0.0000290
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0000280
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0000280
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0000270
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.000		0.0000310
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0000410
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.000		0.0000350
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0000510
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.000		0.0000290
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.000		0.0226100
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0001710
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0001760
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0001680
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0001770
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002880
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0004250
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0004320
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0004500
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002820
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002860
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0004430
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002970
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002280
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0002970
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0264300
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.1176000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.0452200
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.000		0.0333330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.000		0.0000040
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.000		0.0000210
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.000		0.0000240
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.000		0.1168800
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.000		0.0226100
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.000		0.0226100
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.000		0.0226100
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.0226100
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.0038200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.0666670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.0038200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.1122000
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.0005144
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.0001810
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.000		0.0666670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.000		0.1666670
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.000		0.5000000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0003290
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.0113100
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.000		0.0226100
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.000		0.0002530
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.000		0.0000350
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.000		0.0000090
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0002580
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.000		0.0002500
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0000360
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0000350
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0000340
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0001030
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.000		0.0000140
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.000		0.0001270
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.000		0.0000330
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.000		0.0226200
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.000		0.0000090
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.000		0.0000360
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.000		0.0000340
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.000		0.0000390
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.000		0.0000340
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.000		0.0000330
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.000		0.0000550
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.000		0.0000330
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.000		0.0000320
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.000		0.0000370
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.000		0.0000320
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000		0.0000490
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0000300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0000340
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.000		0.0000300
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.000		0.0000370
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.000		0.0000360
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000		0.0000300
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000		0.0000340
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.000		0.0000250
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.000		0.0000330
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0000420
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.000		0.0000350

0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000530
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001530
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000180
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0002040
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	0.1833330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000260
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000350
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000290
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000430
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0036700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0266700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00		1.0	1.00	0	0.0983300
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0113100
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0113100
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0014670
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0014670
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000390
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000390

1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000015
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095870
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025660
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000630
6636	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	6E-8
6731	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6732	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6733	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6734	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.
оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси
отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	1547	0.417000	T	11.459991	0.67	11.5	3.0
2	1606	0.059000	T	0.445594	1.11	20.8	3.0
3	0001	0.00001000	T	0.000011	1.62	62.1	1.0
4	0003	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
5	0004	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
6	0008	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
7	0012	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
8	0013	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
9	0017	0.000086	T	0.000033	2.28	108.4	1.0
10	0018	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
11	0022	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
12	0023	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4	1.0
13	0027	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
14	0028	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
15	0029	0.000096	T	0.000037	2.28	108.4	1.0
16	0033	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
17	0034	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
18	0038	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
19	0039	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
20	0043	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
21	0044	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
22	0048	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
23	0049	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
24	0050	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
25	0054	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
26	0055	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0	1.0
27	0059	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0	1.0
28	0060	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0	1.0
29	0061	0.000062	T	0.000067	1.18	58.0	1.0
30	0062	0.000072	T	0.000078	1.18	58.0	1.0
31	0066	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0	1.0
32	0067	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0	1.0
33	0068	0.000058	T	0.000063	1.18	58.0	1.0
34	0072	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0	1.0
35	0073	0.000086	T	0.000094	1.18	58.0	1.0
36	0077	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0	1.0
37	0078	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0	1.0
38	0082	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0	1.0
39	0083	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0	1.0
40	0087	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0	1.0
41	0088	0.000054	T	0.000059	1.18	58.0	1.0
42	0093	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0	1.0
43	0108	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2	1.0
44	0112	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
45	0117	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
46	0122	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
47	0123	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
48	0127	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
49	0128	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
50	0132	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4	1.0

51	0136	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4	1.0
52	0137	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
53	0141	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
54	0142	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
55	0146	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
56	0150	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
57	0155	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
58	0159	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
59	0163	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
60	0168	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
61	0169	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
62	0173	0.000046	T	0.000018	2.28	108.4	1.0
63	0174	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
64	0178	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
65	0179	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
66	0183	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
67	0184	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
68	0185	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4	1.0
69	0189	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
70	0190	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
71	0194	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
72	0196	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
73	0204	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2	1.0
74	0207	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1	1.0
75	0218	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1	1.0
76	0222	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
77	0226	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1	1.0
78	0230	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1	1.0
79	0231	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1	1.0
80	0245	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
81	0246	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
82	0250	0.000084	T	0.000095	1.62	62.1	1.0
83	0254	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1	1.0
84	0258	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
85	0262	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1	1.0
86	0267	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1	1.0
87	0268	0.000072	T	0.000081	1.62	62.1	1.0
88	0272	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1	1.0
89	0277	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
90	0281	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
91	0285	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1	1.0
92	0305	0.067840	T	0.186669	0.50	34.2	1.0
93	0307	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1	1.0
94	0310	0.000092	T	0.000036	2.28	108.4	1.0
95	0311	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
96	0315	0.000100	T	0.000039	2.28	108.4	1.0
97	0319	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
98	0323	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
99	0324	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4	1.0
100	0325	0.000090	T	0.000035	2.28	108.4	1.0
101	0329	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4	1.0
102	0333	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4	1.0
103	0337	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
104	0338	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
105	0342	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4	1.0
106	0343	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
107	0347	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4	1.0
108	0348	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4	1.0
109	0353	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
110	0357	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4	1.0
111	0358	0.000044	T	0.000017	2.28	108.4	1.0
112	0362	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
113	0363	0.000088	T	0.000034	2.28	108.4	1.0
114	0368	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
115	0369	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4	1.0
116	0370	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
117	0374	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
118	0375	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
119	0380	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4	1.0
120	0381	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
121	0385	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4	1.0
122	0386	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
123	0390	0.000102	T	0.000039	2.28	108.4	1.0
124	0391	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
125	0399	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4	1.0
126	0401	0.000342	T	0.000132	2.28	108.4	1.0
127	0403	0.000352	T	0.000136	2.28	108.4	1.0
128	0405	0.000336	T	0.000130	2.28	108.4	1.0
129	0407	0.000354	T	0.000137	2.28	108.4	1.0
130	0409	0.000576	T	0.000223	2.28	108.4	1.0
131	0411	0.000850	T	0.000328	2.28	108.4	1.0
132	0413	0.000864	T	0.000334	2.28	108.4	1.0
133	0415	0.000900	T	0.000348	2.28	108.4	1.0
134	0417	0.000564	T	0.000218	2.28	108.4	1.0
135	0419	0.000572	T	0.000221	2.28	108.4	1.0
136	0421	0.000886	T	0.000342	2.28	108.4	1.0
137	0423	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4	1.0
138	0425	0.000582	T	0.000225	2.28	108.4	1.0
139	0427	0.000456	T	0.000176	2.28	108.4	1.0
140	0429	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4	1.0

141	0451	0.052860	T	0.145450	0.50	34.2	1.0
142	0456	0.235200	T	0.196506	0.50	57.0	1.0
143	0457	0.090440	T	0.248855	0.50	34.2	1.0
144	0458	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3	1.0
145	0464	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4	1.0
146	0466	0.000042	T	0.000016	2.28	108.4	1.0
147	0467	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4	1.0
148	0469	0.233760	T	8.349094	0.50	11.4	1.0
149	0470	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4	1.0
150	0471	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4	1.0
151	0473	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4	1.0
152	0474	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4	1.0
153	0475	0.007640	T	0.272874	0.50	11.4	1.0
154	0481	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0	1.0
155	0483	0.007640	T	0.021022	0.50	34.2	1.0
156	0484	0.224400	T	0.187483	0.50	57.0	1.0
157	0490	0.001029	T	0.000112	1.20	155.1	1.0
158	0492	0.000362	T	0.000140	2.28	108.4	1.0
159	0495	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0	1.0
160	0497	0.333334	T	0.401128	1.66	61.5	1.0
161	0505	1.000000	T	13.048784	1.79	22.9	1.0
162	0507	0.000658	T	0.000254	2.28	108.4	1.0
163	0555	0.022620	T	0.807908	0.50	11.4	1.0
164	0556	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4	1.0
165	0558	0.000506	T	0.000196	2.28	108.4	1.0
166	0567	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
167	0569	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1	1.0
168	0571	0.000516	T	0.000199	2.28	108.4	1.0
169	0573	0.000500	T	0.000193	2.28	108.4	1.0
170	0649	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
171	0650	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
172	0651	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
173	0661	0.000206	T	0.000080	2.28	108.4	1.0
174	0663	0.000028	T	0.000011	2.28	108.4	1.0
175	0747	0.000254	T	0.000098	2.28	108.4	1.0
176	0759	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0	1.0
177	0773	0.045240	T	1.615815	0.50	11.4	1.0
178	0800	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1	1.0
179	0802	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
180	0805	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
181	0806	0.000078	T	0.000030	2.28	108.4	1.0
182	0809	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
183	0812	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
184	0817	0.000110	T	0.000043	2.28	108.4	1.0
185	0822	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
186	0825	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4	1.0
187	0828	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
188	0833	0.000064	T	0.000070	1.18	58.0	1.0
189	0836	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0	1.0
190	0843	0.000060	T	0.000170	0.71	32.9	1.0
191	0846	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0	1.0
192	0849	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0	1.0
193	0852	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0	1.0
194	0859	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
195	0862	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
196	0863	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
197	0866	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4	1.0
198	0869	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
199	0872	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4	1.0
200	0874	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
201	0877	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4	1.0
202	0880	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
203	0883	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
204	0886	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
205	0889	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
206	0892	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
207	0895	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
208	0898	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
209	0901	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
210	0904	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
211	0907	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
212	0908	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4	1.0
213	0913	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4	1.0
214	0916	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
215	0920	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
216	0922	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1	1.0
217	0924	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1	1.0
218	0926	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1	1.0
219	0927	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1	1.0
220	0932	0.000088	T	0.000099	1.62	62.1	1.0
221	0934	0.000064	T	0.000072	1.62	62.1	1.0
222	0936	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
223	0938	0.000068	T	0.000077	1.62	62.1	1.0
224	0942	0.000080	T	0.000090	1.62	62.1	1.0
225	0944	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
226	0946	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
227	0947	0.000070	T	0.000079	1.62	62.1	1.0
228	0950	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1	1.0
229	0951	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
230	0954	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1	1.0

231	0956	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
232	0959	0.000106	T	0.000041	2.28	108.4	1.0
233	0961	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
234	0962	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4	1.0
235	0965	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4	1.0
236	0969	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4	1.0
237	0971	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4	1.0
238	0972	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
239	0975	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
240	0978	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4	1.0
241	0981	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4	1.0
242	0984	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
243	0985	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
244	0994	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
245	0999	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
246	1003	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4	1.0
247	1011	0.000306	T	0.000118	2.28	108.4	1.0
248	1013	0.000036	T	0.000014	2.28	108.4	1.0
249	1025	0.000408	T	0.000158	2.28	108.4	1.0
250	1540	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3	1.0
251	1541	0.366666	T	0.878055	1.24	42.0	1.0
252	1542	0.080000	T	0.220128	0.50	34.2	1.0
253	1543	0.066666	T	0.183439	0.50	34.2	1.0
254	1567	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
255	1568	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
256	1572	0.000068	T	0.000001	0.55	249.6	1.0
257	1573	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
258	1574	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4	1.0
259	1575	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4	1.0
260	1576	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4	1.0
261	1577	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1	1.0
262	1578	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
263	1579	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4	1.0
264	1580	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4	1.0
265	1608	0.007340	T	0.106919	0.50	14.3	1.0
266	1609	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5	1.0
267	1610	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6	1.0
268	1611	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5	1.0
269	1612	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5	1.0
270	1613	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6	1.0
271	1614	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5	1.0
272	1615	0.088260	T	2.095863	0.50	11.6	1.0
273	1616	0.086660	T	2.057868	0.50	11.6	1.0
274	1617	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5	1.0
275	1618	0.053340	T	1.285395	0.50	11.5	1.0
276	1619	0.086660	T	0.290935	1.10	36.6	1.0
277	1620	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5	1.0
278	1626	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5	1.0
279	1633	0.196660	T	0.227542	1.52	66.5	1.0
280	1678	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9	1.0
281	1679	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9	1.0
282	1680	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9	1.0
283	1681	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9	1.0
284	1703	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
285	1705	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
286	1707	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
287	1709	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
288	1711	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4	1.0
289	1713	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
290	1715	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1	1.0
291	1717	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1	1.0
292	1719	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5	1.0
293	1720	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5	1.0
294	1724	0.00000300	T	0.000116	0.86	11.9	1.0
295	6599	0.000280	П1	0.010001	0.50	11.4	1.0
296	6616	0.019174	П1	0.684829	0.50	11.4	1.0
297	6617	0.005132	П1	0.183297	0.50	11.4	1.0
298	6618	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4	1.0
299	6619	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4	1.0
300	6635	0.000126	П1	0.004500	0.50	11.4	1.0
301	6636	0.00000010	П1	0.000004	0.50	11.4	1.0
302	6731	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4	1.0
303	6732	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4	1.0
304	6733	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4	1.0
305	6734	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 6.000749 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 79.409332 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.78 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.78 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093321
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0707362 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 305. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6618	П1	0.0895	0.0068101	9.63	9.63	0.076112531
2	6619	П1	0.0895	0.0068101	9.63	19.25	0.076112531
3	0484	Т	0.2244	0.0056124	7.93	27.19	0.025010850
4	1633	Т	0.1967	0.0041483	5.86	33.05	0.021093680
5	0481	Т	0.1333	0.0033348	4.71	37.77	0.025010854
6	1542	Т	0.0800	0.0033219	4.70	42.46	0.041523274
7	1609	Т	0.0883	0.0031064	4.39	46.86	0.035196431
8	1612	Т	0.0883	0.0030287	4.28	51.14	0.034315497
9	1626	Т	0.0883	0.0030287	4.28	55.42	0.034315497
10	1615	Т	0.0883	0.0030183	4.27	59.69	0.034197867
11	1616	Т	0.0867	0.0029636	4.19	63.88	0.034197867
12	1543	Т	0.0667	0.0027682	3.91	67.79	0.041523270
13	0495	Т	0.1333	0.0026999	3.82	71.61	0.020249346
14	1619	Т	0.0867	0.0020371	2.88	74.49	0.023506481
15	1610	Т	0.0867	0.0020371	2.88	77.37	0.023506479
16	1613	Т	0.0867	0.0020371	2.88	80.25	0.023506479
17	1618	Т	0.0533	0.0018304	2.59	82.83	0.034315493
18	1611	Т	0.0800	0.0016856	2.38	85.22	0.021069638
19	1614	Т	0.0800	0.0016856	2.38	87.60	0.021069638
20	1617	Т	0.0800	0.0016856	2.38	89.98	0.021069629
			В сумме =	0.0636497	89.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0070865	10.02 (285 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0333--------																
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0005300
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0002600
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0003600
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0003500
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0000500
6746	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0		0.0000284
6747	П1	2.0				20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0		0.0000380
--------- Примесь 1325--------																
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0	0.0036000
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0	0.0036000
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00					1.0	1.00	0	0.0046300
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00					1.0	1.00	0	0.0036000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00					1.0	1.00	0	0.0061700
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00					1.0	1.00	0	0.0033330
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00					1.0	1.00	0	0.0159400
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0005200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0066670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0005200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0153000
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00					1.0	1.00	0	0.0066670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56					1.0	1.00	0	0.0166667
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59					1.0	1.00	0	0.0500000
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.0015400
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.0030800
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0030800
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00					1.0	1.00	0	0.0033330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44					1.0	1.00	0	0.0183330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0040000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00					1.0	1.00	0	0.0033330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0	0.0005000
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00					1.0	1.00	0	0.0012500
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0011300
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012500
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0011300
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012500
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0011300
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0007600
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0011300
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00					1.0	1.00	0	0.0012500
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00					1.0	1.00	0	0.0027900
1638	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.0002910
1639	T	6.9	0.40	4.39	0.5517	673.0	170873.00	324784.00					1.0	1.00	0	0.0002910
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0015400
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0015400
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0002000
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00					1.0	1.00	0	0.0002000
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00					1.0	1.00	0	0.0025000
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00					1.0	1.00	0	0.0025000
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0001900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0443	0.066250	T	0.014044	0.50	102.6
2	0444	0.032500	T	0.006889	0.50	102.6
3	0445	0.045000	T	0.009539	0.50	102.6
4	0446	0.043750	T	0.009274	0.50	102.6
5	6599	0.010050	П1	0.358951	0.50	11.4
6	6746	0.003555	П1	0.126972	0.50	11.4

7	6747	0.004748	П1	0.169564	0.50	11.4
8	0108	0.072000	Т	0.198116	0.50	34.2
9	0204	0.072000	Т	0.198116	0.50	34.2
10	0305	0.092600	Т	0.254799	0.50	34.2
11	0399	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
12	0451	0.072000	Т	0.198116	0.50	34.2
13	0457	0.123400	Т	0.339548	0.50	34.2
14	0458	0.066660	Т	0.575590	1.24	28.3
15	0469	0.318800	Т	11.386427	0.50	11.4
16	0470	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
17	0471	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
18	0473	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
19	0474	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
20	0475	0.010400	Т	0.371452	0.50	11.4
21	0481	0.133340	Т	0.111404	0.50	57.0
22	0483	0.010400	Т	0.028617	0.50	34.2
23	0484	0.306000	Т	0.255659	0.50	57.0
24	0495	0.133340	Т	0.111404	0.50	57.0
25	0497	0.333334	Т	0.401128	1.66	61.5
26	0505	1.000000	Т	13.048784	1.79	22.9
27	0555	0.030800	Т	1.100069	0.50	11.4
28	0556	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
29	0773	0.061600	Т	2.200138	0.50	11.4
30	1540	0.066660	Т	0.575590	1.24	28.3
31	1541	0.366660	Т	0.878041	1.24	42.0
32	1542	0.080000	Т	0.220128	0.50	34.2
33	1543	0.066660	Т	0.183422	0.50	34.2
34	1608	0.010000	Т	0.145666	0.50	14.3
35	1609	0.025000	Т	0.602454	0.50	11.5
36	1610	0.024600	Т	0.082587	1.10	36.6
37	1611	0.022600	Т	0.026149	1.52	66.5
38	1612	0.025000	Т	0.602454	0.50	11.5
39	1613	0.024600	Т	0.082587	1.10	36.6
40	1614	0.022600	Т	0.026149	1.52	66.5
41	1615	0.025000	Т	0.593662	0.50	11.6
42	1616	0.024600	Т	0.584163	0.50	11.6
43	1617	0.022600	Т	0.026149	1.52	66.5
44	1618	0.015200	Т	0.366292	0.50	11.5
45	1619	0.024600	Т	0.082587	1.10	36.6
46	1620	0.022600	Т	0.026149	1.52	66.5
47	1626	0.025000	Т	0.602454	0.50	11.5
48	1633	0.055800	Т	0.064563	1.52	66.5
49	1638	0.005820	Т	0.003688	2.57	88.4
50	1639	0.005820	Т	0.003688	2.57	88.4
51	1678	0.030800	Т	0.109460	1.56	37.9
52	1679	0.030800	Т	0.109460	1.56	37.9
53	1680	0.004000	Т	0.014216	1.56	37.9
54	1681	0.004000	Т	0.014216	1.56	37.9
55	1719	0.050000	Т	1.204907	0.50	11.5
56	1720	0.050000	Т	1.204907	0.50	11.5

Суммарный Mq= 4.543146 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 53.111221 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.86 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093871
Достигается в точке с координатами: Xм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 148 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=172032.2 м, Y=320626.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0356172 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
		Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0505	T	1.0000	0.0083965	23.57	23.57	0.008396460
2	0484	T	0.3060	0.0067916	19.07	42.64	0.022194928
3	0481	T	0.1333	0.0029595	8.31	50.95	0.022194928
4	1542	T	0.0800	0.0027588	7.75	58.70	0.034485608
5	1543	T	0.0667	0.0022988	6.45	65.15	0.034485608
6	0469	T	0.3188	0.0011600	3.26	68.41	0.003638706
7	0556	T	0.0616	0.0008916	2.50	70.91	0.014473315
8	1633	T	0.0558	0.0007534	2.12	73.03	0.013501295
9	1612	T	0.0250	0.0006620	1.86	74.89	0.026481699
10	1626	T	0.0250	0.0006620	1.86	76.74	0.026481699
11	1615	T	0.0250	0.0006595	1.85	78.60	0.026378194
12	1609	T	0.0250	0.0006539	1.84	80.43	0.026156938
13	1616	T	0.0246	0.0006489	1.82	82.25	0.026378194
14	0471	T	0.0616	0.0005423	1.52	83.78	0.008803082
15	0495	T	0.1333	0.0004637	1.30	85.08	0.003477438
16	0555	T	0.0308	0.0004458	1.25	86.33	0.014473315
17	1619	T	0.0246	0.0004309	1.21	87.54	0.017514694
18	1610	T	0.0246	0.0004309	1.21	88.75	0.017514691
19	1613	T	0.0246	0.0004309	1.21	89.96	0.017514691
20	1618	T	0.0152	0.0004025	1.13	91.09	0.026481697
			В сумме =	0.0324434	91.09		
Суммарный вклад остальных =				0.0031738	8.91 (36 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00				1.0	1.00	0	0.0000330
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00				1.0	1.00	0	0.0000300
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00				1.0	1.00	0	0.0000330
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00				1.0	1.00	0	0.0000340
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00				1.0	1.00	0	0.0000340
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00				1.0	1.00	0	0.0000430
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00				1.0	1.00	0	0.0000370
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00				1.0	1.00	0	0.0000350
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00				1.0	1.00	0	0.0000420
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00				1.0	1.00	0	0.0000360
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00				1.0	1.00	0	0.0000360
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00				1.0	1.00	0	0.0000480
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00				1.0	1.00	0	0.0000350
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00				1.0	1.00	0	0.0000360

0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00		1.0	1.00	0	0.0264400
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000230
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00		1.0	1.00	0	0.0264400
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.00	0	0.0339200
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000500
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320

0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000220
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000510
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001710
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001760
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001680
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001770
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002880
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004250
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004320
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004500
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002820
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002860
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004430
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002280
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0264300
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.1176000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0452200
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0333330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000210
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.00	0	0.1168800
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.1122000
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0005144
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0001810
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.00	0	0.1666670
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.00	0	0.5000000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0003290
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0113100
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0002530
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002580
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002500
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001030
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000140
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0001270
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226200
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000550
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000250

0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000530
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001530
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000180
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0002040
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	0.1833330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000260
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000350
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000290
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000430
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0036700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0266700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00		1.0	1.00	0	0.0983300
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0113100
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0113100
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0014670
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0014670
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000390

1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000015
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095870
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025660
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000630
6636	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	6E-8
6731	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6732	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6733	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6734	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
--------- Примесь 0342--------																
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0001030
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00				1.0	1.00	0	0.0000260
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0003490
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0003490
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001810
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000260
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000850
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.00001000	T	0.000011	1.62	62.1
2	0003	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
3	0004	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
4	0008	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
5	0012	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
6	0013	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
7	0017	0.000086	T	0.000033	2.28	108.4
8	0018	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
9	0022	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
10	0023	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
11	0027	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
12	0028	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
13	0029	0.000096	T	0.000037	2.28	108.4
14	0033	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
15	0034	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4

16	0038	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
17	0039	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
18	0043	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
19	0044	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
20	0048	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
21	0049	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
22	0050	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
23	0054	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
24	0055	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
25	0059	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0
26	0060	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
27	0061	0.000062	T	0.000067	1.18	58.0
28	0062	0.000072	T	0.000078	1.18	58.0
29	0066	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
30	0067	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
31	0068	0.000058	T	0.000063	1.18	58.0
32	0072	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0
33	0073	0.000086	T	0.000094	1.18	58.0
34	0077	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
35	0078	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
36	0082	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
37	0083	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
38	0087	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
39	0088	0.000054	T	0.000059	1.18	58.0
40	0093	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
41	0108	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2
42	0112	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
43	0117	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
44	0122	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
45	0123	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
46	0127	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
47	0128	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
48	0132	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4
49	0136	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
50	0137	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
51	0141	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
52	0142	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
53	0146	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
54	0150	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
55	0155	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
56	0159	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
57	0163	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
58	0168	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
59	0169	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
60	0173	0.000046	T	0.000018	2.28	108.4
61	0174	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
62	0178	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
63	0179	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
64	0183	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
65	0184	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
66	0185	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
67	0189	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
68	0190	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
69	0194	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
70	0196	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
71	0204	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2
72	0207	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
73	0218	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
74	0222	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
75	0226	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
76	0230	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1
77	0231	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1
78	0245	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
79	0246	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
80	0250	0.000084	T	0.000095	1.62	62.1
81	0254	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
82	0258	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
83	0262	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
84	0267	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1
85	0268	0.000072	T	0.000081	1.62	62.1
86	0272	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
87	0277	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
88	0281	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
89	0285	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1
90	0305	0.067840	T	0.186669	0.50	34.2
91	0307	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1
92	0310	0.000092	T	0.000036	2.28	108.4
93	0311	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
94	0315	0.000100	T	0.000039	2.28	108.4
95	0319	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
96	0323	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
97	0324	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4
98	0325	0.000090	T	0.000035	2.28	108.4
99	0329	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
100	0333	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
101	0337	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
102	0338	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
103	0342	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
104	0343	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
105	0347	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4

106	0348	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
107	0353	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
108	0357	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
109	0358	0.000044	T	0.000017	2.28	108.4
110	0362	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
111	0363	0.000088	T	0.000034	2.28	108.4
112	0368	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
113	0369	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
114	0370	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
115	0374	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
116	0375	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
117	0380	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
118	0381	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
119	0385	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4
120	0386	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
121	0390	0.000102	T	0.000039	2.28	108.4
122	0391	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
123	0399	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
124	0401	0.000342	T	0.000132	2.28	108.4
125	0403	0.000352	T	0.000136	2.28	108.4
126	0405	0.000336	T	0.000130	2.28	108.4
127	0407	0.000354	T	0.000137	2.28	108.4
128	0409	0.000576	T	0.000223	2.28	108.4
129	0411	0.000850	T	0.000328	2.28	108.4
130	0413	0.000864	T	0.000334	2.28	108.4
131	0415	0.000900	T	0.000348	2.28	108.4
132	0417	0.000564	T	0.000218	2.28	108.4
133	0419	0.000572	T	0.000221	2.28	108.4
134	0421	0.000886	T	0.000342	2.28	108.4
135	0423	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4
136	0425	0.000582	T	0.000225	2.28	108.4
137	0427	0.000456	T	0.000176	2.28	108.4
138	0429	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4
139	0451	0.052860	T	0.145450	0.50	34.2
140	0456	0.235200	T	0.196506	0.50	57.0
141	0457	0.090440	T	0.248855	0.50	34.2
142	0458	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3
143	0464	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4
144	0466	0.000042	T	0.000016	2.28	108.4
145	0467	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4
146	0469	0.233760	T	8.349094	0.50	11.4
147	0470	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
148	0471	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
149	0473	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
150	0474	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
151	0475	0.007640	T	0.272874	0.50	11.4
152	0481	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0
153	0483	0.007640	T	0.021022	0.50	34.2
154	0484	0.224400	T	0.187483	0.50	57.0
155	0490	0.001029	T	0.000112	1.20	155.1
156	0492	0.000362	T	0.000140	2.28	108.4
157	0495	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0
158	0497	0.333334	T	0.401128	1.66	61.5
159	0505	1.000000	T	13.048784	1.79	22.9
160	0507	0.000658	T	0.000254	2.28	108.4
161	0555	0.022620	T	0.807908	0.50	11.4
162	0556	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
163	0558	0.000506	T	0.000196	2.28	108.4
164	0567	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
165	0569	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
166	0571	0.000516	T	0.000199	2.28	108.4
167	0573	0.000500	T	0.000193	2.28	108.4
168	0649	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
169	0650	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
170	0651	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
171	0661	0.000206	T	0.000080	2.28	108.4
172	0663	0.000028	T	0.000011	2.28	108.4
173	0747	0.000254	T	0.000098	2.28	108.4
174	0759	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
175	0773	0.045240	T	1.615815	0.50	11.4
176	0800	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
177	0802	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
178	0805	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
179	0806	0.000078	T	0.000030	2.28	108.4
180	0809	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
181	0812	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
182	0817	0.000110	T	0.000043	2.28	108.4
183	0822	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
184	0825	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
185	0828	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
186	0833	0.000064	T	0.000070	1.18	58.0
187	0836	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0
188	0843	0.000060	T	0.000170	0.71	32.9
189	0846	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
190	0849	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0
191	0852	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
192	0859	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
193	0862	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
194	0863	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
195	0866	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4

196	0869	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
197	0872	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
198	0874	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
199	0877	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
200	0880	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
201	0883	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
202	0886	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
203	0889	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
204	0892	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
205	0895	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
206	0898	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
207	0901	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
208	0904	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
209	0907	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
210	0908	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4
211	0913	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
212	0916	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
213	0920	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
214	0922	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1
215	0924	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
216	0926	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
217	0927	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1
218	0932	0.000088	T	0.000099	1.62	62.1
219	0934	0.000064	T	0.000072	1.62	62.1
220	0936	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
221	0938	0.000068	T	0.000077	1.62	62.1
222	0942	0.000080	T	0.000090	1.62	62.1
223	0944	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
224	0946	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
225	0947	0.000070	T	0.000079	1.62	62.1
226	0950	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
227	0951	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
228	0954	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1
229	0956	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
230	0959	0.000106	T	0.000041	2.28	108.4
231	0961	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
232	0962	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
233	0965	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4
234	0969	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
235	0971	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
236	0972	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
237	0975	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
238	0978	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
239	0981	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
240	0984	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
241	0985	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
242	0994	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
243	0999	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
244	1003	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4
245	1011	0.000306	T	0.000118	2.28	108.4
246	1013	0.000036	T	0.000014	2.28	108.4
247	1025	0.000408	T	0.000158	2.28	108.4
248	1540	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3
249	1541	0.366666	T	0.878055	1.24	42.0
250	1542	0.080000	T	0.220128	0.50	34.2
251	1543	0.066666	T	0.183439	0.50	34.2
252	1567	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
253	1568	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
254	1572	0.000068	T	0.000001	0.55	249.6
255	1573	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
256	1574	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
257	1575	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
258	1576	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
259	1577	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
260	1578	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
261	1579	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
262	1580	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
263	1608	0.007340	T	0.106919	0.50	14.3
264	1609	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
265	1610	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6
266	1611	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
267	1612	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
268	1613	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6
269	1614	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
270	1615	0.088260	T	2.095863	0.50	11.6
271	1616	0.086660	T	2.057868	0.50	11.6
272	1617	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
273	1618	0.053340	T	1.285395	0.50	11.5
274	1619	0.086660	T	0.290935	1.10	36.6
275	1620	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
276	1626	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
277	1633	0.196660	T	0.227542	1.52	66.5
278	1678	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9
279	1679	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9
280	1680	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9
281	1681	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9
282	1703	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
283	1705	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
284	1707	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
285	1709	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1

286	1711	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
287	1713	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
288	1715	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
289	1717	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
290	1719	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5
291	1720	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5
292	1724	0.00000300	T	0.000116	0.86	11.9
293	6599	0.000280	П1	0.010001	0.50	11.4
294	6616	0.019174	П1	0.684829	0.50	11.4
295	6617	0.005132	П1	0.183297	0.50	11.4
296	6618	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4
297	6619	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4
298	6635	0.000126	П1	0.004500	0.50	11.4
299	6636	0.00000010	П1	0.000004	0.50	11.4
300	6731	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
301	6732	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
302	6733	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
303	6734	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
304	0453	0.005150	T	0.183940	0.50	11.4
305	0489	0.001300	T	0.046431	0.50	11.4
306	1701	0.017450	T	0.048016	0.50	34.2
307	1702	0.017450	T	0.048016	0.50	34.2
308	6075	0.010350	П1	0.369666	0.50	11.4
309	6076	0.010350	П1	0.369666	0.50	11.4
310	6135	0.010350	П1	0.369666	0.50	11.4
311	6136	0.010350	П1	0.369666	0.50	11.4
312	6216	0.010350	П1	0.369666	0.50	11.4
313	6218	0.010350	П1	0.369666	0.50	11.4
314	6271	0.012900	П1	0.460743	0.50	11.4
315	6273	0.012900	П1	0.460743	0.50	11.4
316	6280	0.005150	П1	0.183940	0.50	11.4
317	6281	0.005150	П1	0.183940	0.50	11.4
318	6282	0.009050	П1	0.323235	0.50	11.4
319	6287	0.052950	П1	1.891190	0.50	11.4
320	6289	0.052950	П1	1.891190	0.50	11.4
321	6291	0.052950	П1	1.891190	0.50	11.4
322	6293	0.052950	П1	1.891190	0.50	11.4
323	6295	0.052950	П1	1.891190	0.50	11.4
324	6297	0.052950	П1	1.891190	0.50	11.4
325	6299	0.043900	П1	1.567955	0.50	11.4
326	6301	0.043900	П1	1.567955	0.50	11.4
327	6302	0.043900	П1	1.567955	0.50	11.4
328	6328	0.003900	П1	0.139294	0.50	11.4
329	6329	0.003900	П1	0.139294	0.50	11.4
330	6357	0.001300	П1	0.046431	0.50	11.4
331	6512	0.043900	П1	1.567955	0.50	11.4
332	6514	0.003900	П1	0.139294	0.50	11.4
333	6520	0.012900	П1	0.460743	0.50	11.4
334	6633	0.004250	П1	0.151795	0.50	11.4
335	6725	0.015000	П1	0.535748	0.50	11.4
336	6726	0.015000	П1	0.535748	0.50	11.4
337	6727	0.015000	П1	0.535748	0.50	11.4

Суммарный Mq= 6.241799 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 91.963829 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.72 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:36
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093420
Достигается в точке с координатами: Xм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м

При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0842288 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 337. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6618	П1	0.0895	0.0068101	8.09	8.09	0.076112531
2	6619	П1	0.0895	0.0068101	8.09	16.17	0.076112531
3	0484	T	0.2244	0.0056124	6.66	22.83	0.025010850
4	1633	T	0.1967	0.0041483	4.93	27.76	0.021093680
5	6299	П1	0.0439	0.0033413	3.97	31.73	0.076112524
6	6301	П1	0.0439	0.0033413	3.97	35.69	0.076112524
7	6302	П1	0.0439	0.0033413	3.97	39.66	0.076112524
8	0481	T	0.1333	0.0033348	3.96	43.62	0.025010854
9	1542	T	0.0800	0.0033219	3.94	47.56	0.041523274
10	6512	П1	0.0439	0.0032920	3.91	51.47	0.074989460
11	1609	T	0.0883	0.0031064	3.69	55.16	0.035196431
12	1612	T	0.0883	0.0030287	3.60	58.76	0.034315497
13	1626	T	0.0883	0.0030287	3.60	62.35	0.034315497
14	1615	T	0.0883	0.0030183	3.58	65.93	0.034197867
15	1616	T	0.0867	0.0029636	3.52	69.45	0.034197867
16	1543	T	0.0667	0.0027682	3.29	72.74	0.041523270
17	0495	T	0.1333	0.0026999	3.21	75.94	0.020249346
18	1619	T	0.0867	0.0020371	2.42	78.36	0.023506481
19	1610	T	0.0867	0.0020371	2.42	80.78	0.023506479
20	1613	T	0.0867	0.0020371	2.42	83.20	0.023506479
			В сумме =	0.0700786	83.20		
Суммарный вклад остальных =				0.0141501	16.80 (317 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
--------- Примесь 0322---------															
0486	T	4.5	0.15	8.49	0.1500	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0000269
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00				1.0	1.00	0	0.0000270
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00				1.0	1.00	0	0.0000270
--------- Примесь 0330---------															
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00				1.0	1.00	0	0.0000330
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00				1.0	1.00	0	0.0000300
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00				1.0	1.00	0	0.0000330
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00				1.0	1.00	0	0.0000340
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00				1.0	1.00	0	0.0000340
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00				1.0	1.00	0	0.0000430
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00				1.0	1.00	0	0.0000370
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00				1.0	1.00	0	0.0000350
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00				1.0	1.00	0	0.0000420
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00				1.0	1.00	0	0.0000360
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00				1.0	1.00	0	0.0000360
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00				1.0	1.00	0	0.0000480
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00				1.0	1.00	0	0.0000350
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00				1.0	1.00	0	0.0000360

0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.000		0.0000340
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.000		0.0000310
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.000		0.0000340
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.000		0.0000340
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.000		0.0000360
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.000		0.0000340
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00		1.0	1.000		0.0000340
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00		1.0	1.000		0.0000330
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.000		0.0000330
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000		0.0000490
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000		0.0000350
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000		0.0000310
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.000		0.0000360
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.000		0.0000330
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.000		0.0000340
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00		1.0	1.000		0.0000290
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0000300
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0000430
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.000		0.0000350
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.000		0.0000350
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.000		0.0000340
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.000		0.0000370
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.000		0.0000370
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.000		0.0000270
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.000		0.0000370
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00		1.0	1.000		0.0264400
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00		1.0	1.000		0.0000290
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.000		0.0000340
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.000		0.0000340
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.000		0.0000280
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.000		0.0000360
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.000		0.0000360
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.000		0.0000240
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.000		0.0000260
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.000		0.0000300
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.000		0.0000350
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.000		0.0000350
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.000		0.0000310
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.000		0.0000370
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.000		0.0000350
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.000		0.0000340
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.000		0.0000330
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.000		0.0000280
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.000		0.0000360
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.000		0.0000230
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.000		0.0000300
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.000		0.0000340
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.000		0.0000340
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0000290
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0000290
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.000		0.0000420
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.000		0.0000370
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.000		0.0000360
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0000360
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.000		0.0000340
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00		1.0	1.000		0.0264400
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.000		0.0000090
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.000		0.0000330
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.000		0.0000370
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.000		0.0000330
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0000410
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.000		0.0000460
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00		1.0	1.000		0.0000370
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00		1.0	1.000		0.0000370
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.000		0.0000420
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.000		0.0000330
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.000		0.0000370
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.000		0.0000330
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.000		0.0000450
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00		1.0	1.000		0.0000360
0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.000		0.0000430
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.000		0.0000390
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.000		0.0000390
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.000		0.0000450
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.000		0.0339200
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.000		0.0000070
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0000460
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.000		0.0000340
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.000		0.0000500
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.000		0.0000370
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0000300
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0000400
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.000		0.0000450
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.000		0.0000260
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.000		0.0000270
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0000310
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.000		0.0000310
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0000320
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.000		0.0000330
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.000		0.0000320

0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000220
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000510
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001710
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001760
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001680
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001770
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002880
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004250
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004320
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004500
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002820
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002860
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004430
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002280
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0264300
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.1176000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0452200
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0333330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000210
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.00	0	0.1168800
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.1122000
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0005144
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0001810
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.00	0	0.1666670
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.00	0	0.5000000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0003290
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0113100
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0002530
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002580
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002500
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001030
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000140
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0001270
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226200
0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000550
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000250

0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000530
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001530
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000180
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0002040
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	0.1833330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000260
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000350
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000290
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000430
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0036700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0266700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00		1.0	1.00	0	0.0983300
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0113100
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0113100
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0014670
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0014670
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000370
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00		1.0	1.00	0	0.0000390

1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000015
6599	П1	2.0				20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400
6616	П1	2.0				20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095870
6617	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025660
6618	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370
6619	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370
6635	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000630
6636	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	6E-8
6731	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6732	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6733	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112
6734	П1	2.0				30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0486	0.000090	T	0.000483	0.50	25.6
2	0622	0.000090	T	0.000242	0.81	41.5
3	0623	0.000090	T	0.000242	0.81	41.5
4	0001	0.00001000	T	0.000011	1.62	62.1
5	0003	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
6	0004	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
7	0008	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
8	0012	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
9	0013	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
10	0017	0.000086	T	0.000033	2.28	108.4
11	0018	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
12	0022	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
13	0023	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
14	0027	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
15	0028	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
16	0029	0.000096	T	0.000037	2.28	108.4
17	0033	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
18	0034	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
19	0038	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
20	0039	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
21	0043	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
22	0044	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
23	0048	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
24	0049	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
25	0050	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
26	0054	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
27	0055	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
28	0059	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0
29	0060	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
30	0061	0.000062	T	0.000067	1.18	58.0
31	0062	0.000072	T	0.000078	1.18	58.0
32	0066	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
33	0067	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
34	0068	0.000058	T	0.000063	1.18	58.0
35	0072	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0
36	0073	0.000086	T	0.000094	1.18	58.0
37	0077	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
38	0078	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
39	0082	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
40	0083	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
41	0087	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
42	0088	0.000054	T	0.000059	1.18	58.0
43	0093	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
44	0108	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2
45	0112	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
46	0117	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
47	0122	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
48	0123	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
49	0127	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
50	0128	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4

51	0132	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4
52	0136	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
53	0137	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
54	0141	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
55	0142	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
56	0146	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
57	0150	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
58	0155	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
59	0159	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
60	0163	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
61	0168	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
62	0169	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
63	0173	0.000046	T	0.000018	2.28	108.4
64	0174	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
65	0178	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
66	0179	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
67	0183	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
68	0184	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
69	0185	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
70	0189	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
71	0190	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
72	0194	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
73	0196	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
74	0204	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2
75	0207	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
76	0218	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
77	0222	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
78	0226	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
79	0230	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1
80	0231	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1
81	0245	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
82	0246	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
83	0250	0.000084	T	0.000095	1.62	62.1
84	0254	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
85	0258	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
86	0262	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
87	0267	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1
88	0268	0.000072	T	0.000081	1.62	62.1
89	0272	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
90	0277	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
91	0281	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
92	0285	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1
93	0305	0.067840	T	0.186669	0.50	34.2
94	0307	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1
95	0310	0.000092	T	0.000036	2.28	108.4
96	0311	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
97	0315	0.000100	T	0.000039	2.28	108.4
98	0319	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
99	0323	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
100	0324	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4
101	0325	0.000090	T	0.000035	2.28	108.4
102	0329	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
103	0333	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
104	0337	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
105	0338	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
106	0342	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
107	0343	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
108	0347	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
109	0348	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
110	0353	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
111	0357	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
112	0358	0.000044	T	0.000017	2.28	108.4
113	0362	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
114	0363	0.000088	T	0.000034	2.28	108.4
115	0368	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
116	0369	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
117	0370	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
118	0374	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
119	0375	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
120	0380	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
121	0381	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
122	0385	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4
123	0386	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
124	0390	0.000102	T	0.000039	2.28	108.4
125	0391	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
126	0399	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
127	0401	0.000342	T	0.000132	2.28	108.4
128	0403	0.000352	T	0.000136	2.28	108.4
129	0405	0.000336	T	0.000130	2.28	108.4
130	0407	0.000354	T	0.000137	2.28	108.4
131	0409	0.000576	T	0.000223	2.28	108.4
132	0411	0.000850	T	0.000328	2.28	108.4
133	0413	0.000864	T	0.000334	2.28	108.4
134	0415	0.000900	T	0.000348	2.28	108.4
135	0417	0.000564	T	0.000218	2.28	108.4
136	0419	0.000572	T	0.000221	2.28	108.4
137	0421	0.000886	T	0.000342	2.28	108.4
138	0423	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4
139	0425	0.000582	T	0.000225	2.28	108.4
140	0427	0.000456	T	0.000176	2.28	108.4

141	0429	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4
142	0451	0.052860	T	0.145450	0.50	34.2
143	0456	0.235200	T	0.196506	0.50	57.0
144	0457	0.090440	T	0.248855	0.50	34.2
145	0458	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3
146	0464	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4
147	0466	0.000042	T	0.000016	2.28	108.4
148	0467	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4
149	0469	0.233760	T	8.349094	0.50	11.4
150	0470	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
151	0471	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
152	0473	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
153	0474	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
154	0475	0.007640	T	0.272874	0.50	11.4
155	0481	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0
156	0483	0.007640	T	0.021022	0.50	34.2
157	0484	0.224400	T	0.187483	0.50	57.0
158	0490	0.001029	T	0.000112	1.20	155.1
159	0492	0.000362	T	0.000140	2.28	108.4
160	0495	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0
161	0497	0.333334	T	0.401128	1.66	61.5
162	0505	1.000000	T	13.048784	1.79	22.9
163	0507	0.000658	T	0.000254	2.28	108.4
164	0555	0.022620	T	0.807908	0.50	11.4
165	0556	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
166	0558	0.000506	T	0.000196	2.28	108.4
167	0567	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
168	0569	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
169	0571	0.000516	T	0.000199	2.28	108.4
170	0573	0.000500	T	0.000193	2.28	108.4
171	0649	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
172	0650	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
173	0651	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
174	0661	0.000206	T	0.000080	2.28	108.4
175	0663	0.000028	T	0.000011	2.28	108.4
176	0747	0.000254	T	0.000098	2.28	108.4
177	0759	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
178	0773	0.045240	T	1.615815	0.50	11.4
179	0800	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
180	0802	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
181	0805	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
182	0806	0.000078	T	0.000030	2.28	108.4
183	0809	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
184	0812	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
185	0817	0.000110	T	0.000043	2.28	108.4
186	0822	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
187	0825	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
188	0828	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
189	0833	0.000064	T	0.000070	1.18	58.0
190	0836	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0
191	0843	0.000060	T	0.000170	0.71	32.9
192	0846	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
193	0849	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0
194	0852	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
195	0859	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
196	0862	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
197	0863	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
198	0866	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
199	0869	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
200	0872	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
201	0874	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
202	0877	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
203	0880	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
204	0883	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
205	0886	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
206	0889	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
207	0892	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
208	0895	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
209	0898	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
210	0901	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
211	0904	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
212	0907	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
213	0908	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4
214	0913	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
215	0916	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
216	0920	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
217	0922	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1
218	0924	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
219	0926	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
220	0927	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1
221	0932	0.000088	T	0.000099	1.62	62.1
222	0934	0.000064	T	0.000072	1.62	62.1
223	0936	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
224	0938	0.000068	T	0.000077	1.62	62.1
225	0942	0.000080	T	0.000090	1.62	62.1
226	0944	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
227	0946	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
228	0947	0.000070	T	0.000079	1.62	62.1
229	0950	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
230	0951	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1

231	0954	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1
232	0956	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
233	0959	0.000106	T	0.000041	2.28	108.4
234	0961	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
235	0962	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
236	0965	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4
237	0969	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
238	0971	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
239	0972	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
240	0975	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
241	0978	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
242	0981	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
243	0984	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
244	0985	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
245	0994	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
246	0999	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
247	1003	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4
248	1011	0.000306	T	0.000118	2.28	108.4
249	1013	0.000036	T	0.000014	2.28	108.4
250	1025	0.000408	T	0.000158	2.28	108.4
251	1540	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3
252	1541	0.366666	T	0.878055	1.24	42.0
253	1542	0.080000	T	0.220128	0.50	34.2
254	1543	0.066666	T	0.183439	0.50	34.2
255	1567	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
256	1568	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
257	1572	0.000068	T	0.000001	0.55	249.6
258	1573	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
259	1574	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
260	1575	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
261	1576	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
262	1577	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
263	1578	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
264	1579	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
265	1580	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
266	1608	0.007340	T	0.106919	0.50	14.3
267	1609	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
268	1610	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6
269	1611	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
270	1612	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
271	1613	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6
272	1614	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
273	1615	0.088260	T	2.095863	0.50	11.6
274	1616	0.086660	T	2.057868	0.50	11.6
275	1617	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
276	1618	0.053340	T	1.285395	0.50	11.5
277	1619	0.086660	T	0.290935	1.10	36.6
278	1620	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
279	1626	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
280	1633	0.196660	T	0.227542	1.52	66.5
281	1678	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9
282	1679	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9
283	1680	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9
284	1681	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9
285	1703	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
286	1705	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
287	1707	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
288	1709	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
289	1711	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
290	1713	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
291	1715	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
292	1717	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
293	1719	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5
294	1720	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5
295	1724	0.00000300	T	0.000116	0.86	11.9
296	6599	0.000280	П1	0.010001	0.50	11.4
297	6616	0.019174	П1	0.684829	0.50	11.4
298	6617	0.005132	П1	0.183297	0.50	11.4
299	6618	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4
300	6619	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4
301	6635	0.000126	П1	0.004500	0.50	11.4
302	6636	0.00000010	П1	0.000004	0.50	11.4
303	6731	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
304	6732	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
305	6733	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
306	6734	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4

Суммарный Mq= 5.525019 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 67.504707 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.80 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.8 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093321
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0696232 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 306. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния	
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6618	П1	0.0895	0.0068101	9.78	9.78	0.076112531	
2	6619	П1	0.0895	0.0068101	9.78	19.56	0.076112531	
3	0484	Т	0.2244	0.0056124	8.06	27.62	0.025010850	
4	1633	Т	0.1967	0.0041483	5.96	33.58	0.021093680	
5	0481	Т	0.1333	0.0033348	4.79	38.37	0.025010854	
6	1542	Т	0.0800	0.0033219	4.77	43.14	0.041523274	
7	1609	Т	0.0883	0.0031064	4.46	47.60	0.035196431	
8	1612	Т	0.0883	0.0030287	4.35	51.95	0.034315497	
9	1626	Т	0.0883	0.0030287	4.35	56.30	0.034315497	
10	1615	Т	0.0883	0.0030183	4.34	60.64	0.034197867	
11	1616	Т	0.0867	0.0029636	4.26	64.90	0.034197867	
12	1543	Т	0.0667	0.0027682	3.98	68.87	0.041523270	
13	0495	Т	0.1333	0.0026999	3.88	72.75	0.020249346	
14	1619	Т	0.0867	0.0020371	2.93	75.68	0.023506481	
15	1610	Т	0.0867	0.0020371	2.93	78.60	0.023506479	
16	1613	Т	0.0867	0.0020371	2.93	81.53	0.023506479	
17	1618	Т	0.0533	0.0018304	2.63	84.16	0.034315493	
18	1611	Т	0.0800	0.0016856	2.42	86.58	0.021069638	
19	1614	Т	0.0800	0.0016856	2.42	89.00	0.021069638	
20	1617	Т	0.0800	0.0016856	2.42	91.42	0.021069629	
		В сумме =		0.0636497	91.42			
Суммарный вклад остальных =				0.0059736	8.58 (286 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~					~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330---------																			
0001	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00					1.0	1.00	0	0.0000050			
0003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0004	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00					1.0	1.00	0	0.0000300			
0008	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0012	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0017	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0	0.0000430			
0018	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0022	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0023	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176192.00	324313.00					1.0	1.00	0	0.0000420			
0027	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0028	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0029	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00					1.0	1.00	0	0.0000480			
0033	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0034	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0038	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0039	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00					1.0	1.00	0	0.0000310			
0043	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0044	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0048	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0049	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0050	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179593.00	324327.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0054	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0055	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0059	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000490			
0060	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0061	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000310			
0062	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0066	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0067	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0068	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180792.00	324194.00					1.0	1.00	0	0.0000290			
0072	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0	0.0000300			
0073	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0	0.0000430			
0077	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0078	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0082	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0083	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0087	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0088	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00					1.0	1.00	0	0.0000270			
0093	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0108	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	185507.00	326139.00					1.0	1.00	0	0.0264400			
0112	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	161628.00	328584.00					1.0	1.00	0	0.0000290			
0117	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0122	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0123	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00					1.0	1.00	0	0.0000280			
0127	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0128	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0132	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00					1.0	1.00	0	0.0000240			
0136	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0	0.0000260			
0137	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00					1.0	1.00	0	0.0000300			
0141	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0142	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0146	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00					1.0	1.00	0	0.0000310			
0150	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0155	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00					1.0	1.00	0	0.0000350			
0159	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0163	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0168	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0	0.0000280			
0169	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0173	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0	0.0000230			
0174	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00					1.0	1.00	0	0.0000300			
0178	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0179	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0183	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0	0.0000290			
0184	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0	0.0000290			
0185	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00					1.0	1.00	0	0.0000420			
0189	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0190	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0194	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0	0.0000360			
0196	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00					1.0	1.00	0	0.0000340			
0204	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	174790.00	328278.00					1.0	1.00	0	0.0264400			
0207	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00					1.0	1.00	0	0.0000090			
0218	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0222	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0226	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0230	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0	0.0000410			
0231	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00					1.0	1.00	0	0.0000460			
0245	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165523.00	329206.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0246	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165517.00	327987.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0250	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00					1.0	1.00	0	0.0000420			
0254	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0258	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00					1.0	1.00	0	0.0000370			
0262	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00					1.0	1.00	0	0.0000330			
0267	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00					1.0	1.00	0	0.0000450			
0268	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167849.00	326390.00					1.0	1.00	0	0.0000360			

0272	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0277	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0281	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0285	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0305	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	163519.00	325515.00		1.0	1.00	0	0.0339200
0307	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0310	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0311	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0315	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000500
0319	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0323	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0324	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0325	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000450
0329	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0333	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0337	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0338	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0342	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0343	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0347	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0348	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0353	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170259.00	327995.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0357	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0358	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170313.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000220
0362	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0363	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171453.00	324457.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0368	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0369	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0370	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171508.00	325650.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0374	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0375	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0380	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0381	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0385	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0386	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0390	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000510
0391	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172685.00	329793.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0399	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	172011.00	324550.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0401	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001710
0403	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001760
0405	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001680
0407	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001770
0409	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002880
0411	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004250
0413	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004320
0415	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004500
0417	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002820
0419	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002860
0421	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0004430
0423	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0425	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002910
0427	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002280
0429	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0002970
0451	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0264300
0456	T	10.0	0.50	1.56	0.3063	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.1176000
0457	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0452200
0458	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	170739.00	324183.00		1.0	1.00	0	0.0333330
0464	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
0466	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000210
0467	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173241.00	324035.00		1.0	1.00	0	0.0000240
0469	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170397.00	324656.00		1.0	1.00	0	0.1168800
0470	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	176833.00	326088.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0471	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170981.00	327369.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0473	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	165012.00	327304.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0474	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0475	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0481	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0483	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0038200
0484	T	10.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.1122000
0490	T	25.0	0.50	1.56	0.3063	540.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0005144
0492	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0001810
0495	T	10.0	0.15	7.42	0.1311	20.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0666670
0497	T	6.0	0.20	7.42	0.2331	450.0	171997.06	326430.56		1.0	1.00	0	0.1666670
0505	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	170657.61	327296.59		1.0	1.00	0	0.5000000
0507	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0003290
0555	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0113100
0556	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	170873.00	324784.00		1.0	1.00	0	0.0226100
0558	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171098.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0002530
0567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	324362.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0569	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	163447.00	325388.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0571	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002580
0573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175272.00	325709.00		1.0	1.00	0	0.0002500
0649	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0650	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0651	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0661	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001030
0663	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000140
0747	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0001270
0759	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0773	T	2.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0226200

0800	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	179464.00	324252.00		1.0	1.00	0	0.0000090
0802	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172584.00	325018.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0805	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0806	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173871.00	324945.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0809	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174998.00	325002.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0812	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	176239.00	325554.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0817	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	324337.00		1.0	1.00	0	0.0000550
0822	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177202.00	325503.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0825	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178404.00	325549.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0828	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178387.00	324292.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0833	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	179609.00	325548.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0836	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	180802.00	325448.00		1.0	1.00	0	0.0000490
0843	T	9.0	0.50	0.280	0.0550	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0846	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182600.00	325219.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0849	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	182011.00	326745.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0852	T	9.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184311.00	325452.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0859	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0862	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0863	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	163005.00	329190.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0866	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	162828.00	327400.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0869	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174748.00	327445.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0872	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000420
0874	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172951.00	326801.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0877	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173011.00	327902.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0880	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174729.00	327917.00		1.0	1.00	0	0.0000280
0883	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	174601.00	326812.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0886	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175883.00	328930.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0889	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175885.00	327944.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0892	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	175894.00	326935.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0895	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177212.00	326796.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0898	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	177210.00	327979.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0901	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178405.00	327912.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0904	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	178418.00	326817.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0907	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0908	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179592.00	326969.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0913	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	179596.00	327925.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0916	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	180803.00	326993.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0920	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	173056.00	328632.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0922	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164246.00	325193.00		1.0	1.00	0	0.0000410
0924	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164250.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0926	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000430
0927	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	164236.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000460
0932	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165476.00	326398.00		1.0	1.00	0	0.0000440
0934	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	165408.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000320
0936	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166637.00	325202.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0938	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	166646.00	326404.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0942	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	167847.00	325190.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0944	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	162673.00	326412.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0946	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0947	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169114.00	325199.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0950	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000330
0951	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	169041.00	326411.00		1.0	1.00	0	0.0000390
0954	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171920.00	324447.00		1.0	1.00	0	0.0000070
0956	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166670.00	327994.00		1.0	1.00	0	0.0000340
0959	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	166615.00	329182.00		1.0	1.00	0	0.0000530
0961	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0962	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167816.00	329196.00		1.0	1.00	0	0.0000370
0965	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	167857.00	327996.00		1.0	1.00	0	0.0000400
0969	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171477.00	329789.00		1.0	1.00	0	0.0000270
0971	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000260
0972	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169094.00	327989.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0975	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	169090.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
0978	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170241.00	325688.00		1.0	1.00	0	0.0000250
0981	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000360
0984	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000290
0985	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170379.00	326961.00		1.0	1.00	0	0.0000350
0994	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000300
0999	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171454.00	329189.00		1.0	1.00	0	0.0000310
1003	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	173200.00	324068.00		1.0	1.00	0	0.0000040
1011	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0001530
1013	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	170158.00	324738.00		1.0	1.00	0	0.0000180
1025	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171402.00	322095.00		1.0	1.00	0	0.0002040
1540	T	2.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	175468.00	325691.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1541	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	450.0	172510.11	325744.44		1.0	1.00	0	0.1833330
1542	T	6.0	0.20	3.11	0.0977	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0400000
1543	T	6.0	0.20	9.55	0.3000	20.0	171660.00	322310.00		1.0	1.00	0	0.0333330
1567	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1568	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1572	T	90.0	0.50	1.28	0.2513	240.0	184973.00	325995.00		1.0	1.00	0	0.0000340
1573	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1574	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000260
1575	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000350
1576	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000290
1577	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000430
1578	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1579	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171740.00	322795.00		1.0	1.00	0	0.0000300
1580	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	171430.00	328008.00		1.0	1.00	0	0.0000330
1608	T	5.5	0.015	5.21	0.0009	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0036700
1609	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171700.00	322760.00		1.0	1.00	0	0.0441300
1610	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00		1.0	1.00	0	0.0433300

1611	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1612	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1613	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1614	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1615	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1616	T	4.5	0.25	0.200	0.0098	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1617	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1618	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0266700
1619	T	4.5	0.25	5.87	0.2881	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0433300
1620	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0400000
1626	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	171690.00	322770.00				1.0	1.00	0	0.0441300
1633	T	4.5	0.25	15.69	0.7702	100.0	171730.00	322800.00				1.0	1.00	0	0.0983300
1678	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0113100
1679	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0113100
1680	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0014670
1681	T	4.0	0.20	4.17	0.1310	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0014670
1703	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1705	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1707	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1709	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1711	T	9.0	0.50	3.95	0.7756	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000310
1713	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1715	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000390
1717	T	6.8	0.35	2.58	0.2482	450.0	172370.00	321568.00				1.0	1.00	0	0.0000370
1719	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1720	T	4.5	0.20	0.200	0.0063	100.0	179523.00	324261.00				1.0	1.00	0	0.0883300
1724	T	2.0	0.20	2.00	0.0628	100.0	179464.00	324252.00				1.0	1.00	0	0.0000015
6599	П1	2.0			20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
6616	П1	2.0			20.0	171740.00	322795.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0095870	
6617	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0025660	
6618	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370	
6619	П1	2.0			20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0447370	
6635	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000630	
6636	П1	2.0			20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	6E-8	
6731	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6732	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6733	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
6734	П1	2.0			30.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000112	
--------- Примесь 0333---------															
0443	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0005300
0444	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0002600
0445	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0003600
0446	T	18.0	0.10	3.14	0.0247	20.0	170158.00	324738.00				1.0	1.00	0	0.0003500
6599	П1	2.0			20.0	175270.00	325715.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000500	
6746	П1	2.0			20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000284	
6747	П1	2.0			20.0	172800.00	322878.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0000380	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.00001000	T	0.000011	1.62	62.1
2	0003	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
3	0004	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
4	0008	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
5	0012	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
6	0013	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
7	0017	0.000086	T	0.000033	2.28	108.4
8	0018	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
9	0022	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
10	0023	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
11	0027	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
12	0028	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
13	0029	0.000096	T	0.000037	2.28	108.4
14	0033	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
15	0034	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
16	0038	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
17	0039	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
18	0043	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
19	0044	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
20	0048	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
21	0049	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
22	0050	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4

23	0054	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
24	0055	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
25	0059	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0
26	0060	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
27	0061	0.000062	T	0.000067	1.18	58.0
28	0062	0.000072	T	0.000078	1.18	58.0
29	0066	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
30	0067	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
31	0068	0.000058	T	0.000063	1.18	58.0
32	0072	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0
33	0073	0.000086	T	0.000094	1.18	58.0
34	0077	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
35	0078	0.000070	T	0.000076	1.18	58.0
36	0082	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
37	0083	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
38	0087	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
39	0088	0.000054	T	0.000059	1.18	58.0
40	0093	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
41	0108	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2
42	0112	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
43	0117	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
44	0122	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
45	0123	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
46	0127	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
47	0128	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
48	0132	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4
49	0136	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
50	0137	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
51	0141	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
52	0142	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
53	0146	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
54	0150	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
55	0155	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
56	0159	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
57	0163	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
58	0168	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
59	0169	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
60	0173	0.000046	T	0.000018	2.28	108.4
61	0174	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
62	0178	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
63	0179	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
64	0183	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
65	0184	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
66	0185	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
67	0189	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
68	0190	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
69	0194	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
70	0196	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
71	0204	0.052880	T	0.145505	0.50	34.2
72	0207	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
73	0218	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
74	0222	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
75	0226	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
76	0230	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1
77	0231	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1
78	0245	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
79	0246	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
80	0250	0.000084	T	0.000095	1.62	62.1
81	0254	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
82	0258	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
83	0262	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
84	0267	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1
85	0268	0.000072	T	0.000081	1.62	62.1
86	0272	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
87	0277	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
88	0281	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
89	0285	0.000090	T	0.000102	1.62	62.1
90	0305	0.067840	T	0.186669	0.50	34.2
91	0307	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1
92	0310	0.000092	T	0.000036	2.28	108.4
93	0311	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
94	0315	0.000100	T	0.000039	2.28	108.4
95	0319	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
96	0323	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
97	0324	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4
98	0325	0.000090	T	0.000035	2.28	108.4
99	0329	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
100	0333	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
101	0337	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
102	0338	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
103	0342	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
104	0343	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
105	0347	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
106	0348	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
107	0353	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
108	0357	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
109	0358	0.000044	T	0.000017	2.28	108.4
110	0362	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
111	0363	0.000088	T	0.000034	2.28	108.4
112	0368	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4

113	0369	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
114	0370	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
115	0374	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
116	0375	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
117	0380	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
118	0381	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
119	0385	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4
120	0386	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
121	0390	0.000102	T	0.000039	2.28	108.4
122	0391	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
123	0399	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
124	0401	0.000342	T	0.000132	2.28	108.4
125	0403	0.000352	T	0.000136	2.28	108.4
126	0405	0.000336	T	0.000130	2.28	108.4
127	0407	0.000354	T	0.000137	2.28	108.4
128	0409	0.000576	T	0.000223	2.28	108.4
129	0411	0.000850	T	0.000328	2.28	108.4
130	0413	0.000864	T	0.000334	2.28	108.4
131	0415	0.000900	T	0.000348	2.28	108.4
132	0417	0.000564	T	0.000218	2.28	108.4
133	0419	0.000572	T	0.000221	2.28	108.4
134	0421	0.000886	T	0.000342	2.28	108.4
135	0423	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4
136	0425	0.000582	T	0.000225	2.28	108.4
137	0427	0.000456	T	0.000176	2.28	108.4
138	0429	0.000594	T	0.000230	2.28	108.4
139	0451	0.052860	T	0.145450	0.50	34.2
140	0456	0.235200	T	0.196506	0.50	57.0
141	0457	0.090440	T	0.248855	0.50	34.2
142	0458	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3
143	0464	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4
144	0466	0.000042	T	0.000016	2.28	108.4
145	0467	0.000048	T	0.000019	2.28	108.4
146	0469	0.233760	T	8.349094	0.50	11.4
147	0470	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
148	0471	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
149	0473	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
150	0474	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
151	0475	0.007640	T	0.272874	0.50	11.4
152	0481	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0
153	0483	0.007640	T	0.021022	0.50	34.2
154	0484	0.224400	T	0.187483	0.50	57.0
155	0490	0.001029	T	0.000112	1.20	155.1
156	0492	0.000362	T	0.000140	2.28	108.4
157	0495	0.133334	T	0.111399	0.50	57.0
158	0497	0.333334	T	0.401128	1.66	61.5
159	0505	1.000000	T	13.048784	1.79	22.9
160	0507	0.000658	T	0.000254	2.28	108.4
161	0555	0.022620	T	0.807908	0.50	11.4
162	0556	0.045220	T	1.615101	0.50	11.4
163	0558	0.000506	T	0.000196	2.28	108.4
164	0567	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
165	0569	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
166	0571	0.000516	T	0.000199	2.28	108.4
167	0573	0.000500	T	0.000193	2.28	108.4
168	0649	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
169	0650	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
170	0651	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
171	0661	0.000206	T	0.000080	2.28	108.4
172	0663	0.000028	T	0.000011	2.28	108.4
173	0747	0.000254	T	0.000098	2.28	108.4
174	0759	0.000066	T	0.000072	1.18	58.0
175	0773	0.045240	T	1.615815	0.50	11.4
176	0800	0.000018	T	0.000020	1.62	62.1
177	0802	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
178	0805	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
179	0806	0.000078	T	0.000030	2.28	108.4
180	0809	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
181	0812	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
182	0817	0.000110	T	0.000043	2.28	108.4
183	0822	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
184	0825	0.000064	T	0.000025	2.28	108.4
185	0828	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
186	0833	0.000064	T	0.000070	1.18	58.0
187	0836	0.000098	T	0.000107	1.18	58.0
188	0843	0.000060	T	0.000170	0.71	32.9
189	0846	0.000068	T	0.000074	1.18	58.0
190	0849	0.000060	T	0.000065	1.18	58.0
191	0852	0.000074	T	0.000080	1.18	58.0
192	0859	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
193	0862	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
194	0863	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
195	0866	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
196	0869	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
197	0872	0.000084	T	0.000032	2.28	108.4
198	0874	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
199	0877	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
200	0880	0.000056	T	0.000022	2.28	108.4
201	0883	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
202	0886	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4

203	0889	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
204	0892	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
205	0895	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
206	0898	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
207	0901	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
208	0904	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
209	0907	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
210	0908	0.000082	T	0.000032	2.28	108.4
211	0913	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
212	0916	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
213	0920	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
214	0922	0.000082	T	0.000093	1.62	62.1
215	0924	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
216	0926	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
217	0927	0.000092	T	0.000104	1.62	62.1
218	0932	0.000088	T	0.000099	1.62	62.1
219	0934	0.000064	T	0.000072	1.62	62.1
220	0936	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
221	0938	0.000068	T	0.000077	1.62	62.1
222	0942	0.000080	T	0.000090	1.62	62.1
223	0944	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
224	0946	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
225	0947	0.000070	T	0.000079	1.62	62.1
226	0950	0.000066	T	0.000075	1.62	62.1
227	0951	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
228	0954	0.000014	T	0.000016	1.62	62.1
229	0956	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
230	0959	0.000106	T	0.000041	2.28	108.4
231	0961	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
232	0962	0.000074	T	0.000029	2.28	108.4
233	0965	0.000080	T	0.000031	2.28	108.4
234	0969	0.000054	T	0.000021	2.28	108.4
235	0971	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
236	0972	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
237	0975	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
238	0978	0.000050	T	0.000019	2.28	108.4
239	0981	0.000072	T	0.000028	2.28	108.4
240	0984	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
241	0985	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
242	0994	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
243	0999	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
244	1003	0.00000800	T	0.000003	2.28	108.4
245	1011	0.000306	T	0.000118	2.28	108.4
246	1013	0.000036	T	0.000014	2.28	108.4
247	1025	0.000408	T	0.000158	2.28	108.4
248	1540	0.066666	T	0.575642	1.24	28.3
249	1541	0.366666	T	0.878055	1.24	42.0
250	1542	0.080000	T	0.220128	0.50	34.2
251	1543	0.066666	T	0.183439	0.50	34.2
252	1567	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
253	1568	0.000068	T	0.000026	2.28	108.4
254	1572	0.000068	T	0.000001	0.55	249.6
255	1573	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
256	1574	0.000052	T	0.000020	2.28	108.4
257	1575	0.000070	T	0.000027	2.28	108.4
258	1576	0.000058	T	0.000022	2.28	108.4
259	1577	0.000086	T	0.000097	1.62	62.1
260	1578	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
261	1579	0.000060	T	0.000023	2.28	108.4
262	1580	0.000066	T	0.000026	2.28	108.4
263	1608	0.007340	T	0.106919	0.50	14.3
264	1609	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
265	1610	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6
266	1611	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
267	1612	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
268	1613	0.086660	T	0.290934	1.10	36.6
269	1614	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
270	1615	0.088260	T	2.095863	0.50	11.6
271	1616	0.086660	T	2.057868	0.50	11.6
272	1617	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
273	1618	0.053340	T	1.285395	0.50	11.5
274	1619	0.086660	T	0.290935	1.10	36.6
275	1620	0.080000	T	0.092563	1.52	66.5
276	1626	0.088260	T	2.126902	0.50	11.5
277	1633	0.196660	T	0.227542	1.52	66.5
278	1678	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9
279	1679	0.022620	T	0.080389	1.56	37.9
280	1680	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9
281	1681	0.002934	T	0.010427	1.56	37.9
282	1703	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
283	1705	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
284	1707	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
285	1709	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
286	1711	0.000062	T	0.000024	2.28	108.4
287	1713	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
288	1715	0.000078	T	0.000088	1.62	62.1
289	1717	0.000074	T	0.000084	1.62	62.1
290	1719	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5
291	1720	0.176660	T	4.257178	0.50	11.5
292	1724	0.00000300	T	0.000116	0.86	11.9

293	6599	0.006530	П1	0.233229	0.50	11.4
294	6616	0.019174	П1	0.684829	0.50	11.4
295	6617	0.005132	П1	0.183297	0.50	11.4
296	6618	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4
297	6619	0.089474	П1	3.195700	0.50	11.4
298	6635	0.000126	П1	0.004500	0.50	11.4
299	6636	0.00000010	П1	0.000004	0.50	11.4
300	6731	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
301	6732	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
302	6733	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
303	6734	0.000022	П1	0.000800	0.50	11.4
304	0443	0.066250	Т	0.014044	0.50	102.6
305	0444	0.032500	Т	0.006889	0.50	102.6
306	0445	0.045000	Т	0.009539	0.50	102.6
307	0446	0.043750	Т	0.009274	0.50	102.6
308	6746	0.003555	П1	0.126972	0.50	11.4
309	6747	0.004748	П1	0.169564	0.50	11.4

Суммарный Mq= 5.726802 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 68.063263 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.80 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.8 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5093321
Достигается в точке с координатами: Хм =171000.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 8) Yм =327000.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 15 расчетных точках из 148.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0696187 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 309. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |

----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6618	П1	0.0895	0.0068101	9.78	9.78	0.076112531
2	6619	П1	0.0895	0.0068101	9.78	19.56	0.076112531
3	0484	T	0.2244	0.0056124	8.06	27.63	0.025010850
4	1633	T	0.1967	0.0041483	5.96	33.58	0.021093680
5	0481	T	0.1333	0.0033348	4.79	38.37	0.025010854
6	1542	T	0.0800	0.0033219	4.77	43.15	0.041523274
7	1609	T	0.0883	0.0031064	4.46	47.61	0.035196431
8	1612	T	0.0883	0.0030287	4.35	51.96	0.034315497
9	1626	T	0.0883	0.0030287	4.35	56.31	0.034315497
10	1615	T	0.0883	0.0030183	4.34	60.64	0.034197867
11	1616	T	0.0867	0.0029636	4.26	64.90	0.034197867
12	1543	T	0.0667	0.0027682	3.98	68.88	0.041523270
13	0495	T	0.1333	0.0026999	3.88	72.76	0.020249346
14	1619	T	0.0867	0.0020371	2.93	75.68	0.023506481
15	1610	T	0.0867	0.0020371	2.93	78.61	0.023506479
16	1613	T	0.0867	0.0020371	2.93	81.53	0.023506479
17	1618	T	0.0533	0.0018304	2.63	84.16	0.034315493
18	1611	T	0.0800	0.0016856	2.42	86.58	0.021069638
19	1614	T	0.0800	0.0016856	2.42	89.01	0.021069638
20	1617	T	0.0800| 0.0016856	2.42	91.43	0.021069629
В сумме = 0.0636497 91.43
Суммарный вклад остальных = 0.0059690 8.57 (289 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0302---------															
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00				1.0	1.00	0	0.0005000
--------- Примесь 0316---------															
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00				1.0	1.00	0	0.0001320
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00				1.0	1.00	0	0.0001320
--------- Примесь 0322---------															
0486	T	4.5	0.15	8.49	0.1500	20.0	171660.00	322310.00				1.0	1.00	0	0.0000269
0622	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171148.00	324876.00				1.0	1.00	0	0.0000270
0623	T	4.5	0.35	8.00	0.7697	20.0	171190.00	324480.00				1.0	1.00	0	0.0000270

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn |

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0622	0.002000	T	0.005371	0.81	41.5
2	0623	0.002000	T	0.005371	0.81	41.5
3	0486	0.000090	T	0.000483	0.50	25.6

Суммарный Mq= 0.004090 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.011226 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.80 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.8 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Коэфф. потенцирования = 0.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~	~~~	~~~	~~~	~гр.~	~~~	~~~	г/с~~~
--------- Примесь 0342--------																		
0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00						1.0	1.00	0	0.0001030
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00						1.0	1.00	0	0.0000260
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0003490
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00						1.0	1.00	0	0.0003490
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002070
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001030
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0001810
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010590
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000260
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0008780
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000780
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002580
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000850
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	1.0	1.00	0	0.0003000
--------- Примесь 0344--------																		

0453	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00				3.0	1.00	0	0.0001100
0489	T	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00				3.0	1.00	0	0.0000280
1701	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0003750
1702	T	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00				3.0	1.00	0	0.0003750
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001100
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001100
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001940
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6357	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000280
6512	П1	2.0				20.0	171665.00	322315.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6514	П1	2.0				20.0	170883.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6520	П1	2.0				20.0	171714.00	322808.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6633	П1	2.0				20.0	171700.00	322760.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000920
6725	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0003000
6726	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0003000
6727	П1	2.0				20.0	176350.00	325200.00	2.00	2.00	1.00	3.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	0453	0.005150	T	0.229925	0.50	11.4	1.0	
2	0489	0.001300	T	0.058039	0.50	11.4	1.0	
3	1701	0.017450	T	0.060019	0.50	34.2	1.0	
4	1702	0.017450	T	0.060019	0.50	34.2	1.0	
5	6075	0.010350	П1	0.462083	0.50	11.4	1.0	
6	6076	0.010350	П1	0.462083	0.50	11.4	1.0	
7	6135	0.010350	П1	0.462083	0.50	11.4	1.0	
8	6136	0.010350	П1	0.462083	0.50	11.4	1.0	
9	6216	0.010350	П1	0.462083	0.50	11.4	1.0	
10	6218	0.010350	П1	0.462083	0.50	11.4	1.0	
11	6271	0.012900	П1	0.575929	0.50	11.4	1.0	
12	6273	0.012900	П1	0.575929	0.50	11.4	1.0	
13	6280	0.005150	П1	0.229925	0.50	11.4	1.0	
14	6281	0.005150	П1	0.229925	0.50	11.4	1.0	
15	6282	0.009050	П1	0.404043	0.50	11.4	1.0	
16	6287	0.052950	П1	2.363987	0.50	11.4	1.0	
17	6289	0.052950	П1	2.363987	0.50	11.4	1.0	
18	6291	0.052950	П1	2.363987	0.50	11.4	1.0	
19	6293	0.052950	П1	2.363987	0.50	11.4	1.0	
20	6295	0.052950	П1	2.363987	0.50	11.4	1.0	
21	6297	0.052950	П1	2.363987	0.50	11.4	1.0	
22	6299	0.043900	П1	1.959944	0.50	11.4	1.0	
23	6301	0.043900	П1	1.959944	0.50	11.4	1.0	
24	6302	0.043900	П1	1.959944	0.50	11.4	1.0	
25	6328	0.003900	П1	0.174118	0.50	11.4	1.0	
26	6329	0.003900	П1	0.174118	0.50	11.4	1.0	
27	6357	0.001300	П1	0.058039	0.50	11.4	1.0	
28	6512	0.043900	П1	1.959944	0.50	11.4	1.0	

29	6514	0.003900	П1	0.174118	0.50	11.4	1.0
30	6520	0.012900	П1	0.575929	0.50	11.4	1.0
31	6633	0.004250	П1	0.189744	0.50	11.4	1.0
32	6725	0.015000	П1	0.669685	0.50	11.4	1.0
33	6726	0.015000	П1	0.669685	0.50	11.4	1.0
34	6727	0.015000	П1	0.669685	0.50	11.4	1.0
35	0453	0.000550	Т	0.073665	0.50	5.7	3.0
36	0489	0.000140	Т	0.018751	0.50	5.7	3.0
37	1701	0.001875	Т	0.019347	0.50	17.1	3.0
38	1702	0.001875	Т	0.019347	0.50	17.1	3.0
39	6075	0.001110	П1	0.148670	0.50	5.7	3.0
40	6076	0.001110	П1	0.148670	0.50	5.7	3.0
41	6135	0.001110	П1	0.148670	0.50	5.7	3.0
42	6136	0.001110	П1	0.148670	0.50	5.7	3.0
43	6216	0.001110	П1	0.148670	0.50	5.7	3.0
44	6218	0.001110	П1	0.148670	0.50	5.7	3.0
45	6271	0.001390	П1	0.186172	0.50	5.7	3.0
46	6273	0.001390	П1	0.186172	0.50	5.7	3.0
47	6280	0.000550	П1	0.073665	0.50	5.7	3.0
48	6281	0.000550	П1	0.073665	0.50	5.7	3.0
49	6282	0.000970	П1	0.129919	0.50	5.7	3.0
50	6287	0.005695	П1	0.762776	0.50	5.7	3.0
51	6289	0.005695	П1	0.762776	0.50	5.7	3.0
52	6291	0.005695	П1	0.762776	0.50	5.7	3.0
53	6293	0.005695	П1	0.762776	0.50	5.7	3.0
54	6295	0.005695	П1	0.762776	0.50	5.7	3.0
55	6297	0.005695	П1	0.762776	0.50	5.7	3.0
56	6299	0.004720	П1	0.632182	0.50	5.7	3.0
57	6301	0.004720	П1	0.632182	0.50	5.7	3.0
58	6302	0.004720	П1	0.632182	0.50	5.7	3.0
59	6328	0.000415	П1	0.055578	0.50	5.7	3.0
60	6329	0.000415	П1	0.055578	0.50	5.7	3.0
61	6357	0.000140	П1	0.018751	0.50	5.7	3.0
62	6512	0.004720	П1	0.632182	0.50	5.7	3.0
63	6514	0.000415	П1	0.055578	0.50	5.7	3.0
64	6520	0.001390	П1	0.186172	0.50	5.7	3.0
65	6633	0.000460	П1	0.061611	0.50	5.7	3.0
66	6725	0.001500	П1	0.200905	0.50	5.7	3.0
67	6726	0.001500	П1	0.200905	0.50	5.7	3.0
68	6727	0.001500	П1	0.200905	0.50	5.7	3.0

Суммарный Mq= 0.793785 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 40.389172 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Коэфф. потенцирования = 0.80

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Коэфф. потенцирования = 0.80

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1621426
Достигается в точке с координатами: Xм =177000.0 м
(X-столбец 20, Y-строка 9) Yм =326000.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.08 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0205742 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 21 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6299	П1	0.0486	0.0046871	22.78	22.78	0.077122904
2	6301	П1	0.0486	0.0046871	22.78	45.56	0.077122904
3	6302	П1	0.0486	0.0046871	22.78	68.34	0.077122904
4	6512	П1	0.0486	0.0046525	22.61	90.96	0.076553427
5	6520	П1	0.0143	0.0006846	3.33	94.29	0.038328186
6	6633	П1	0.004710	0.0002397	1.17	95.45	0.040713970
			В сумме =	0.0196383	95.45		
			Суммарный вклад остальных =	0.0009359	4.55 (62 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~гр.~	~~~	~~~	~~	г/с~~~
--------- Примесь 2902--------															
0476	Т	6.0	0.80	1.78	0.8947	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0.3585400
0772	Т	6.0	0.80	1.78	0.8947	20.0	171660.00	322310.00					3.0	1.00	0.0080400
1699	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0.1827000
--------- Примесь 2908--------															
0453	Т	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	170158.00	324738.00					3.0	1.00	0.0001100
0489	Т	2.0	0.30	1.35	0.0954	20.0	172739.00	322223.00					3.0	1.00	0.0001100
1701	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0.0003750
1702	Т	6.0	0.80	0.100	0.0503	20.0	172370.00	321568.00					3.0	1.00	0.0003750
6075	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6076	П1	2.0				20.0	179523.00	324261.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6135	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6136	П1	2.0				20.0	174437.00	328046.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6216	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6218	П1	2.0				20.0	163424.00	325399.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002220
6271	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6273	П1	2.0				20.0	171868.00	324438.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002780
6280	П1	2.0				20.0	170158.00	324738.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6281	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001100
6282	П1	2.0				20.0	170739.00	324183.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001940
6287	П1	2.0				20.0	170558.00	324836.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6289	П1	2.0				20.0	176904.00	326138.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6291	П1	2.0				20.0	170989.00	327255.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6293	П1	2.0				20.0	165012.00	327304.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6295	П1	2.0				20.0	175468.00	325691.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6297	П1	2.0				20.0	181720.00	326100.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011390
6299	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6301	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6302	П1	2.0				20.0	171660.00	322310.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0009440
6328	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830
6329	П1	2.0				20.0	170873.00	324784.00	2.00	2.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000830

```
6357 П1   2.0              20.0 171714.00 322808.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0028000
6512 П1   2.0              20.0 171665.00 322315.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0009440
6514 П1   2.0              20.0 170883.00 324784.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0000830
6520 П1   2.0              20.0 171714.00 322808.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0002780
6621 П1   2.0              20.0 171720.00 322780.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.0592000
6622 П1   2.0              20.0 171720.00 322780.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.3265000
6623 П1   2.0              20.0 171720.00 322780.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.3936000
6624 П1   2.0              20.0 171720.00 322780.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.6912000
6625 П1   2.0              20.0 171720.00 322780.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.5914700
6633 П1   2.0              20.0 171700.00 322760.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0000920
6658 П1   2.0              20.0 171660.00 322650.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0  6.048000
6725 П1   2.0              20.0 176350.00 325200.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.0003000
6726 П1   2.0              20.0 176350.00 325200.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.0003000
6727 П1   2.0              20.0 176350.00 325200.00    2.00    2.00 1.00 3.0 1.00 0 0.0003000
      --------- Примесь 2930---------
0476 Т    6.0 0.80 1.78 0.8947 20.0 171660.00 322310.00                3.0 1.00 0 0.0084000
0772 Т    6.0 0.80 1.78 0.8947 20.0 171660.00 322310.00                3.0 1.00 0 0.0008000
      --------- Примесь 2978---------
6636 П1   2.0              20.0 171700.00 322760.00    2.00    2.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0226000
      --------- Примесь 2985---------
1627 Т    5.0 0.080 0.080 0.0004 20.0 171690.00 322770.00                3.0 1.00 0 0.0000002
1628 Т    5.0 0.080 0.080 0.0004 20.0 171690.00 322770.00                3.0 1.00 0 0.0000002
1629 Т    5.0 0.080 0.080 0.0004 20.0 171690.00 322770.00                3.0 1.00 0 0.0000004
1630 Т    5.0 0.080 0.080 0.0004 20.0 171690.00 322770.00                3.0 1.00 0 0.0000004
1631 Т    5.0 0.080 0.080 0.0004 20.0 171690.00 322770.00                3.0 1.00 0 0.0000007
1636 Т    5.0  0.10 0.080 0.0006 20.0 171690.00 322770.00                3.0 1.00 0    4.2E-8
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :027 Мангистауский 2.

Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

2985 Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|  суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|  по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 | 0476 |  0.733880| Т  |  6.058046|  0.50  |   17.1 |
|  2 | 0772 |  0.017680| Т  |  0.145945|  0.50  |   17.1 |
|  3 | 1699 |  0.365400| Т  |  3.016310|  0.50  |   17.1 |
|  4 | 0453 |  0.000220| Т  |  0.023573|  0.50  |    5.7 |
|  5 | 0489 |  0.000220| Т  |  0.023573|  0.50  |    5.7 |
|  6 | 1701 |  0.000750| Т  |  0.006191|  0.50  |   17.1 |
|  7 | 1702 |  0.000750| Т  |  0.006191|  0.50  |   17.1 |
|  8 | 6075 |  0.000444| П1 |  0.047574|  0.50  |    5.7 |
|  9 | 6076 |  0.000444| П1 |  0.047574|  0.50  |    5.7 |
| 10 | 6135 |  0.000444| П1 |  0.047574|  0.50  |    5.7 |
| 11 | 6136 |  0.000444| П1 |  0.047574|  0.50  |    5.7 |
| 12 | 6216 |  0.000444| П1 |  0.047574|  0.50  |    5.7 |
| 13 | 6218 |  0.000444| П1 |  0.047574|  0.50  |    5.7 |
| 14 | 6271 |  0.000556| П1 |  0.059575|  0.50  |    5.7 |
| 15 | 6273 |  0.000556| П1 |  0.059575|  0.50  |    5.7 |
| 16 | 6280 |  0.000200| П1 |  0.021430|  0.50  |    5.7 |
| 17 | 6281 |  0.000220| П1 |  0.023573|  0.50  |    5.7 |
| 18 | 6282 |  0.000388| П1 |  0.041574|  0.50  |    5.7 |
| 19 | 6287 |  0.002278| П1 |  0.244087|  0.50  |    5.7 |
| 20 | 6289 |  0.002278| П1 |  0.244087|  0.50  |    5.7 |
| 21 | 6291 |  0.002278| П1 |  0.244087|  0.50  |    5.7 |
| 22 | 6293 |  0.002278| П1 |  0.244087|  0.50  |    5.7 |
| 23 | 6295 |  0.002278| П1 |  0.244087|  0.50  |    5.7 |
| 24 | 6297 |  0.002278| П1 |  0.244087|  0.50  |    5.7 |
| 25 | 6299 |  0.001888| П1 |  0.202298|  0.50  |    5.7 |
| 26 | 6301 |  0.001888| П1 |  0.202298|  0.50  |    5.7 |
| 27 | 6302 |  0.001888| П1 |  0.202298|  0.50  |    5.7 |
| 28 | 6328 |  0.000166| П1 |  0.017787|  0.50  |    5.7 |
| 29 | 6329 |  0.000166| П1 |  0.017787|  0.50  |    5.7 |
| 30 | 6357 |  0.005600| П1 |  0.600038|  0.50  |    5.7 |
| 31 | 6512 |  0.001888| П1 |  0.202298|  0.50  |    5.7 |
| 32 | 6514 |  0.000166| П1 |  0.017787|  0.50  |    5.7 |
| 33 | 6520 |  0.000556| П1 |  0.059575|  0.50  |    5.7 |
| 34 | 6621 |  0.118400| П1 | 12.686508|  0.50  |    5.7 |
| 35 | 6622 |  0.653000| П1 | 69.968666|  0.50  |    5.7 |
| 36 | 6623 |  0.787200| П1 | 84.348137|  0.50  |    5.7 |
```

37	6624	1.382400	П1	148.123566	0.50	5.7
38	6625	1.182940	П1	126.751511	0.50	5.7
39	6633	0.000184	П1	0.019716	0.50	5.7
40	6658	12.096000	П1	1296.081055	0.50	5.7
41	6725	0.000600	П1	0.064290	0.50	5.7
42	6726	0.000600	П1	0.064290	0.50	5.7
43	6727	0.000600	П1	0.064290	0.50	5.7
44	6636	0.045200	П1	4.843161	0.50	5.7
45	1627	0.00000040	Т	0.000005	0.50	14.3
46	1628	0.00000040	Т	0.000005	0.50	14.3
47	1629	0.00000080	Т	0.000010	0.50	14.3
48	1630	0.00000080	Т	0.000010	0.50	14.3
49	1631	0.00000140	Т	0.000018	0.50	14.3
50	1636	0.00000008	Т	0.000001	0.50	14.3

Суммарный Mq= 17.418486 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1755.772 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:37
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 6.8127375
Достигается в точке с координатами: Хм =172000.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 12) Yм =323000.0 м
При опасном направлении ветра : 227 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Мангистауский 2.
Объект :0002 Проект НДВ для ПУ КМГ АО ММГ на 2027г.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 01.09.2026 18:38
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 148
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X=171128.4 м, Y=320937.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5117553 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6658	П1	12.0960	0.3776582	73.80	73.80	0.031221740
2	6624	П1	1.3824	0.0381127	7.45	81.24	0.027569961
3	6625	П1	1.1829	0.0326136	6.37	87.62	0.027569961
4	6623	П1	0.7872	0.0217031	4.24	91.86	0.027569961
5	0476	Т	0.7339	0.0182284	3.56	95.42	0.024838375
			В сумме =	0.4883159	95.42		
			Суммарный вклад остальных =	0.0234394	4.58 (45 источников)		