

Акционерное общество «Талап»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Президент АО «Талап»



Дунаева О.К.

2026 г.

**ПРОЕКТ  
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗ-  
НЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
ДЛЯ АО «ТАЛАП»  
НА 2026 – 2035 ГОДЫ**

Директор ТОО «Техбұлақ»



Уразбаева М.С.

г. Уральск

2026 г.

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	Директор		Уразбаева М.С. (введение, п.п. 1 - 5)
2	Специалист-эколог		Кенжегужина Г.М. (приложения)
3	Специалист-эколог		Мизамова Н.Н. (п. 1 – 5, приложения)
4	Специалист-эколог		Лозинская Е.Н. (приложения)
5	Специалист-эколог		Ахметова А.М. (приложения)

## АННОТАЦИЯ

Данная разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для АО «Талап» на 2026 – 2035 годы* (далее Проект НДВ) выполнена на основе материалов действующего *Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) АО «Талап» на 2022-2031 гг.*, выполненного ТОО «Enbek Group Kazakhstan» в 2022 году и проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в декабре 2025 года.

Разработка Проекта НДВ осуществляется в связи с:

- Исклyчением из Проекта НДВ источников площадки Строительно-производственная база, в связи с ее продажей;
- Реконструкцией литеры А Цеха утилизации медицинских отходов со строительством пристроев и перепланировкой помещений и установкой инсинератора марки IZHTEL-1000 для термического обезвреживания медицинских отходов. Резервный цех предназначен для автономной эксплуатации в периоды повышенной производственной нагрузки или временной неработоспособности основного цеха.

В данном Проекте НДВ учтены эмиссии в атмосферу от источников площадок АО «Талап»: Мини-центр дошкольного образования по улице Ескалиева 3/1, Аптечный склад по улице Поповича 12, Городская многопрофильная больница АО «Талап» по улице Оракбаева 18, Комплекс бытового обслуживания «Лотос», Производственный участок по утилизации отходов (трасса Уральск-Атырау).

За существующее положение принят 2025 год. Перспектива развития предприятия представлена на 2026 - 2035 гг. При разработке Проекта НДВ АО «Талап» на 2026 – 2035 годы учитывалась фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние 3 года (2022 – 2024 гг.) в пределах показателей, установленных проектом, а также реализация Рабочего проекта «Реконструкция Литеры А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» с «Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на № KZ39VVX00439591 от 30.12.2025 г.).

Перечни загрязняющих веществ на существующее положение и на перспективу развития представлены в таблицах 1 - 2. Перечень загрязняющих веществ на существующее положение состоит из 26 веществ, перечень на перспективу развития состоит из 29 загрязняющих веществ.

**Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,000415	0,0034	0,085
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00005075	0,0004032	0,4032
0183	Ртуть (505)			0,0003		1	0,0000075	0,00000192	0,0064
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,193941008	0,5451335	13,6283375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,031520019	1,08857852	18,1429753
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,003013889	0,001524	0,03048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,052888391	0,1932898	3,865796
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00000005	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,9825559	7,42960458	2,47653486
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000015	0,000135	0,027
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,04375	0,313023	1,565115
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,000091	0,000558	0,00093
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000005	0,000000028	0,028
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,457464	1,378728	22,9788
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,000033	0,000204	0,00204
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,000044	0,000272	0,0000544
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00002903	0,0001167	0,0389
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,000018	0,000109	0,00015571
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,000018	0,000109	0,00109
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,001147073	0,0023201	0,23201



Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,000018	0,000109	0,00031143
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,035417	0,18026	0,18026
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,015517	0,008262	0,008262
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0541811	0,21052111	1,40347407
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0168	0,006947	0,173675
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		5,6209504	1,789190646	17,8919065
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>8,509885166</b>	<b>13,1528021</b>	<b>83,1709578</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Таблица 2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 – 2035 гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очист- ки, г/с	Выброс вещества с учетом очист- ки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,041325	0,015365	0,384125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0007096425	0,0011325	1,1325
0183	Ртуть (505)			0,0003		1	7,5000000E-10	8,0000000E-10	0,00000267
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,429435975	1,8699747775	46,7493694
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,070020675	0,3038530025	5,06421671
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,016119375	0,0230614525	0,46122905
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,12251425	1,179412925	23,5882585
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00018802	0,0029796	0,37245
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,338488325	31,125015525	10,3750052
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000035	0,000325	0,065
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,08125	0,639675	3,198375
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,004741	0,050876	0,08479333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000031	0,000000427	0,427
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,457464	1,378728	22,9788
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,000033	0,00024	0,0024
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,000044	0,00032	0,000064
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00006022	0,001041	0,347
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир эти- ленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,000018	0,000128	0,00018286

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,000918	0,009848	0,09848
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0047264	0,022187	2,2187
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,001968	0,021188	0,06053714
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,000092	0,00017593	0,00011729
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,000278	0,000001	0,00002
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,047917	0,307575	0,307575
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1560291	1,1694824	1,1694824
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,30062887	0,596745	3,9783
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)		0,3	0,1		3	0,001024	0,00442	0,0442
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0242	0,009754	0,24385
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		9,5009	3,0559893	30,559893
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>13,60112816</b>	<b>41,78949384</b>	<b>153,911927</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

В целом по рассмотренным производственным площадкам АО «Талап» выделено:

- На существующее положение – 68 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 24 организованных и 44 неорганизованных;
- На перспективу 2026 – 2035 гг. – 75 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 26 организованных и 49 неорганизованных.

Увеличение источников выбросов по сравнению с действующим Проектом НДВ связано с учетом дизельного генератора с емкостью дизтоплива на площадке Городской многопрофильной больницы (источники №№ 0109, 6142) и источников в период эксплуатации при реализации Рабочего проекта «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» с «Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на № KZ39V VX00439591 от 30.12.2025 г.) (источники №№ 0108, 6138 – 6140). При этом, в рассматриваемом Проекте НДВ не учитываются источники Строительно-производственной базы (в связи с продажей производственной площадки) и 4 котла на площадке ГНБ, т.к. при инвентаризации источников выбросов, указанные источники отсутствовали.

В соответствии с п. 18 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. для существующих источников выбросов АО «Талап» при определении выбросов на 2026 – 2035 гг. учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом.

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в воздухе близлежащего населенного пункта, концентрации вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, с учетом фона не превышают ПДК, а также, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды в соответствии с п. 8 *Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.*, нормативы НДВ для предприятия рекомендуется установить на уровне фактических выбросов.

Срок достижения нормативов – 2026 год.

Запрашиваемые объемы нормативов выбросов загрязняющих веществ на 2026 – 2035 гг. составили – 41,789494 т/год, что ниже установленных нормативов эмиссий предыдущего года с учетом корректировки (111,823375 т/год) на 62,6 %. При этом, запра-

поставляемый лимит на 2026 – 2035 гг. включает в себя выбросы от источников в период эксплуатации реализации Рабочего проекта «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» с «Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на № KZ39VVX00439591 от 30.12.2025 г.) составляющие 8,199186 т/год.

Фактические выбросы АО «Талап» за последние 3 года составили: 2022 г. – 36,855864 т/год, 2023 г. – 30,453207 т/год, 2024 г. – 17,537177 т/год.

Дальнейшее снижение объемов запрашиваемых лимитов не представляется возможным, т.к. повлияют на условия нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, поэтому план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов не разрабатывается и затраты на его реализацию не предполагаются.

Согласно виду осуществляемой деятельности в соответствии с Разделом 2 Приложения 2 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г.п. и Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.09.2021 г. АО «Талап» отнесено к объектам II категории (см. Приложение 1).

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>12</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....</b>	<b>13</b>
<i>1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение     объекта и граничащих с ним характерных объектов .....</i>	<i>13</i>
<i>1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов     загрязняющих веществ в атмосферу .....</i>	<i>14</i>
<i>1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней     селитебных территорий, зон отдыха, санаториев, домов отдыха .....</i>	<i>14</i>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ .....</b>	<b>25</b>
<i>2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического     оборудования.....</i>	<i>25</i>
<i>2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа,     укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....</i>	<i>30</i>
<i>2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и     пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в     стране и мировому опыту.....</i>	<i>31</i>
<i>2.4. Перспектива развития предприятия .....</i>	<i>31</i>
<i>2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ</i>	<i>31</i>
<i>2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов .....</i>	<i>32</i>
<i>2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....</i>	<i>32</i>
<i>2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для     расчета НДВ .....</i>	<i>37</i>
<b>3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ .....</b>	<b>39</b>
<i>3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие     условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....</i>	<i>39</i>
<i>3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы .....</i>	<i>40</i>
<i>3.3. Предложения по нормативам НДВ.....</i>	<i>42</i>
<i>3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования     малоотходной технологии и других планируемых мероприятий .....</i>	<i>60</i>
<i>3.5 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.....</i>	<i>60</i>
<i>3.6 Уточнение границ области воздействия объекта .....</i>	<i>61</i>

<b>3.7 ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА .....</b>	<b>62</b>
<b>4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ .....</b>	<b>63</b>
<b>4.1. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ.....</b>	<b>66</b>
<b>4.2. ОБОБЩЕННЫЕ ДАННЫЕ О ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ .....</b>	<b>66</b>
<b>4.3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕРОПРИЯТИЙ В ПЕРИОДЫ НМУ.....</b>	<b>82</b>
<b>4.4. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОГО ДИАПАЗОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫБРОСОВ .....</b>	<b>82</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ .....</b>	<b>82</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>90</b>

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1. РЕШЕНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ АО «ТАЛАП», ОКАЗЫВАЮЩЕГО НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ 13.09.2021 Г.**

**Приложение 2. ДОКУМЕНТЫ НА ПРАВО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Приложение 3. ЛИЦЕНЗИИ АО «ТАЛАП»**

**Приложение 4. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

**Приложение 5. БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

**Приложение 6. СПРАВКИ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**

**Приложение 7. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

**Приложение 8. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

**Приложение 9. Лицензия ТОО «ТЕХБҰЛАҚ»**

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для АО «Талап» на 2026 – 2035 годы*, выполнена компанией ТОО «Техбұлақ» на основании Договора № 6-2025 от 27.06.2025 г.

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для АО «Талап» на 2026 – 2035 годы* выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «Техбұлақ»
Государственная лицензия	№01925Р от 12.05.2017 г. (первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.)
Адрес исполнителя	г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3 тел. 8(7112) 50-30-46, сот 8-777-580-26-06 e-mail: <a href="mailto:tekhbulak@mail.ru">tekhbulak@mail.ru</a>



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

### 1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов

Наименование предприятия	АО «Талап»
Почтовый адрес предприятия	090000, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Ескалиева 126
Количество производственных площадок, рассматриваемых проектом НДВ	5
Производственные объекты, рассматриваемые данным проектом НДВ и их административное расположение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мини-центр дошкольного образования по ул. Есенжанова 3/1;</li> <li>2. Аптечный склад по улице Поповича 12;</li> <li>3. Городская многопрофильная больница по ул. Оракбаева 18;</li> <li>4. Комплекс бытового обслуживания «Лотос», ул. Строителя, 19;</li> <li>5. Цех утилизации медицинских отходов, трасса Уральск- Атырау, строение 102/1.</li> </ol>

Акционерное общество «Талап» осуществляет следующие виды деятельности на территории Западно-Казахстанской области:

- Медицинская и врачебная деятельность;
- Фармацевтическая деятельность, включающая оптовую и розничную реализацию лекарственных средств;
- Прием и обезвреживание медицинских и ртутьсодержащих отходов.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. (далее по тексту Санитарные правила) по виду осуществляемой производственной деятельности размеры санитарно-защитной зоны производственных площадок АО «Талап» составляют:

1. Городская многопрофильная больница (объекты столярно-плотничные) – СЗЗ не менее 50 метров;
2. Цех утилизации медицинских отходов АО «Талап» – СЗЗ не менее 1 000 метров, в т. ч.:
  - Установка демеркуризации люминесцентных ламп на «Экотром-2У» - производство и утилизация ртути и приборов и изделий с ртутью (ртутных

выпрямителей, термометров, ламп, приборы) – п.п. 11, п. 6 Раздела 2 Приложения 1 – СЗЗ не менее 1000 метров;

- печь инсинератор IZHTEL - 750 (максимальной производительностью 150 кг/ч) и печь инсинератор IZHTEL – 1000 (проектируемый, максимальной производительностью 250 кг/ч) – объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час – п.п. 5 п. 46 Раздела 11 Приложения 1 – СЗЗ не менее 500 метров

Вблизи предприятия, особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют. Санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха в районе расположения промплощадок отсутствуют.

Городская многопрофильная больница относится к объектам здравоохранения.

### ***1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу***

Карты-схемы производственных площадок с нанесенными на них источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены на рисунках 6 – 10.

### ***1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха, санаториев, домов отдыха***

Ситуационные карты-схемы района расположения производственных площадок АО «Талап», с близрасположенной жилой зоной (селитебной территорией), с указанием на ней границ санитарно-защитных зон, селитебных территорий, постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха АО «Талап» представлены на рисунках 1 – 5.

Зоны отдыха (территорий заповедников, музеев, памятников архитектуры) санаториев, домов отдыха и т.д., а также стационарных постов наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды не отражены на карте в связи со значительной удаленностью от места расположения рассматриваемых производственных объектов от них.



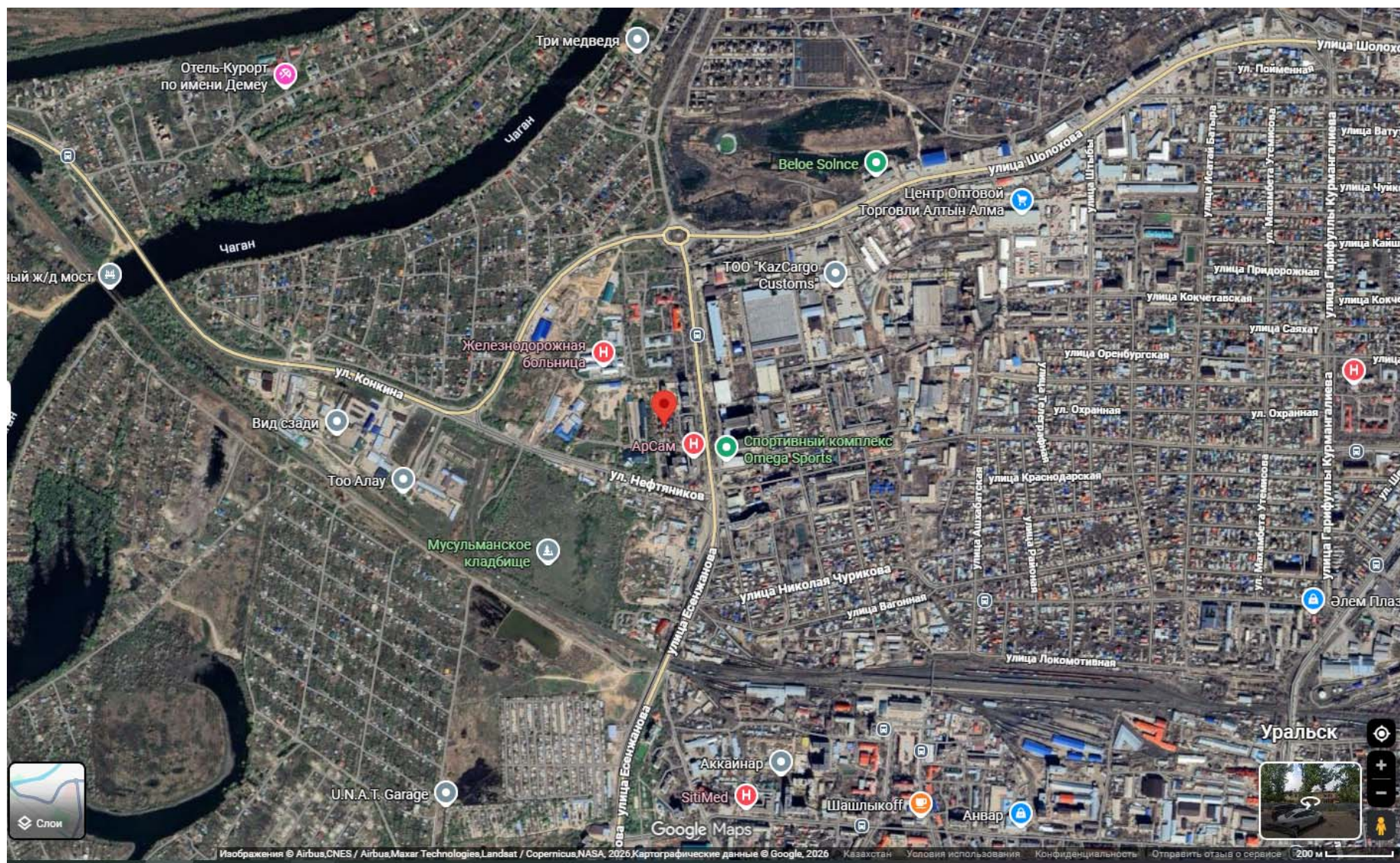


Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема района расположения Мини центра



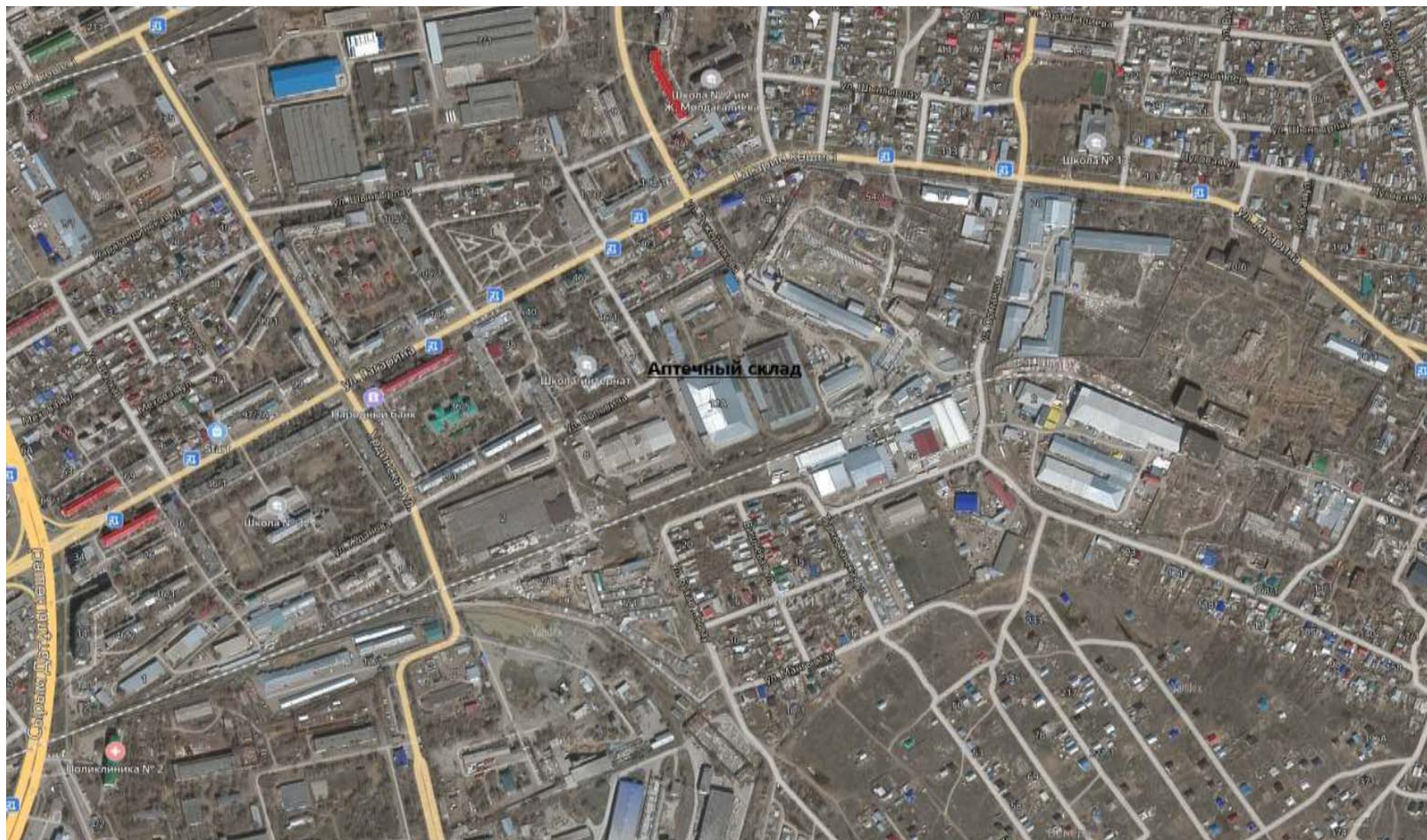


Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема района расположения Аптечного склада





Рисунок 3 - Ситуационная карта-схема района расположения Городской многопрофильной больницы



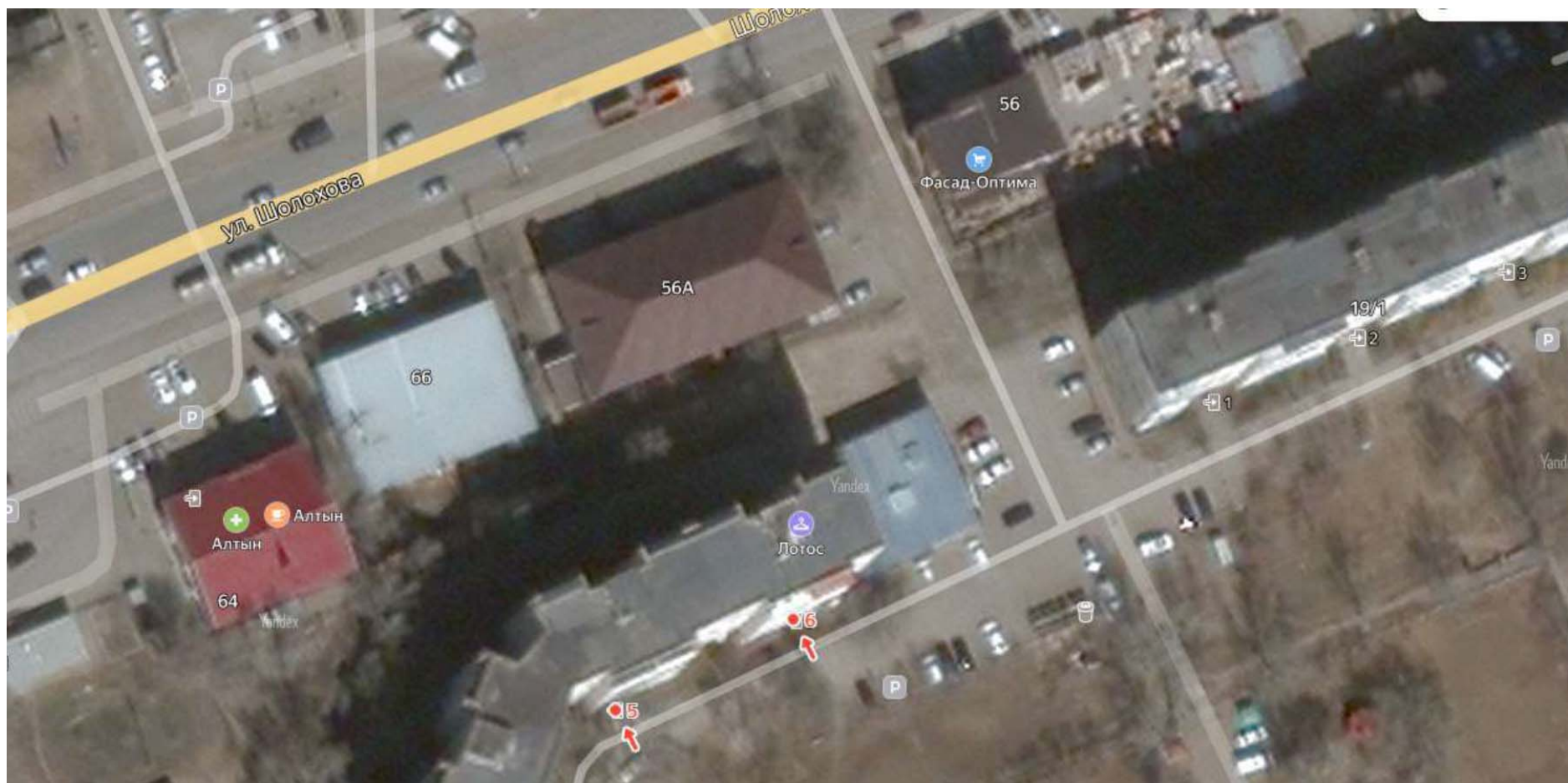
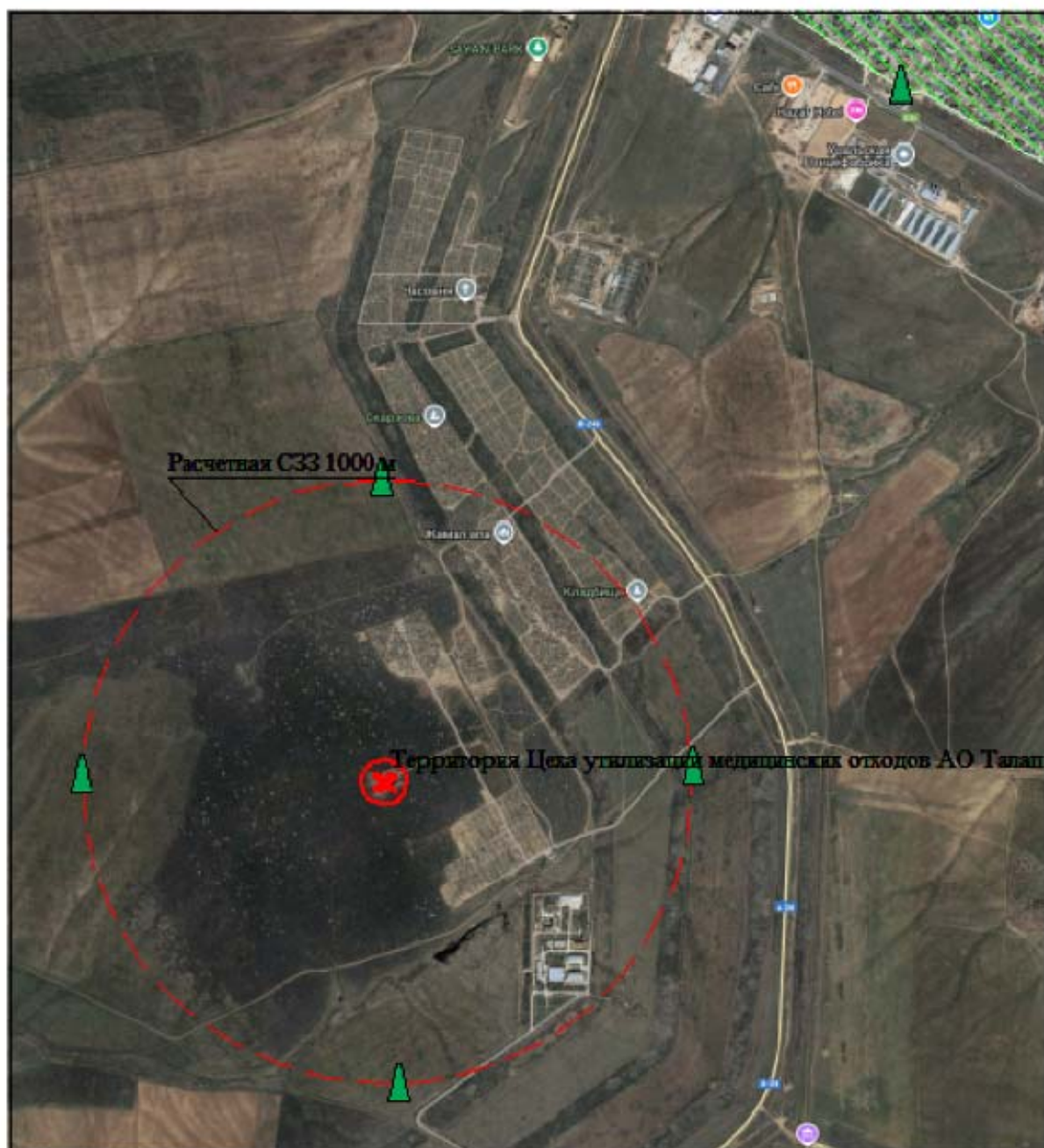


Рисунок 4 - Ситуационная карта-схема района расположения Комплекса бытового обслуживания «Лотос»



0 279 837м.  
Масштаб 1:27900

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Посты контроля

Рисунок 5 - Ситуационная карта-схема района расположения Цеха утилизации медицинских отходов





Рисунок 6 - Карта-схема Мини центра с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу





Рисунок 7 - Карта-схема Аптечного склада с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



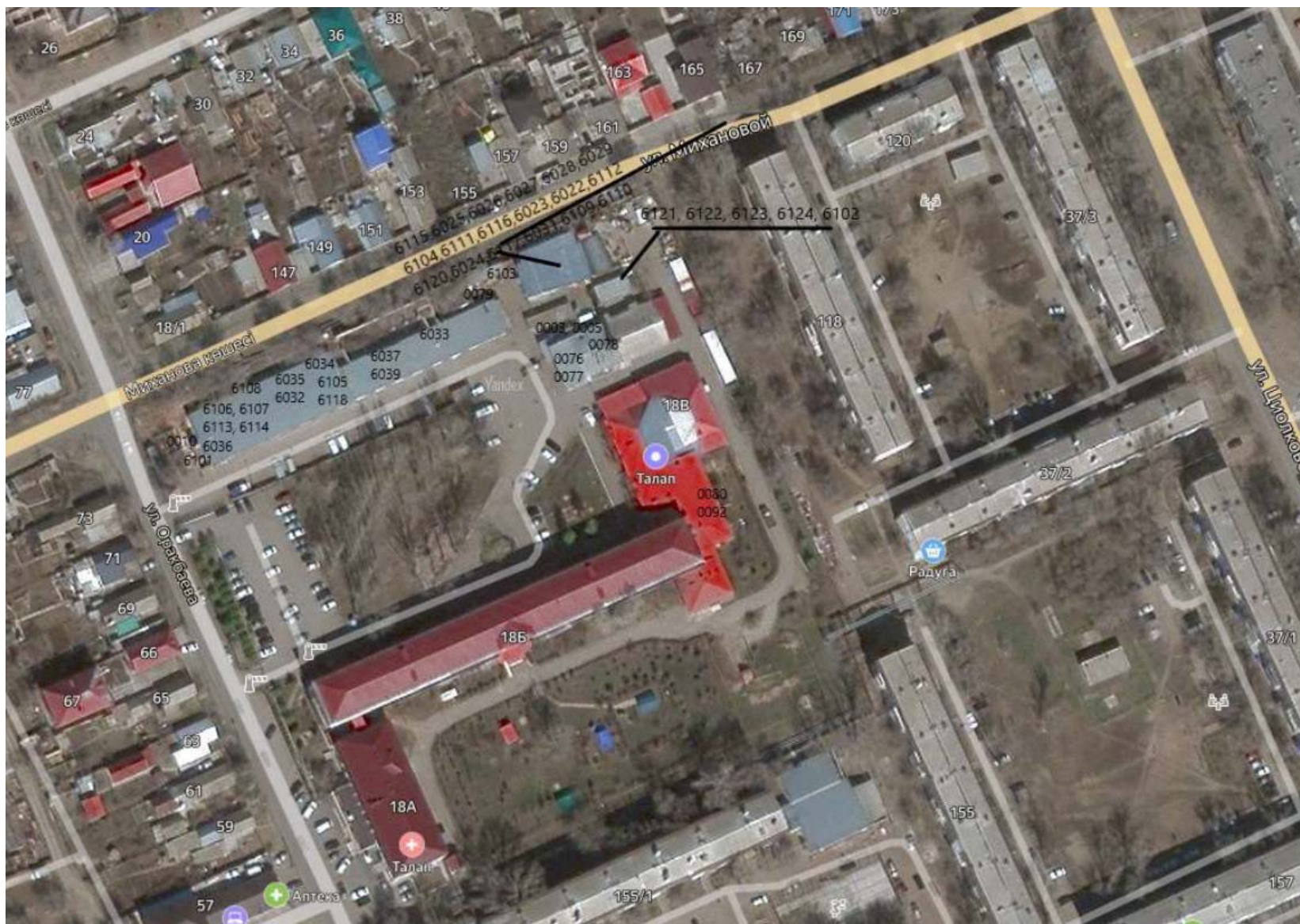
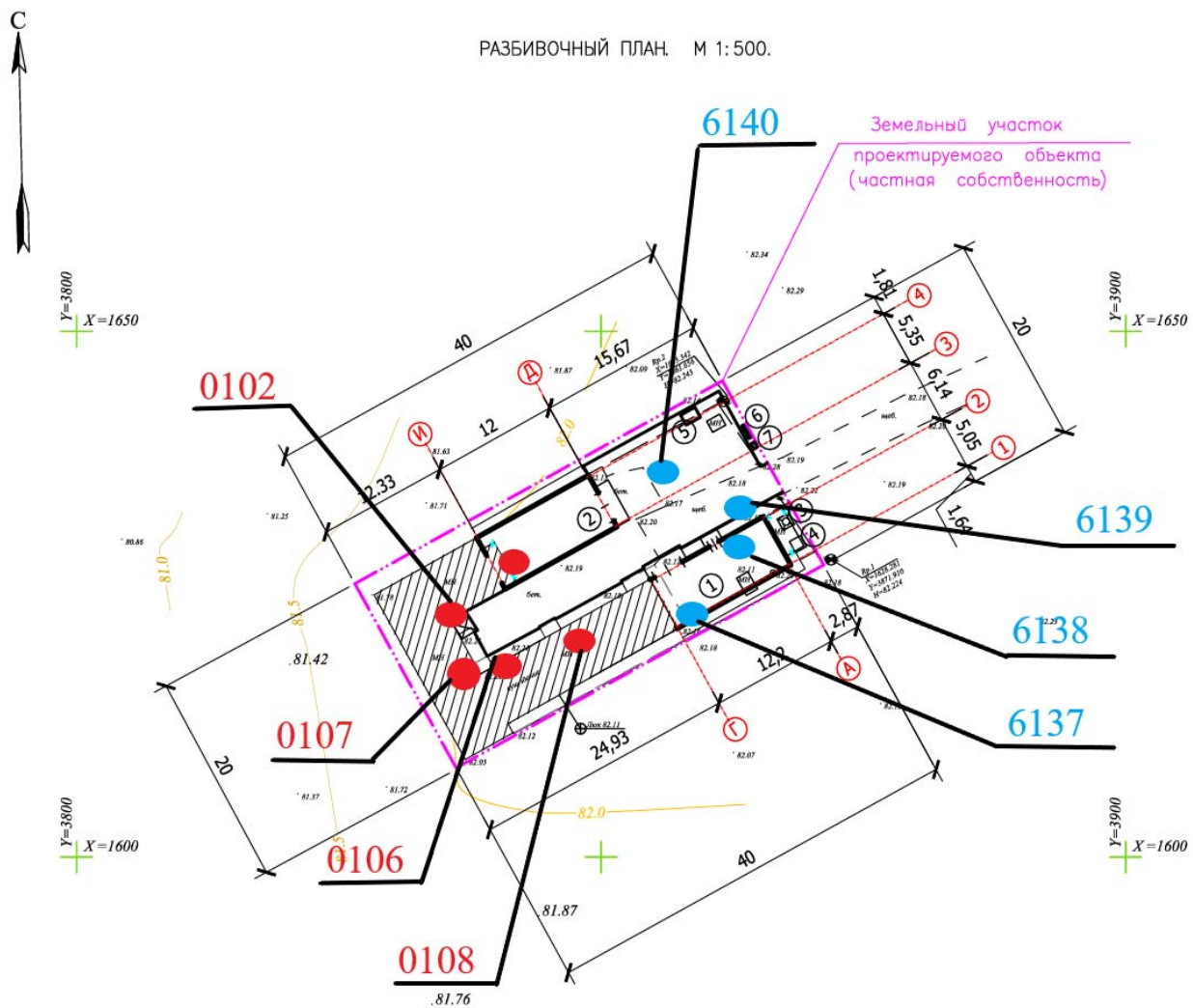


Рисунок 8 - Карта-схема Городской многопрофильной больницы с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рисунок 9 - Карта-схема Комплекса бытового обслуживания «Лотос» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу





**Рисунок 10 - Карта-схема Цеха утилизации медицинских отходов с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

### ***2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования***

В соответствии с видами осуществляемой деятельности АО «Талап» имеет следующие производственные площадки:

1. Мини-центр дошкольного образования по ул. Есенжанова 3/1;
2. Аптечный склад по улице Поповича 12;
3. Городская многопрофильная больница по ул. Оракбаева 18;
4. Комплекс бытового обслуживания «Лотос», ул. Строителя, 19;
5. Цех утилизации медицинских отходов, трасса Уральск- Атырау, строение 102/1.

#### ***Мини-центр дошкольного образования***

Здание отапливается газовыми котлами марки КСГ-100. В качестве топлива используется природный газ, который является источником выделения диоксида азота, оксид азота, оксид углерода и диоксид серы.

#### ***Аптечный склад***

Специализированное складское помещение для хранения лекарственных и медицинских препаратов и средств. Склады не используемые АО «Талап» сдаются в аренду организациям города Уральск. Склады отапливаются котлами марки ЯИК-50, ЯИК-100, КСГ-30, ХОПЕР-100, УГОП-16. В качестве топлива используется природный газ, который является источником выделения диоксида азота, оксид азота, оксид углерода и диоксид серы.

#### ***Городская многопрофильная больница***

Здание оснащено газовыми котлами для отопления в холодный период года (на случай аварийного отключения городского теплоснабжения). В качестве топлива используется природный газ, который является источником выделения диоксида азота, оксид азота, оксид углерода и диоксид серы.

В северной части территории многопрофильной больницы расположены также здания со вспомогательным производством для собственных нужд организации (ритуальная служба), в которых располагаются пилорама, газорезки, газосварочные аппараты, сварочные посты, плоскошлифовальный, фрезерный, универсальный распиловочный, заточной, токарный, фуговальный, строгальный, торцовочный, круглопильные станки, а также

покрасочная камера. Указанное оборудование используется для изготовления гробов, оградок и т.д. при работе станков выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная, древесная пыль. При работе газосварочных аппаратов и сварочных постов в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид.

При проведении покрасочных работ выделяются ацетон, бутилацетат, метилбензол, взвешенные частицы, диметилбензол, уайт-спирит, бутиловый спирт, этанол, этокси-этанол.

На территории Городской многопрофильной больницы работают два резервных дизельных генераторов, используемых в случаях аварийного отключения электроэнергии. При сжигании дизельного топлива выделяются оксиды азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-C19.

#### ***Комплекс бытового обслуживания «Лотос»***

Комплекс бытового обслуживания «Лотос» осуществляет услуги по стирке одежды, ковров, мягких игрушек, химчистке верхней одежды, подушек и т.д. Источником выбросов в атмосферу является – процесс от химчистки.

#### ***Цех утилизации медицинских отходов***

Цех утилизации медицинских отходов предназначен для утилизации медицинских отходов методом высокотемпературного сжигания в Печи инсинераторе IZHTEL-750. Цех функционирует с 2022 г.

Сжигание медицинских отходов осуществляется при температуре от 800 до 1200 °С, что обеспечивает практически полное термическое обезвреживание загружаемых материалов. По завершении цикла остается стерильный пепел, составляющий не более 2-5 % от исходной массы загрузки.

Годовая производительность оборудования составляет 240 тонн в год.

В рамках реконструкции в пристрое № 1 предусматривается установка дополнительной термической установки – инсинератора IZHTEL-1000, предназначенного для уничтожения широкого спектра отходов: медицинских, биологических, животных, твёрдых бытовых, нефтешламов и других промышленных отходов. Печь двухкамерная, с производительностью 200-250 кг/час, что эквивалентно 240 тонн в год (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации ме-

дицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» KZ39VVX00439591 от 30.12.2025 г.). Реализация реконструкции запланирована на 2026 г.

Таким образом, общая проектная производительность Цеха утилизации медицинских отходов после реконструкции составит 480 тонн в год.

Технологический этап процесса обезвреживания медицинских отходов включает в себя:

- 1 Загрузка медицинских отходов;
- 2 Сжигание в первичной камере;
- 3 Дожигание в камере;
- 4 Получение остатка;
- 5 Выгрузка зольных остатков и пепла.

Также на территории Цеха функционирует установка для демеркуризации люминесцентных и ртутьсодержащих ламп Экотром-2У.

Этапы технологического процесса приема и уничтожения отработанных ртутьсодержащих ламп:

Узел разгрузки и пневмовибрационной установки состоит из:

- разгонной трубы с дробилкой для измельчения ламп и горелок,
- пневмовибрационного сепаратора для установки «Экотром-2» представляющего собой устройство типа циклон в циклоне с противоположно закрученными вихревыми потоками.

Узел отдувки люминофора представляет собой трубу в трубе. По внутренней трубе подается сжатый воздух; по межтрубному пространству, в которой вводится вскрытая с торца люминесцентная лампа, люминофор удаляется в газоочистку. Лампа вскрывается при помощи соответствующих приспособлений.

Циклон установлен отдельно. Аппараты предназначены для очистки технологического воздуха от взвешенных частиц.

Технологический сборник устанавливается для сбора люминофора и стеклянной пыли. На него может устанавливаться вибратор частотой 50 Гц и мощностью 180 кВт для проведения работ по их обезвреживанию путем смешения с раствором химического демеркуризатора. Сборник крепится к фланцу под циклоном.

Адсорбер очищает технологический воздух от паров ртути. Адсорбер снаряжен активированным углем, модифицированной серой, йодом и т.п. может снаряжаться сорбци-

онными фильтрующими элементами, изготовленными из прессованного активированного угля. Для исключения возможности запыления фильтроэлементов, каждый из них снабжен индивидуальным лепестковым картриджем.

Ртутьсодержащие отходы (люминесцентные лампы, трубки, горелки, различные энергосберегающие, бактерицидные и другие типы ламп) доставляются к установкам в специальной таре для сбора, хранения и транспортирования. Загрузке подлежат только сухие лампы, температура которых не отличается от температуры в помещении более чем на 5 С<sup>0</sup>. Прямые люминесцентные лампы выгружаются на стол узла автоматической загрузки, откуда через разгонную трубу поступают в пневмовибрационный сепаратор, где разрушаются при соударении с дробилкой или бойком.

Ртутьсодержащие лампы типа ДРЛ и энергосберегающие лампы, довольно сложной конфигурации, перед вводом в установку, освобождаются от цоколей, арматуры, защитных стеклянных колб, корпусов с помощью специально, изготовленных приспособлений. Подача в установки горелок ДРЛ, ртутьсодержащих трубок, колб и т.п. осуществляется вручную.

Отделение ртутьсодержащего люминофора от стеклобоя осуществляется либо в противоточно-движущейся системе – стеклобой - воздух в условиях вибрации.

Стеклобой и лом черных и цветных металлов поступают в отдельные сборники. Стеклобой и металлический лом можно использовать в качестве вторичного сырья.

Большая часть ртутьсодержащего люминофора и стеклянной пыли концентрируется в технологическом сборнике, а оставшаяся часть поступает в него после продувки фильтра или в результате вибрационного воздействия.

Из за ничтожного малого содержания ртути в люминофоре получение из него ртути термическим методом затруднено и не целесообразно. Поэтому обезвреживание смеси ртутьсодержащего люминофора и стеклянной пыли осуществляется путем обработки раствором демеркуризатора, содержащего структурообразующую добавку минерального вяжущего вещества. При этом ртуть преобразуется в практически нерастворимое соединение-сульфид ртути, отвечающие ее природной форме. Кроме того, при добавлении минерального вяжущего вещества в систему «галофат кальция (люминофор)-демеркуризатор» образуется изоморфное соединение, в кристаллическую структуру которого входят ионы кальция и ртути, что обеспечивает дополнительную стабильность конечного продукта преобразования ртути. Это обеспечивает перевод ртутьсодержащего люминофора в группу малоопасных отходов IV класса опасности.



Обработка люминофора демеркуризационным раствором может производиться непосредственно в технологическом контейнере с использованием для смешения вибратора или в специализированном смесителе.

Обезвреживание боя энергосберегающих ламп, горелок, ламп ДРЛ, сорбента осуществляется совместно с люминофором или отдельно

В связи с отсутствием газопровода на территории участка намечаемой деятельности источником отопления и электроэнергии является дизельный генератор марки TSS SDG.

На территории участка находится емкость для хранения дизтоплива, насос.

Таким образом, источниками выбросов на территории Цеха являются: установка Экотром-2У, инсинераторы IZHTEL-750, IZHTEL-1000, дизельный генератор TSS SDG, емкость для хранения дизельного топлива, бак для хранения дизельного топлива, насос, пересыпка и хранение золы.

При работе указанных источников в атмосферный воздух выбрасываются марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, гидроксибензол, формальдегид, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), бенз/а/пирен.

Цех функционирует автономно и используется в периодическом режиме по мере необходимости. Предусмотрено оснащение объекта всеми необходимыми инженерными сетями, санитарно-бытовыми помещениями для обслуживающего персонала, а также соблюдение мероприятий по обеспечению безопасной, непрерывной и эффективной работы предприятия по утилизации медицинских отходов, с возможностью увеличения производственной мощности и обеспечения экологической безопасности региона.

Таким образом, в целом по рассмотренным производственным площадкам АО «Талап» выделено:

- На существующее положение – 68 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 24 организованных и 44 неорганизованных;
- На перспективу 2026 – 2035 гг. – 75 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 26 организованных и 49 неорганизованных.

Инвентаризацией источников выбросов предприятия учтены все находящиеся на площадках АО «Талап» источники выделения и выбросов ЗВ с учетом технических харак-

теристик оборудования, максимального расхода материалов и времени работы оборудования и производственных участков, и перспективы развития предприятия на 2026- 2035 гг.

## ***2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы***

На предприятии для снижения уровня отрицательного техногенного воздействия выбросов вредных веществ в воздушный бассейн города Уральска применяется следующее пыле газоочистное оборудования оборудование:

1. на промплощадке Городской многопрофильной больницы установлены:
  - циклон ЦОЛ-6, состоящий из двух концентрических цилиндров и предназначенный для очистки запыленного воздуха, от фуганочного, многофункционального станков. Эффективность очистки 95%;
  - пылеулавливающая вентиляционная установка УВП-3000 предназначенная для промышленной очистки воздуха от сухих, несклонных к слипанию пыли и твердых частиц, удаления и сбора технологических отходов в накопителях. УВП подключена к циркулярной пиле и строгальному станку. Эффективность очистки 99,99 %;
2. на территории Цеха утилизации медицинских отходов:
  - циклон и адсорбер на установке демеркуризации люминисцентных ламп «Экотром-2У». Эффективность очистки согласно паспортным данным 99,99%.
  - Инсинератор IZHTEL-750 в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» оснащен сухой системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для удаления сухой пыли и улавливания тяжелых частиц, образующихся при термическом обезвреживании отходов. Эффективность очистки – **до 90 % по твердым частицам**;
  - инсинератор IZHTEL-1000 (планируемый к вводу в эксплуатацию в 2026 г.) в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и Национального стандарта Республики Казахстан СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» оснащен:
    - ✓ Сухой системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для удаления сухой пыли и улавливания тяжелых частиц, образую-

щихся при термическом обезвреживании отходов. Эффективность очистки – до **90 % по твердым частицам**;

- ✓ Системой газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01, включающей фильтр мокрой очистки и предназначенной очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. **Эффективность очистки газов SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, F<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO, CO и т.п. может достигать от 75 до 90 %.**

### ***2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту***

Применяемые на предприятии технологии, техническое и пылегазоочистное оборудование с точки зрения охраны атмосферного воздуха соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

### ***2.4. Перспектива развития предприятия***

Установление нормативов допустимых выбросов осуществлялось с учетом развития предприятия на 2026 – 2035 гг. для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, учитывалась фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние 3 года в пределах показателей, установленных проектом. Рассматриваемым Проектом НДС учитывается планируемая к реализации в 2026 г. реконструкция Цеха утилизации медицинских отходов. В рамках реконструкции в пристрое № 1 предусматривается установка дополнительной термической установки – инсинератора IZHTEL-1000 (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Реконструкция Литера А (цеха утилизации медицинских отходов) со строительством пристроев и перепланировкой помещений. ЗКО г. Уральск трасса Уральск-Атырау строение 102/1» KZ39VVX00439591 от 30.12.2025 г.).

Таким образом, общая проектная производительность Цеха утилизации медицинских отходов после реконструкции составит 480 тонн в год.

### ***2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС***

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на

перспективу представлены в таблицах Приложения 7.

Координаты источников выбросов для каждой площадки приняты единой в системе координат.

Указанные в таблицах значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий (см. Приложение 4).

### ***2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов***

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросам сильнодействующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

Вероятность аварийных и залповых выбросов отсутствует, поскольку предприятием предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных ситуаций.

### ***2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу***

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия на существующее положение и на перспективу развития, представлен в виде таблиц 3, 4.

Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в приложении 4 с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

**Таблица 3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,000415	0,0034	0,085
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00005075	0,0004032	0,4032
0183	Ртуть (505)			0,0003		1	0,0000075	0,00000192	0,0064
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,193941008	0,5451335	13,6283375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,031520019	1,08857852	18,1429753
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,003013889	0,001524	0,03048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,052888391	0,1932898	3,865796
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00000005	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,9825559	7,42960458	2,47653486
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000015	0,000135	0,027
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,04375	0,313023	1,565115
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,000091	0,000558	0,00093
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000005	0,000000028	0,028
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,457464	1,378728	22,9788
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,000033	0,000204	0,00204
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,000044	0,000272	0,0000544
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00002903	0,0001167	0,0389
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,000018	0,000109	0,00015571
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)		0,1			4	0,000018	0,000109	0,00109

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(110)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,001147073	0,0023201	0,23201
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,000018	0,000109	0,00031143
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,035417	0,18026	0,18026
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,015517	0,008262	0,008262
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0541811	0,21052111	1,40347407
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0168	0,006947	0,173675
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		5,6209504	1,789190646	17,8919065
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>8,509885166</b>	<b>13,1528021</b>	<b>83,1709578</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Таблица 4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 – 2035 гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,041325	0,015365	0,384125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0007096425	0,0011325	1,1325
0183	Ртуть (505)			0,0003		1	7,50000000E-10	8,00000000E-10	0,00000267
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,429435975	1,8699747775	46,7493694
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,070020675	0,3038530025	5,06421671
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,016119375	0,0230614525	0,46122905
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,12251425	1,179412925	23,5882585
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00018802	0,0029796	0,37245
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,338488325	31,125015525	10,3750052
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,000035	0,000325	0,065
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,08125	0,639675	3,198375
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,004741	0,050876	0,08479333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000031	0,000000427	0,427
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,457464	1,378728	22,9788
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,000033	0,00024	0,0024
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,000044	0,00032	0,000064
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00006022	0,001041	0,347
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,000018	0,000128	0,00018286

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,000918	0,009848	0,09848
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0047264	0,022187	2,2187
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,001968	0,021188	0,06053714
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,000092	0,00017593	0,00011729
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0,05		0,000278	0,000001	0,00002
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,047917	0,307575	0,307575
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,1560291	1,1694824	1,1694824
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,30062887	0,596745	3,9783
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)		0,3	0,1		3	0,001024	0,00442	0,0442
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0242	0,009754	0,24385
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		9,5009	3,0559893	30,559893
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>13,60112816</b>	<b>41,78949384</b>	<b>153,911927</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									



## **2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ**

### **Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ**

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДВ проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

В результате проведенной инвентаризации выбросов было обеспечено:

- получение исходных данных для оценки степени влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух и установления нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферного воздуха;
- определение количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ;
- определение перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для рассматриваемого объекта.

Инвентаризация выбросов осуществляется на основе данных, имеющихся на предприятии.

Согласно указанной выше методике, данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, газоочистных и пылеулавливающих установок приводятся по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых вредных веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой, затратах на газоочистку приводятся за предыдущий год.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, заполненные по результатам проведенной инвентаризации выбросов, приведены в Приложении 5.

Характеристика источников эмиссий ЗВ в атмосферу, режима их работы и производственных мощностей, с результатами расчетов максимально разовых и валовых выбросов представлены в приложении 4.

Проект НДВ разработан в соответствии со следующими материалами и документами:

- Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для АО «Талап» на 2022 – 2031 гг., выполненный ТОО «Enbek Group Kazakhstan» в 2022 г.;
- Материалы Инвентаризации выбросов загрязняющих веществ АО «Талап» по состоянию на декабрь 2025 года;
- Паспорта оборудования и др.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Расчётные метеорологические характеристики и коэффициенты приняты согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по метеостанции Уральск от 28.03.2025 г. (Приложение 6) и представлены в таблице 5.

**Таблица 5 – Метеорологические характеристики**

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя месячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) в °С	-17,0
4	Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) в °С	+ 29,4
<b>Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей</b>		
5	С	11
6	СВ	12
7	В	9
8	ЮВ	15
9	Ю	13
10	ЮЗ	13
11	З	14
12	СЗ	13
13	ШТИЛЬ	16
14	Скорость ветра (U *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек	7
15	Средняя годовая скорость ветра, м/с	2,7



**Рисунок 11 – Роза ветров**

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО осуществляет мониторинг атмосферного воздуха с получением информации об ориентировочных значениях фоновых концентраций по г. Уральск (см. таблица 6, Приложение 6).

**Таблица 6 - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе по г. Уральск**

Выбрасываемое загрязняющее вещество	Концентрация Сф, мг/м <sup>3</sup>				
	Штиль 0-2 м/с	Скорость ветра (3-U*) м/с			
		север	восток	юг	запад
Азота диоксид	0,0538	0,0519	0,0561	0,0537	0,0451
Диоксид серы	0,0173	0,0164	0,016	0,0196	0,018
Углерод оксид	3,9954	4,5361	2,0821	4,1419	4,3882
Азота оксид	0,02	0,0174	0,0225	0,0215	0,0138

*Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.*

### **3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы**

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на перспективу развития 2026 – 2035 гг. проведены в соответствии с *Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий*, Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на перспективу и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 8.

Область моделирования для Цеха утилизации медицинских отходов представлена расчётным прямоугольником с размерами сторон 3 450 м x 3 800 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 50 м.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы при максимальном воздействии на атмосферный воздух, со значениями максимальных приземных концентраций в жилой зоне и в пределах зоны воздействия НЦеха утилизации медицинских отходов представлены в таблице 7.

**Таблица 7 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

Код веще- ства/гру- ппы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концен- трация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность ис- точника (производ- ство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани- це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,284007(0,005845)/ 0,056801(0,001169) вклад п/п= 2,1%	0,296301(0,026335)/ 0,05926(0,005267) вклад п/п= 8,9%	5370/ 4596	3503/ 1237	0107 0106 0001	82,4 11,5 6,1	72 19,1 8,9	Цех утилизации меди- цинских отходов
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,056537(0,000478)/ 0,022615(0,000191) вклад п/п= 0,8%	0,057547(0,002161)/ 0,023019(0,000864) вклад п/п= 3,8%	5370/ 4596	3503/ 1237	0107 0106 0001	82 12 6	71,3 19,9 8,9	Цех утилизации меди- цинских отходов
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,50921(0,003316)/ 2,546048(0,01658) вклад п/п= 0,7%	0,51755(0,017217)/ 2,587752(0,086086) вклад п/п= 3,3%	5370/ 4596	3503/ 1237	0106 0001	76,8 19,4	64,5 31,9	Цех утилизации меди- цинских отходов
Группы суммации:									
07(31)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,323941(0,007068)	0,34025(0,03425)	5370/	3503/	0107	71,8	58,3	Цех утилизации меди- цинских отходов
0301	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	вклад п/п= 2,2%	вклад п/п=10,1%	4596	1237	0106	17,8	27,3	
0330						0001	10,4	14,4	
08(33)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,832887(0,009944)	0,857962(0,051736)	5370/	3503/	0107	39,3	39,9	Цех утилизации меди- цинских отходов
0301	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	вклад п/п= 1,2%	вклад п/п= 6%	4596	1237	0106	48,4	39	
0330						0001	12,2	21,1	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1071	Гидроксibenзол (155)								

### **3.3. Предложения по нормативам НДВ**

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды».

В проекте выполнено моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026 - 2035 гг. от источников выбросов всех производственных площадок с учетом предоставленных фоновых данных, при этом согласно требованиям указанной выше Методики, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 8.

**Таблица 8 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу АО «Талап» на 2026 – 2035 гг.**

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Не организованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6025	0,000083	0,00068	0,000165	0,001615	0,000165	0,001615	2026
Городская многопро- фильная больница	6026	0,000083	0,00068	0,000165	0,001615	0,000165	0,001615	2026
Городская многопро- фильная больница	6027	0,000083	0,00068	0,000165	0,001615	0,000165	0,001615	2026
Городская многопро- фильная больница	6028	0,000083	0,00068	0,000165	0,001615	0,000165	0,001615	2026
Городская многопро- фильная больница	6029	0,000083	0,00068	0,000165	0,001615	0,000165	0,001615	2026
Городская многопро- фильная больница	6030			0,02025	0,003645	0,02025	0,003645	2026
Городская многопро- фильная больница	6031			0,02025	0,003645	0,02025	0,003645	2026
Итого:		0,000415	0,0034	0,041325	0,015365	0,041325	0,015365	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000415	0,0034	0,041325	0,015365	0,041325	0,015365	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,00000575	0,0000232	0,000006	0,000099	0,000006	0,000099	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			1,6425E-06	0,0000285	1,6425E-06	0,0000285	2026
Итого:		0,00000575	0,0000232	7,6425E-06	0,0001275	7,6425E-06	0,0001275	
Не организованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6025	0,000009	0,000076	0,000018	0,000179	0,000018	0,000179	2026
Городская многопро- фильная больница	6026	0,000009	0,000076	0,000018	0,000179	0,000018	0,000179	2026
Городская многопро- фильная больница	6027	0,000009	0,000076	0,000018	0,000179	0,000018	0,000179	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Городская многопро- фильная больница	6028	0,000009	0,000076	0,000018	0,000179	0,000018	0,000179	2026
Городская многопро- фильная больница	6029	0,000009	0,000076	0,000018	0,000179	0,000018	0,000179	2026
Городская многопро- фильная больница	6030			0,000306	0,000055	0,000306	0,000055	2026
Городская многопро- фильная больница	6031			0,000306	0,000055	0,000306	0,000055	2026
Итого:		0,000045	0,00038	0,000702	0,001005	0,000702	0,001005	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00005075	0,0004032	0,000709643	0,0011325	0,000709643	0,0011325	2026
0183, Ртуть (505)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Цех утилизации медицин- ских отходов	0102	0,0000075	0,00000192	7,50E-10	8,00E-10	7,50E-10	8,00E-10	2026
Итого:		0,0000075	0,00000192	7,50E-10	8,00E-10	7,50E-10	8,00E-10	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000075	0,00000192	7,50E-10	8,00E-10	7,50E-10	8,00E-10	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Мини-центр дошкольного образования	0031	0,007571	0,064028	0,007571	0,11885	0,007571	0,11885	2026
Мини-центр дошкольного образования	0089	0,007571	0,033096	0,007571	0,039552	0,007571	0,039552	2026
Аптечный склад	0021	0,013412	0,072896	0,013412	0,085326	0,013412	0,085326	2026
Аптечный склад	0022	0,013412	0,072896	0,013412	0,085326	0,013412	0,085326	2026
Аптечный склад	0023	0,00649	0,036557	0,00649	0,046371	0,00649	0,046371	2026
Аптечный склад	0024	0,01298	0,072896	0,01298	0,085326	0,01298	0,085326	2026
Аптечный склад	0025	0,00649	0,016223	0,00649	0,046371	0,00649	0,046371	2026
Аптечный склад	0026	0,001082	0,006273	0,001082	0,019007	0,001082	0,019007	2026
Аптечный склад	0085	0,003894	0,023145	0,003894	0,046371	0,003894	0,046371	2026
Аптечный склад	0086	0,002163	0,012979	0,002163	0,038908	0,002163	0,038908	2026
Аптечный склад	0087	0,006706	0,036557	0,006706	0,053833	0,006706	0,053833	2026
Городская многопро-	0003	0,013412	0,000792	0,013412	0,0759	0,013412	0,0759	2026



Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
фильная больница								
Городская многопро- фильная больница	0005	0,013412	0,000792	0,013412	0,0759	0,013412	0,0759	2026
Городская многопро- фильная больница	0006			0,157013	0,004301	0,157013	0,004301	2026
Городская многопро- фильная больница	0076	0,006706	0,002643	0,006706	0,075899	0,006706	0,075899	2026
Городская многопро- фильная больница	0077	0,006706	0,002643	0,006706	0,075899	0,006706	0,075899	2026
Городская многопро- фильная больница	0078	0,006706	0,002643	0,006706	0,075899	0,006706	0,075899	2026
Городская многопро- фильная больница	0079	0,013412	0,000792	0,013412	0,0759	0,013412	0,0759	2026
Городская многопро- фильная больница	0092	0,001082	0,008466	0,001082	0,009736	0,001082	0,009736	2026
Городская многопро- фильная больница	0101			0,000004	0,00000884	0,000004	0,00000884	2026
Городская многопро- фильная больница	0109			0,045778	0,011008	0,045778	0,011008	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,01525623	0,061340769	0,02716	0,464243	0,02716	0,464243	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,035478	0,23736	0,035478	0,23736	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,001505975	0,019207938	0,001505975	0,019207938	2026
Итого:		0,15846323	0,527657769	0,410145975	1,866502778	0,410145975	1,866502778	
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6024			0,001956	0,000352	0,001956	0,000352	2026
Городская многопро- фильная больница	6030			0,008667	0,00156	0,008667	0,00156	2026
Городская многопро- фильная больница	6031			0,008667	0,00156	0,008667	0,00156	2026
Итого:				0,01929	0,003472	0,01929	0,003472	

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0,15846323	0,527657769	0,429435975	1,869974778	0,429435975	1,869974778	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Мини-центр дошкольного образования	0031	0,00123	0,010405	0,00123	0,019313	0,00123	0,019313	2026
Мини-центр дошкольного образования	0089	0,00123	0,005378	0,00123	0,006427	0,00123	0,006427	2026
Аптечный склад	0021	0,00218	0,011846	0,00218	0,013866	0,00218	0,013866	2026
Аптечный склад	0022	0,00218	0,011846	0,00218	0,013866	0,00218	0,013866	2026
Аптечный склад	0023	0,001055	0,00594	0,001055	0,007535	0,001055	0,007535	2026
Аптечный склад	0024	0,00211	0,011846	0,00211	0,013866	0,00211	0,013866	2026
Аптечный склад	0025	0,001055	0,002636	0,001055	0,007535	0,001055	0,007535	2026
Аптечный склад	0026	0,000176	0,001019	0,000176	0,003089	0,000176	0,003089	2026
Аптечный склад	0085	0,000633	0,003761	0,000633	0,007535	0,000633	0,007535	2026
Аптечный склад	0086	0,000352	0,002109	0,000352	0,006323	0,000352	0,006323	2026
Аптечный склад	0087	0,00109	1,00594	0,00109	0,008748	0,00109	0,008748	2026
Городская многопро- фильная больница	0003	0,00218	0,000128	0,00218	0,012334	0,00218	0,012334	2026
Городская многопро- фильная больница	0005	0,00218	0,000128	0,00218	0,012334	0,00218	0,012334	2026
Городская многопро- фильная больница	0006			0,025515	0,000699	0,025515	0,000699	2026
Городская многопро- фильная больница	0076	0,00109	0,00043	0,00109	0,012334	0,00109	0,012334	2026
Городская многопро- фильная больница	0077	0,00109	0,00043	0,00109	0,012334	0,00109	0,012334	2026
Городская многопро- фильная больница	0078	0,00109	0,00043	0,00109	0,012334	0,00109	0,012334	2026
Городская многопро- фильная больница	0079	0,00218	0,000128	0,00218	0,012334	0,00218	0,012334	2026
Городская многопро- фильная больница	0092	0,000176	0,001376	0,000176	0,001582	0,000176	0,001582	2026
Городская многопро-	0101			0,000001	0,00000144	0,000001	0,00000144	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
фильная больница								
Городская многопро- фильная больница	0109			0,007439	0,001789	0,007439	0,001789	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,00247788	0,009962824	0,004645	0,075418	0,004645	0,075418	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,005765	0,038571	0,005765	0,038571	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,000244675	0,003120563	0,000244675	0,003120563	2026
Итого:		0,02575488	1,085738824	0,066886675	0,303288003	0,066886675	0,303288003	
Не организованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6024			0,000318	0,000057	0,000318	0,000057	2026
Городская многопро- фильная больница	6030			0,001408	0,000254	0,001408	0,000254	2026
Городская многопро- фильная больница	6031			0,001408	0,000254	0,001408	0,000254	2026
Итого:				0,003134	0,000565	0,003134	0,000565	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02575488	1,085738824	0,070020675	0,303853003	0,070020675	0,303853003	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	0006			0,010222	0,000269	0,010222	0,000269	2026
Городская многопро- фильная больница	0109			0,002778	0,000686	0,002778	0,000686	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106			0,000056	0,001205	0,000056	0,001205	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,003014	0,0207	0,003014	0,0207	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,000049375	0,000201453	0,000049375	0,000201453	2026
Итого:				0,016119375	0,023061453	0,016119375	0,023061453	
Всего по загрязняющему				0,016119375	0,023061453	0,016119375	0,023061453	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Мини-центр дошкольного образования	0031	0,00018	0,001518	0,00018	0,002818	0,00018	0,002818	2026
Мини-центр дошкольного образования	0089	0,00018	0,000785	0,00018	0,000938	0,00018	0,000938	2026
Аптечный склад	0021	0,000318	0,001728	0,000318	0,002024	0,000318	0,002024	2026
Аптечный склад	0022	0,000318	0,001728	0,000318	0,002024	0,000318	0,002024	2026
Аптечный склад	0023	0,000154	0,000867	0,000154	0,0011	0,000154	0,0011	2026
Аптечный склад	0024	0,000308	0,001728	0,000308	0,002024	0,000308	0,002024	2026
Аптечный склад	0025	0,000154	0,000385	0,000154	0,0011	0,000154	0,0011	2026
Аптечный склад	0026	0,000026	0,000149	0,000026	0,000451	0,000026	0,000451	2026
Аптечный склад	0085	0,000092	0,000549	0,000092	0,0011	0,000092	0,0011	2026
Аптечный склад	0086	0,000051	0,000308	0,000051	0,000923	0,000051	0,000923	2026
Аптечный склад	0087	0,000159	0,000867	0,000159	0,001277	0,000159	0,001277	2026
Городская многопро- фильная больница	0003	0,000318	0,000018	0,000318	0,0018	0,000318	0,0018	2026
Городская многопро- фильная больница	0005	0,000318	0,000018	0,000318	0,0018	0,000318	0,0018	2026
Городская многопро- фильная больница	0006			0,024533	0,000672	0,024533	0,000672	2026
Городская многопро- фильная больница	0076	0,000159	0,000063	0,000159	0,0018	0,000159	0,0018	2026
Городская многопро- фильная больница	0077	0,000159	0,000063	0,000159	0,0018	0,000159	0,0018	2026
Городская многопро- фильная больница	0078	0,000159	0,000063	0,000159	0,0018	0,000159	0,0018	2026
Городская многопро- фильная больница	0079	0,000318	0,000018	0,000318	0,0018	0,000318	0,0018	2026
Городская многопро- фильная больница	0092	0,000026	0,000201	0,000026	0,000231	0,000026	0,000231	2026
Городская многопро- фильная больница	0101			0,000004	0,00000806	0,000004	0,00000806	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Городская многопро- фильная больница	0109			0,015278	0,0036	0,015278	0,0036	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,04475528	0,179947813	0,058509	1,061655	0,058509	1,061655	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,004736	0,03105	0,004736	0,03105	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,01605725	0,055617865	0,01605725	0,055617865	2026
Итого:		0,04815228	0,191003813	0,12251425	1,179412925	0,12251425	1,179412925	
Всего по загрязняющему веществу:		0,04815228	0,191003813	0,12251425	1,179412925	0,12251425	1,179412925	2026
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6141			5,00E-08	0,000002	5,00E-08	0,000002	2026
Городская многопро- фильная больница	6142			2,00E-08	0,000002	2,00E-08	0,000002	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	6137	5,00E-08	0,000002	5,00E-08	0,000002	5,00E-08	0,000002	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	6138			0,0000868	0,0012264	0,0000868	0,0012264	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	6139			0,0001011	0,0017472	0,0001011	0,0017472	2026
Итого:		5,00E-08	0,000002	0,00018802	0,0029796	0,00018802	0,0029796	
Всего по загрязняющему веществу:		5,00E-08	0,000002	0,00018802	0,0029796	0,00018802	0,0029796	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Мини-центр дошкольного образования	0031	0,02989	0,252784	0,02989	0,469222	0,02989	0,469222	2026
Мини-центр дошкольного образования	0089	0,02989	0,130662	0,02989	0,156154	0,02989	0,156154	2026
Аптечный склад	0021	0,052948	0,287798	0,052948	0,336868	0,052948	0,336868	2026
Аптечный склад	0022	0,052948	0,287798	0,052948	0,336868	0,052948	0,336868	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аптечный склад	0023	0,02562	0,144326	0,02562	0,183072	0,02562	0,183072	2026
Аптечный склад	0024	0,05124	0,287798	0,05124	0,336868	0,05124	0,336868	2026
Аптечный склад	0025	0,02562	0,06405	0,02562	0,183072	0,02562	0,183072	2026
Аптечный склад	0026	0,00427	0,024766	0,00427	0,075041	0,00427	0,075041	2026
Аптечный склад	0085	0,015372	0,091378	0,015372	0,183072	0,015372	0,183072	2026
Аптечный склад	0086	0,00854	0,05124	0,00854	0,153609	0,00854	0,153609	2026
Аптечный склад	0087	0,026474	0,144326	0,026474	0,212535	0,026474	0,212535	2026
Городская многопро- фильная больница	0003	0,052948	0,003126	0,052948	0,299652	0,052948	0,299652	2026
Городская многопро- фильная больница	0005	0,052948	0,003126	0,052948	0,299652	0,052948	0,299652	2026
Городская многопро- фильная больница	0006			0,126756	0,003494	0,126756	0,003494	2026
Городская многопро- фильная больница	0076	0,026474	0,010436	0,026474	0,299652	0,026474	0,299652	2026
Городская многопро- фильная больница	0077	0,026474	0,010436	0,026474	0,299652	0,026474	0,299652	2026
Городская многопро- фильная больница	0078	0,026474	0,010436	0,026474	0,299652	0,026474	0,299652	2026
Городская многопро- фильная больница	0079	0,052948	0,003126	0,052948	0,299652	0,052948	0,299652	2026
Городская многопро- фильная больница	0092	0,00427	0,033426	0,00427	0,038439	0,00427	0,038439	2026
Городская многопро- фильная больница	0101			0,001058	0,00193998	0,001058	0,00193998	2026
Городская многопро- фильная больница	0109			0,05	0,012	0,05	0,012	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	1,44455	24,874602	1,44455	24,874602	1,44455	24,874602	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,031	0,207	0,031	0,207	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,092276325	1,558297545	0,092276325	1,558297545	2026
Итого:		2,009898	26,71564	2,310988325	31,12006553	2,310988325	31,12006553	

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6030			0,01375	0,002475	0,01375	0,002475	2026
Городская многопро- фильная больница	6031			0,01375	0,002475	0,01375	0,002475	2026
Итого:				0,0275	0,00495	0,0275	0,00495	
Всего по загрязняющему веществу:		2,009898	26,71564	2,338488325	31,12501553	2,338488325	31,12501553	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6025	0,000003	0,000027	0,000007	0,000065	0,000007	0,000065	2026
Городская многопро- фильная больница	6026	0,000003	0,000027	0,000007	0,000065	0,000007	0,000065	2026
Городская многопро- фильная больница	6027	0,000003	0,000027	0,000007	0,000065	0,000007	0,000065	2026
Городская многопро- фильная больница	6028	0,000003	0,000027	0,000007	0,000065	0,000007	0,000065	2026
Городская многопро- фильная больница	6029	0,000003	0,000027	0,000007	0,000065	0,000007	0,000065	2026
Итого:		0,000015	0,000135	0,000035	0,000325	0,000035	0,000325	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000015	0,000135	0,000035	0,000325	0,000035	0,000325	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,04375	0,313023	0,08125	0,639675	0,08125	0,639675	2026
Итого:		0,04375	0,313023	0,08125	0,639675	0,08125	0,639675	
Всего по загрязняющему веществу:		0,04375	0,313023	0,08125	0,639675	0,08125	0,639675	2026
0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,000091	0,000558	0,004741	0,050876	0,004741	0,050876	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0,000091	0,000558	0,004741	0,050876	0,004741	0,050876	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000091	0,000558	0,004741	0,050876	0,004741	0,050876	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	0006			0,0000002	7,00E-09	0,0000002	7,00E-09	2026
Городская многопро- фильная больница	0109			5,00E-08	2,00E-08	5,00E-08	2,00E-08	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			6,00E-08	0,0000004	6,00E-08	0,0000004	2026
Итого:				0,00000031	0,000000427	0,00000031	0,000000427	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000031	0,000000427	0,00000031	0,000000427	2026
0882, Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Комплекс бытового об- служивания «Лотос»	6048	0,457464	1,378728	0,457464	1,378728	0,457464	1,378728	2026
Итого:		0,457464	1,378728	0,457464	1,378728	0,457464	1,378728	
Всего по загрязняющему веществу:		0,457464	1,378728	0,457464	1,378728	0,457464	1,378728	2026
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,000033	0,000204	0,000033	0,00024	0,000033	0,00024	2026
Итого:		0,000033	0,000204	0,000033	0,00024	0,000033	0,00024	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000033	0,000204	0,000033	0,00024	0,000033	0,00024	2026
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,000044	0,000272	0,000044	0,00032	0,000044	0,00032	2026
Итого:		0,000044	0,000272	0,000044	0,00032	0,000044	0,00032	
Всего по загрязняющему		0,000044	0,000272	0,000044	0,00032	0,000044	0,00032	2026



Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
1071, Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,00002903	0,0001167	0,000029	0,000502	0,000029	0,000502	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,00003122	0,000539	0,00003122	0,000539	2026
Итого:		0,00002903	0,0001167	0,00006022	0,001041	0,00006022	0,001041	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00002903	0,0001167	0,00006022	0,001041	0,00006022	0,001041	2026
1119, 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,000018	0,000109	0,000018	0,000128	0,000018	0,000128	2026
Итого:		0,000018	0,000109	0,000018	0,000128	0,000018	0,000128	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000018	0,000109	0,000018	0,000128	0,000018	0,000128	2026
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,000018	0,000109	0,000918	0,009848	0,000918	0,009848	2026
Итого:		0,000018	0,000109	0,000918	0,009848	0,000918	0,009848	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000018	0,000109	0,000918	0,009848	0,000918	0,009848	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	0006			0,002453	0,000067	0,002453	0,000067	2026
Городская многопро- фильная больница	0109			0,000595	0,000137	0,000595	0,000137	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,00050124	0,002015345	0,000501	0,008661	0,000501	0,008661	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,000646	0,00414	0,000646	0,00414	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,0005314	0,009182	0,0005314	0,009182	2026
Итого:		0,00050124	0,002015345	0,0047264	0,022187	0,0047264	0,022187	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00050124	0,002015345	0,0047264	0,022187	0,0047264	0,022187	2026
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,000018	0,000109	0,001968	0,021188	0,001968	0,021188	2026
Итого:		0,000018	0,000109	0,001968	0,021188	0,001968	0,021188	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000018	0,000109	0,001968	0,021188	0,001968	0,021188	2026
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Организованные источники								
Городская многопро- фильная больница	0101			0,000092	0,00017593	0,000092	0,00017593	2026
Итого:				0,000092	0,00017593	0,000092	0,00017593	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000092	0,00017593	0,000092	0,00017593	2026
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6125			0,000278	0,000001	0,000278	0,000001	2026
Итого:				0,000278	0,000001	0,000278	0,000001	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000278	0,000001	0,000278	0,000001	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6034	0,035417	0,18026	0,047917	0,307575	0,047917	0,307575	2026
Итого:		0,035417	0,18026	0,047917	0,307575	0,047917	0,307575	
Всего по загрязняющему веществу:		0,035417	0,18026	0,047917	0,307575	0,047917	0,307575	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Городская многопро- фильная больница	0006			0,059289	0,001613	0,059289	0,001613	2026
Городская многопро- фильная больница	0109			0,014286	0,003429	0,014286	0,003429	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0107			0,0155	0,1035	0,0155	0,1035	2026
Итого:				0,089075	0,108542	0,089075	0,108542	
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6141			0,000017	0,000636	0,000017	0,000636	2026
Городская многопро- фильная больница	6142			0,000008	0,000636	0,000008	0,000636	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	6137	0,000017	0,000642	0,000017	0,000642	0,000017	0,000642	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	6138			0,0309132	0,4367736	0,0309132	0,4367736	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	6139			0,0359989	0,6222528	0,0359989	0,6222528	2026
Итого:		0,000017	0,000642	0,0669541	1,0609404	0,0669541	1,0609404	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000017	0,000642	0,1560291	1,1694824	0,1560291	1,1694824	2026
2902, Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
Цех утилизации медицин- ских отходов	0106	0,0071406	0,02871015	0,0071406	0,012339	0,0071406	0,012339	2026
Цех утилизации медицин- ских отходов	0108			0,00080527	0,013915	0,00080527	0,013915	2026
Итого:		0,0071406	0,02871015	0,00794587	0,026254	0,00794587	0,026254	
Неорганизованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6022			0,0058	0,001044	0,0058	0,001044	2026
Городская многопро- фильная больница	6023			0,0406	0,007308	0,0406	0,007308	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Городская многопро- фильная больница	6034	0,026267	0,170759	0,050683	0,401445	0,050683	0,401445	2026
Городская многопро- фильная больница	6103			0,0036	0,000648	0,0036	0,000648	2026
Городская многопро- фильная больница	6104			0,0024	0,00013	0,0024	0,00013	2026
Городская многопро- фильная больница	6109	0,0036	0,000761	0,0036	0,001063	0,0036	0,001063	2026
Городская многопро- фильная больница	6110	0,0036	0,000761	0,0036	0,001063	0,0036	0,001063	2026
Городская многопро- фильная больница	6111	0,0036	0,000761	0,0036	0,001063	0,0036	0,001063	2026
Городская многопро- фильная больница	6112	0,0036	0,000761	0,0036	0,001063	0,0036	0,001063	2026
Городская многопро- фильная больница	6115	0,0016	0,000164	0,0016	0,000288	0,0016	0,000288	2026
Городская многопро- фильная больница	6116	0,0016	0,000164	0,0016	0,000288	0,0016	0,000288	2026
Городская многопро- фильная больница	6117	0,0016	0,000164	0,0016	0,000288	0,0016	0,000288	2026
Городская многопро- фильная больница	6119	0,004	0,003758	0,004	0,00432	0,004	0,00432	2026
Городская многопро- фильная больница	6120	0,004	0,003758	0,004	0,00432	0,004	0,00432	2026
Городская многопро- фильная больница	6121			0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	2026
Городская многопро- фильная больница	6122			0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	2026
Городская многопро- фильная больница	6123			0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	2026
Городская многопро- фильная больница	6124			0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	2026
Итого:		0,053467	0,181811	0,292683	0,570491	0,292683	0,570491	
Всего по загрязняющему		0,0606076	0,21052115	0,30062887	0,596745	0,30062887	0,596745	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование за- грязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Не организованные источники								
Цех утилизации медицин- ских отходов	6140			0,001024	0,00442	0,001024	0,00442	2026
Итого:				0,001024	0,00442	0,001024	0,00442	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001024	0,00442	0,001024	0,00442	2026
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Не организованные источники								
Городская многопро- фильная больница	6022			0,0038	0,000684	0,0038	0,000684	2026
Городская многопро- фильная больница	6103			0,002	0,00036	0,002	0,00036	2026
Городская многопро- фильная больница	6104			0,0016	0,000086	0,0016	0,000086	2026
Городская многопро- фильная больница	6109	0,002	0,000423	0,002	0,00059	0,002	0,00059	2026
Городская многопро- фильная больница	6110	0,002	0,000423	0,002	0,00059	0,002	0,00059	2026
Городская многопро- фильная больница	6111	0,002	0,000423	0,002	0,00059	0,002	0,00059	2026
Городская многопро- фильная больница	6112	0,002	0,000423	0,002	0,00059	0,002	0,00059	2026
Городская многопро- фильная больница	6115	0,0012	0,000123	0,0012	0,000216	0,0012	0,000216	2026
Городская многопро- фильная больница	6116	0,0012	0,000123	0,0012	0,000216	0,0012	0,000216	2026
Городская многопро- фильная больница	6117	0,0012	0,000123	0,0012	0,000216	0,0012	0,000216	2026
Городская многопро- фильная больница	6119	0,0026	0,002443	0,0026	0,002808	0,0026	0,002808	2026
Городская многопро-	6120	0,0026	0,002443	0,0026	0,002808	0,0026	0,002808	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
фильная больница								
Итого:		0,0168	0,006947	0,0242	0,009754	0,0242	0,009754	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0168	0,006947	0,0242	0,009754	0,0242	0,009754	2026
2936, Пыль древесная (1039*)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	0010	0,0900004	0,101801096	0,19395	0,26403245	0,19395	0,26403245	2026
Итого:		0,0900004	0,101801096	0,19395	0,26403245	0,19395	0,26403245	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Городская многопро- фильная больница	6032	0,729	0,173315	0,729	0,301806	0,729	0,301806	2026
Городская многопро- фильная больница	6033	0,19395	0,19440755	0,19395	0,22340285	0,19395	0,22340285	2026
Городская многопро- фильная больница	6035	2,25	0,605475	2,25	0,7614	2,25	0,7614	2026
Городская многопро- фильная больница	6036			0,076	0,013406	0,076	0,013406	2026
Городская многопро- фильная больница	6037			0,729	0,13122	0,729	0,13122	2026
Городская многопро- фильная больница	6038			0,342	0,060329	0,342	0,060329	2026
Городская многопро- фильная больница	6101			0,118	0,02124	0,118	0,02124	2026
Городская многопро- фильная больница	6102			0,099	0,01782	0,099	0,01782	2026
Городская многопро- фильная больница	6105			1,494	0,26892	1,494	0,26892	2026
Городская многопро- фильная больница	6106	0,648	0,172627	0,648	0,198288	0,648	0,198288	2026
Городская многопро- фильная больница	6107	0,648	0,172627	0,648	0,198288	0,648	0,198288	2026
Городская многопро- фильная больница	6108			0,342	0,06156	0,342	0,06156	2026

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 – 2035 годы		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Городская многопро- фильная больница	6113			0,576	0,109901	0,576	0,109901	2026
Городская многопро- фильная больница	6114	0,531	0,184469	0,531	0,212188	0,531	0,212188	2026
Городская многопро- фильная больница	6118	0,531	0,184469	0,531	0,212188	0,531	0,212188	2026
Итого:		5,53095	1,68738955	9,30695	2,79195685	9,30695	2,79195685	
Всего по загрязняющему веществу:		5,6209504	1,789190646	9,5009	3,0559893	9,5009	3,0559893	2026
Всего по объекту:		8,47851496	32,40678737	13,60112816	41,78949384	13,60112816	41,78949384	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		2,33995291	28,6527088166	3,22251204325	34,9146909903	3,22251204325	34,9146909903	
Итого по неорганизованным источни- кам:		6,13856205	3,75407855	10,37861612	6,87480285	10,37861612	6,87480285	

### **3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий**

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ на 2026 – 2035 гг., общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия производственных объектов АО «Талап» не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

При этом, для снижения объемов выбросов загрязняющих веществ на источниках выбросов АО «Талап» используется пылегазоочистное оборудование, позволяющее значительно снизить объемы выбросов загрязняющих веществ (см. п. 2.2).

### **3.5 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны**

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. (далее по тексту Санитарные правила) по виду осуществляемой производственной деятельности размеры санитарно-защитной зоны производственных площадок АО «Талап» составляют:

3. Городская многопрофильная больница (объекты столярно-плотничные) – СЗЗ не менее 50 метров;
4. Цех утилизации медицинских отходов АО «Талап» – СЗЗ не менее 1 000 метров, в т. ч.:
  - Установка демеркуризации люминесцентных ламп на «Экотром-2У» - *производство и утилизация ртути и приборов и изделий с ртутью (ртутных выпрямителей, термометров, ламп, приборы)* – п.п. 11, п. 6 Раздела 2 Приложения 1 – СЗЗ не менее 1000 метров;
  - печь инсинератор IZHTEL - 750 (максимальной производительностью 150 кг/ч) и печь инсинератор IZHTEL – 1000 (проектируемый, максимальной производительностью 250 кг/ч) – *объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час* – п.п. 5 п. 46 Раздела 11 Приложения 1 – СЗЗ не менее 500 метров.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников постоянного химического, биологического и /или физического воздействия.



Проведенный в данном Проекте НДВ расчет рассеивания вредных веществ на перспективу развития предприятия показал отсутствие превышения допустимых концентраций на границе установленных санитарно-защитных зон, а также, в атмосферном воздухе близрасположенной жилой зоны.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал отсутствие превышения допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне г. Уральск. Поэтому разработка и реализация дополнительных мероприятий, направленных на уменьшение выбросов загрязняющих веществ, не требуется.

По данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по состоянию на 1 января 2025 г. численность населения г. Уральск составила:

- В пределах города – 259 776 человек;
- В границах городской администрации (Уральск, Зачаганск, Деркул, Круглоозерное, Маштаково и Желаево) – 368 915 человек.

### ***3.6 Уточнение границ области воздействия объекта***

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г., областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{\text{пр}}^i/C_{\text{зв}}^i \leq 1$ ).

В соответствии с требованиями п. 33 «Методики: «При отсутствии взаимного влияния объектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ для каждого объекта». При этом, учитывая вид деятельности осуществляемые на производственных площадках АО «Талап» рассеивание осуществляется только для площадки Цеха утилизации медицинских отходов.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении 8.

Размеры области воздействия Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» принимаются по размерам СЗЗ и составляют:

- Площадь – 3,21 км<sup>2</sup>,
- Периметр – 6,355 км.

### ***3.7 Данные о пределах области воздействия объекта***

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ от производственной площадки с учетом фоновой концентрации показывает, что на границе санитарно-защитной зоны Цеха утилизации медицинских отходов АО «Талап» максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значение 1 ПДК.

В районе размещения производственных площадок АО «Талап» и прилегающей территории, зоны заповедников, музеев, памятники архитектуры отсутствуют, поэтому материалы, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района, не требуются.

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Все промплощадки АО «Талап» располагаются в г. Уральск.

*Неблагоприятные метеоусловия (НМУ)* представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно «РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ разрабатывается на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15 – 20 %, по второму – на 20 – 40 %, по третьему – на 40 – 60 %.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, *следствием которого могут являться аварийные ситуации.*

Эффект от сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий является наибольшим при уменьшении низких неорганизованных выбросов.

При особо неблагоприятных метеоусловиях предприятиям могут быть рекомендовано проведение мероприятий по регулированию выбросов:

1. *Первый режим (на 15 – 20%)*: Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

- 1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- 1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- 1.4. запрет продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей;
- 1.5. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;
- 1.6. обеспечение бесперебойной работы всех пылегазоочистных систем и сооружений, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- 1.7. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- 1.8. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 1.9. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. *Второй режим (на 20 – 40%)*: Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- 2.2. в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

- 2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;
- 2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- 2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

3. *Третий режим (на 40 – 60%)*: При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- 3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- 3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- 3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- 3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;
- 3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;

- 3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

***4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. представлены в таблице 9.

***4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

Данные о выбросах вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 10.



**Таблица 9 – План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг.**

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Первый режим работы предприятия в период НМУ</b>														
13 д/год 8 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	13341,5/14518		2	0,325	0,56	0,0464563 /0,0464563	450 /450	0,157013		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,025515		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,010222		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,024533		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,126756		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000002		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,002453		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,059289		100
17 д/год 8 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль древесная (1039*)	0010	13341 /14518		6	0,6	1	0,2827433 /0,2827433	29,4 /29,4	0,19395		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
5 д/год 4 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0109	13467,5/14563,1		1,2	1,333	0,16	0,3157062 /0,3157062	723 /723	0,045778		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,007439		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,002778		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,015278		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,05		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,0000000E-08		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,000595		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,014286		100
3 д/год 8 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6023	13442 /14569	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,0406		100
14 д/год 4 ч/сут	Городская многопро-	Меропри- ятия при	Пыль древесная (1039*)	6033	13413 /14550	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,19395		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
	фильная больница (1)	НМУ 1-й степени опасности												
94 д/год 8 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6034	13382 /14541	1/1	2		1,5	29,4 /29,4		0,08125		100
			Метилбензол (349)									0,004741		100
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0,000033		100
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0,000044		100
			2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0,000018		100
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0,000918		100
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,001968		100
			Уайт-спирит (1294*)									0,047917		100
			Взвешенные частицы (116)									0,050683		100
3 д/год 2 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль древесная (1039*)	6037	13396 /14542	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,729		100
3 д/год 2 ч/сут	Городская многопрофильная больница (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Пыль древесная (1039*)	6102	13463 /14562	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,099		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		опасности													
Второй режим работы предприятия в период НМУ															
3 д/год 2 ч/сут	Городская многопрофильная больница (2)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль древесная (1039*)	6105	13383 /14535	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	1,494		100	
4 д/год 4 ч/сут	Городская многопрофильная больница (2)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль древесная (1039*)	6107	13354,5/14527	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,648		100	
3 д/год 4 ч/сут	Городская многопрофильная больница (2)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6115	13449,9/14569,9	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,0016		100	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0012		100	
3 д/год 4 ч/сут	Городская многопрофильная больница (2)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6117	13452,5/14569,8	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,0016		100	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0012		100	
Третий режим работы предприятия в период НМУ															
200 д/год 12 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени	Ртуть (505)	0102	3763,74/2209,91		2	0,089	4,47	0,0278085 /0,0278085	29,4 /29,4	7,5000000E-10		100	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
		опасности												
200 д/год 12 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0106	3759,23/2203,59		10	0,273	11,86	0,6942244 /0,6942244	1200 /1200	0,000006		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,02716		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,004645		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,000056		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,058509		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									1,44455		100
			Гидроксibenзол (155)									0,000029		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,000501		100
			Взвешенные частицы (116)									0,0071406		100
2 д/год 2 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0107	3765,94/2201,36		2	0,1	13,66	0,1072854 /0,1072854	450 /450	0,035478		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,005765		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,003014		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0,004736		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
200 д/год 12 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера (IV) оксид) (516)	0108	3779 /2199		4	0,219	18,44	0,69444444 /0,69444444	50/50			
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,031		100
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,0000000E-08		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,000646		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0155		100
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0000016425		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,001505975		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,000244675		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,000049375		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,01605725		100
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,092276325		100
			Гидроксibenзол (155)									0,00003122		100



График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0005314		100
			Взвешенные частицы (116)									0,00080527		100
365 д/год 24 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6137	3786,68/2199,09	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	5,0000000E-08		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,000017		100
365 д/год 24 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6138	3791 /2202	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,0000868		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0309132		100
200 д/год 12 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов (3)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6139	3787 /2206	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,0001011		100
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0359989		100
365 д/год 24 ч/сут	Цех утилизации медицинских отходов	Мероприятия при НМУ 1-й	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	6140	3779 /2211	1/1	2		1,5		29,4 /29,4	0,001024		100

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
					точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15
	(3)	степени опасности	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

Таблица 10 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 гг.

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Городская многопрофильная больница	6025	2	1,65E-04	1,62E-03	0,4		1,65E-04			1,65E-04			1,65E-04			
Городская многопрофильная больница	6026	2	1,65E-04	1,62E-03	0,4		1,65E-04			1,65E-04			1,65E-04			
Городская многопрофильная больница	6027	2	1,65E-04	1,62E-03	0,4		1,65E-04			1,65E-04			1,65E-04			
Городская многопрофильная больница	6028	2	1,65E-04	1,62E-03	0,4		1,65E-04			1,65E-04			1,65E-04			
Городская многопрофильная больница	6029	2	1,65E-04	1,62E-03	0,4		1,65E-04			1,65E-04			1,65E-04			
Городская многопрофильная больница	6030	2	0,02025	3,65E-03	49		0,02025			0,02025			0,02025			
Городская многопрофильная больница	6031	2	0,02025	3,65E-03	49		0,02025			0,02025			0,02025			
	ВСЕГО:		0,041325	0,015365			0,041325			0,041325			0,041325			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		0,041325	0,015365	100		0,041325			0,041325			0,041325			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Городская многопрофильная больница	6025	2	1,80E-05	1,79E-04	2,5		1,80E-05			1,80E-05			1,80E-05			
Городская многопрофильная больница	6026	2	1,80E-05	1,79E-04	2,5		1,80E-05			1,80E-05			1,80E-05			
Городская многопрофильная больница	6027	2	1,80E-05	1,79E-04	2,5		1,80E-05			1,80E-05			1,80E-05			
Городская многопрофильная больница	6028	2	1,80E-05	1,79E-04	2,5		1,80E-05			1,80E-05			1,80E-05			
Городская многопрофильная больница	6029	2	1,80E-05	1,79E-04	2,5		1,80E-05			1,80E-05			1,80E-05			
Городская многопрофильная больница	6030	2	3,06E-04	5,50E-05	43,4		3,06E-04			3,06E-04			3,06E-04			
Городская многопрофильная больница	6031	2	3,06E-04	5,50E-05	43,1		3,06E-04			3,06E-04			3,06E-04			
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	6,00E-06	9,90E-05	0,8	0,04663279823	6,00E-06	0,04663279823		6,00E-06	0,04663279823			100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	1,64E-06	2,85E-05	0,2	2,80E-03	1,64E-06	2,80E-03		1,64E-06	2,80E-03			100		Инструментальный
	ВСЕГО:		7,10E-04	1,13E-03			7,10E-04			7,10E-04			7,02E-04			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		7,10E-04	1,13E-03	100		7,10E-04			7,10E-04			7,02E-04			
***Ртуть (505)(0183)																
Цех утилизации медицинских отходов	0102	2	7,50E-10	8,00E-10	100	2,99E-05	7,50E-10	2,99E-05		7,50E-10	2,99E-05			100		Инструментальный
	ВСЕГО:		7,50E-10	8,00E-10			7,50E-10			7,50E-10						
В том числе по градиациям высот																
	0-10		7,50E-10	8,00E-10	100		7,50E-10			7,50E-10						
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Мини-центр дошкольного образования	0031	7	7,57E-03	0,11885	1,8	270,423346928	7,57E-03		270,423346928	7,57E-03		270,423346928	7,57E-03		270,423346928	
Мини-центр дошкольного образования	0089	7	7,57E-03	0,039552	1,8	270,423346928	7,57E-03		270,423346928	7,57E-03		270,423346928	7,57E-03		270,423346928	
Аптечный склад	0021	10	0,013412	0,085326	3,1	462,629650666	0,013412		462,629650666	0,013412		462,629650666	0,013412		462,629650666	
Аптечный склад	0022	10	0,013412	0,085326	3,1	462,629650666	0,013412		462,629650666	0,013412		462,629650666	0,013412		462,629650666	
Аптечный склад	0023	10	6,49E-03	0,046371	1,5	223,864183777	6,49E-03		223,864183777	6,49E-03		223,864183777	6,49E-03		223,864183777	
Аптечный склад	0024	10	0,01298	0,085326	3	447,728367555	0,01298		447,728367555	0,01298		447,728367555	0,01298		447,728367555	
Аптечный склад	0025	9	6,49E-03	0,046371	1,5	525,351159288	6,49E-03		525,351159288	6,49E-03		525,351159288	6,49E-03		525,351159288	
Аптечный склад	0026	7	1,08E-03	0,019007	0,3	230,908582633	1,08E-03		230,908582633	1,08E-03		230,908582633	1,08E-03		230,908582633	
Аптечный склад	0085	10	3,89E-03	0,046371	0,9	221,156065259	3,89E-03		221,156065259	3,89E-03		221,156065259	3,89E-03		221,156065259	
Аптечный склад	0086	10	2,16E-03	0,038908	0,5	218,391423296	2,16E-03		218,391423296	2,16E-03		218,391423296	2,16E-03		218,391423296	
Аптечный склад	0087	10	6,71E-03	0,053833	1,6	242,188371114	6,71E-03		242,188371114	6,71E-03		242,188371114	6,71E-03		242,188371114	
Городская многопрофильная больница	0003	12	0,013412	0,0759	3,1	479,054012547	0,013412		479,054012547	0,013412		479,054012547	0,013412		479,054012547	
Городская многопрофильная больница	0005	12	0,013412	0,0759	3,1	479,054012547	0,013412		479,054012547	0,013412		479,054012547	0,013412		479,054012547	
Городская многопрофильная больница	0006	2	0,157013	4,30E-03	36,3	8950,8987449		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	0076	12	6,71E-03	0,075899	1,6	239,527006273	6,71E-03		239,527006273	6,71E-03		239,527006273	6,71E-03		239,527006273	
Городская многопрофильная больница	0077	12	6,71E-03	0,075899	1,6	239,527006273	6,71E-03		239,527006273	6,71E-03		239,527006273	6,71E-03		239,527006273	
Городская многопрофильная больница	0078	12	6,71E-03	0,075899	1,6	239,527006273	6,71E-03		239,527006273	6,71E-03		239,527006273	6,71E-03		239,527006273	
Городская многопрофильная больница	0079	12	0,013412	0,0759	3,1	479,054012547	0,013412		479,054012547	0,013412		479,054012547	0,013412		479,054012547	
Городская многопрофильная больница	0092	12	1,08E-03	9,74E-03	0,3	38,6472145523	1,08E-03		38,6472145523	1,08E-03		38,6472145523	1,08E-03		38,6472145523	
Городская многопрофильная больница	0101	2	4,00E-06	8,84E-06		0,19649014511	4,00E-06		0,19649014511	4,00E-06		0,19649014511	4,00E-06		0,19649014511	
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	0,045778	0,011008	10,7	529,017934264		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	6024	2	1,96E-03	3,52E-04	0,5		1,96E-03			1,96E-03			1,96E-03			

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Городская многопрофильная больница	6030	2	8,67E-03	1,56E-03	2		8,67E-03			8,67E-03			8,67E-03				
Городская многопрофильная больница	6031	2	8,67E-03	1,56E-03	2		8,67E-03			8,67E-03			8,67E-03				
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	0,02716	0,464243	6,3	211,091133335	0,02716		211,091133335	0,02716		211,091133335		100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	0,035478	0,23736	8,3	875,778249233	0,035478		875,778249233	0,035478		875,778249233		100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	1,51E-03	0,0192079375	0,4	2,56578438399	1,51E-03		2,56578438399	1,51E-03		2,56578438399		100		Инструментальный	
	ВСЕГО:		0,429435975	1,8699747775			0,226644975			0,226644975			0,162501				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		0,367999975	1,4048417775	85,6		0,165208975			0,165208975			0,101065				
	10-20		0,061436	0,465133	14,4		0,061436			0,061436			0,061436				
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																	
Мини-центр дошкольного образования	0031	7	1,23E-03	0,019313	1,8	43,9335248608	1,23E-03		43,9335248608	1,23E-03		43,9335248608	1,23E-03		43,9335248608		
Мини-центр дошкольного образования	0089	7	1,23E-03	6,43E-03	1,8	43,9335248608	1,23E-03		43,9335248608	1,23E-03		43,9335248608	1,23E-03		43,9335248608		
Аптечный склад	0021	10	2,18E-03	0,013866	3,1	75,1962897742	2,18E-03		75,1962897742	2,18E-03		75,1962897742	2,18E-03		75,1962897742		
Аптечный склад	0022	10	2,18E-03	0,013866	3,1	75,1962897742	2,18E-03		75,1962897742	2,18E-03		75,1962897742	2,18E-03		75,1962897742		
Аптечный склад	0023	10	1,06E-03	7,54E-03	1,5	36,3908650054	1,06E-03		36,3908650054	1,06E-03		36,3908650054	1,06E-03		36,3908650054		
Аптечный склад	0024	10	2,11E-03	0,013866	3	72,7817300108	2,11E-03		72,7817300108	2,11E-03		72,7817300108	2,11E-03		72,7817300108		
Аптечный склад	0025	9	1,06E-03	7,54E-03	1,5	85,3999188056	1,06E-03		85,3999188056	1,06E-03		85,3999188056	1,06E-03		85,3999188056		
Аптечный склад	0026	7	1,76E-04	3,09E-03	0,3	37,5599912601	1,76E-04		37,5599912601	1,76E-04		37,5599912601	1,76E-04		37,5599912601		
Аптечный склад	0085	10	6,33E-04	7,54E-03	0,9	35,9506392679	6,33E-04		35,9506392679	6,33E-04		35,9506392679	6,33E-04		35,9506392679		
Аптечный склад	0086	10	3,52E-04	6,32E-03	0,5	35,5403518262	3,52E-04		35,5403518262	3,52E-04		35,5403518262	3,52E-04		35,5403518262		
Аптечный склад	0087	10	1,09E-03	8,75E-03	1,6	39,3655419795	1,09E-03		39,3655419795	1,09E-03		39,3655419795	1,09E-03		39,3655419795		
Городская многопрофильная больница	0003	12	2,18E-03	0,012334	3,1	77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109		
Городская многопрофильная больница	0005	12	2,18E-03	0,012334	3,1	77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109		
Городская многопрофильная больница	0006	2	0,025515	6,99E-04	36,3	1454,5431364		100			100			100		Инструментальный	
Городская многопрофильная больница	0076	12	1,09E-03	0,012334	1,6	38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555		
Городская многопрофильная больница	0077	12	1,09E-03	0,012334	1,6	38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555		
Городская многопрофильная больница	0078	12	1,09E-03	0,012334	1,6	38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555	1,09E-03		38,9329610555		
Городская многопрофильная больница	0079	12	2,18E-03	0,012334	3,1	77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109	2,18E-03		77,8659221109		
Городская многопрофильная больница	0092	12	1,76E-04	1,58E-03	0,3	6,28642306951	1,76E-04		6,28642306951	1,76E-04		6,28642306951	1,76E-04		6,28642306951		
Городская многопрофильная больница	0101	2	1,00E-06	1,44E-06		0,04912253628	1,00E-06		0,04912253628	1,00E-06		0,04912253628	1,00E-06		0,04912253628		
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	7,44E-03	1,79E-03	10,6	85,9662810299		100			100			100		Инструментальный	
Городская многопрофильная больница	6024	2	3,18E-04	5,70E-05	0,5		3,18E-04			3,18E-04			3,18E-04				
Городская многопрофильная больница	6030	2	1,41E-03	2,54E-04	2		1,41E-03			1,41E-03			1,41E-03				
Городская многопрофильная больница	6031	2	1,41E-03	2,54E-04	2		1,41E-03			1,41E-03			1,41E-03				
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	4,65E-03	0,075418	6,6	36,1015579654	4,65E-03		36,1015579654	4,65E-03		36,1015579654		100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	5,77E-03	0,038571	8,2	142,309645606	5,77E-03		142,309645606	5,77E-03		142,309645606		100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	2,45E-04	3,12E-03	0,3	0,41686169701	2,45E-04		0,41686169701	2,45E-04		0,41686169701		100		Инструментальный	
	ВСЕГО:		0,070020675	0,3038530025			0,037066675			0,037066675			0,026412				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		0,060034675	0,2282670025	85,6		0,027080675			0,027080675			0,016426				
	10-20		9,99E-03	0,075586	14,4		9,99E-03			9,99E-03			9,99E-03				
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																	
Городская многопрофильная больница	0006	2	0,010222	2,69E-04	63,5	582,729372538		100			100			100		Инструментальный	
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	2,78E-03	6,86E-04	17,2	32,1030150156		100			100			100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	5,60E-05	1,21E-03	0,3	0,43523945017	5,60E-05		0,43523945017	5,60E-05		0,43523945017		100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	3,01E-03	0,0207	18,7	74,4009144593	3,01E-03		74,4009144593	3,01E-03		74,4009144593		100		Инструментальный	
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	4,94E-05	2,01E-04	0,3	0,08412198341	4,94E-05		0,08412198341	4,94E-05		0,08412198341		100		Инструментальный	
	ВСЕГО:		0,016119375	0,0230614525			3,12E-03			3,12E-03							
В том числе по грациям высот																	
	0-10		0,016119375	0,0230614525	100		3,12E-03			3,12E-03							
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																	
Мини-центр дошкольного образования	0031	7	1,80E-04	2,82E-03	0,1	6,42929632109	1,80E-04		6,42929632109	1,80E-04		6,42929632109	1,80E-04		6,42929632109		
Мини-центр дошкольного образования	0089	7	1,80E-04	9,38E-04	0,1	6,42929632109	1,80E-04		6,42929632109	1,80E-04		6,42929632109	1,80E-04		6,42929632109		

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м³	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	г/м³					г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Аптечный склад	0021	10	3,18Е-04	2,02Е-03	0,3	10,9690000068	3,18Е-04		10,9690000068	3,18Е-04		10,9690000068	3,18Е-04		10,9690000068	
Аптечный склад	0022	10	3,18Е-04	2,02Е-03	0,3	10,9690000068	3,18Е-04		10,9690000068	3,18Е-04		10,9690000068	3,18Е-04		10,9690000068	
Аптечный склад	0023	10	1,54Е-04	1,10Е-03	0,1	5,31203147946	1,54Е-04		5,31203147946	1,54Е-04		5,31203147946	1,54Е-04		5,31203147946	
Аптечный склад	0024	10	3,08Е-04	2,02Е-03	0,3	10,6240629589	3,08Е-04		10,6240629589	3,08Е-04		10,6240629589	3,08Е-04		10,6240629589	
Аптечный склад	0025	9	1,54Е-04	1,10Е-03	0,1	12,4659597119	1,54Е-04		12,4659597119	1,54Е-04		12,4659597119	1,54Е-04		12,4659597119	
Аптечный склад	0026	7	2,60Е-05	4,51Е-04		5,54863507252	2,60Е-05		5,54863507252	2,60Е-05		5,54863507252	2,60Е-05		5,54863507252	
Аптечный склад	0085	10	9,20Е-05	1,10Е-03	0,1	5,2250534165	9,20Е-05		5,2250534165	9,20Е-05		5,2250534165	9,20Е-05		5,2250534165	
Аптечный склад	0086	10	5,10Е-05	9,23Е-04		5,14931233846	5,10Е-05		5,14931233846	5,10Е-05		5,14931233846	5,10Е-05		5,14931233846	
Аптечный склад	0087	10	1,59Е-04	1,28Е-03	0,1	5,74231300435	1,59Е-04		5,74231300435	1,59Е-04		5,74231300435	1,59Е-04		5,74231300435	
Городская многопрофильная больница	0003	12	3,18Е-04	1,80Е-03	0,3	11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	
Городская многопрофильная больница	0005	12	3,18Е-04	1,80Е-03	0,3	11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	
Городская многопрофильная больница	0006	2	0,024533	6,72Е-04	20	1398,56189557		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	0076	12	1,59Е-04	1,80Е-03	0,1	5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	
Городская многопрофильная больница	0077	12	1,59Е-04	1,80Е-03	0,1	5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	
Городская многопрофильная больница	0078	12	1,59Е-04	1,80Е-03	0,1	5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	1,59Е-04		5,67921175029	
Городская многопрофильная больница	0079	12	3,18Е-04	1,80Е-03	0,3	11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	3,18Е-04		11,3584235006	
Городская многопрофильная больница	0092	12	2,60Е-05	2,31Е-04		0,92867613527	2,60Е-05		0,92867613527	2,60Е-05		0,92867613527	2,60Е-05		0,92867613527	
Городская многопрофильная больница	0101	2	4,00Е-06	8,06Е-06		0,19649014511	4,00Е-06		0,19649014511	4,00Е-06		0,19649014511	4,00Е-06		0,19649014511	
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	0,015278	3,60Е-03	12,5	176,555026425		100			100			100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	0,058509	1,061655	47,8	454,739731969	0,058509		454,739731969	0,058509		454,739731969		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	4,74Е-03	0,03105	3,9	116,908669834	4,74Е-03		116,908669834	4,74Е-03		116,908669834		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	0,01605725	0,055617865	13,1	27,3573208717	0,01605725		27,3573208717	0,01605725		27,3573208717		100		Инструментальный
	ВСЕГО:		0,12251425	1,179412925			0,08270325			0,08270325			3,40Е-03			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		0,12105725	1,168381925	98,8		0,08124625			0,08124625			1,94Е-03			
	10-20		1,46Е-03	0,011031	1,2		1,46Е-03			1,46Е-03			1,46Е-03			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Городская многопрофильная больница	6141	2	5,00Е-08	2,00Е-06			5,00Е-08			5,00Е-08			5,00Е-08			
Городская многопрофильная больница	6142	1,2	2,00Е-08	2,00Е-06			2,00Е-08			2,00Е-08			2,00Е-08			
Цех утилизации медицинских отходов	6137	2	5,00Е-08	2,00Е-06			5,00Е-08			5,00Е-08				100		Расчетный
Цех утилизации медицинских отходов	6138	2	8,68Е-05	1,23Е-03	46,2		8,68Е-05			8,68Е-05				100		Расчетный
Цех утилизации медицинских отходов	6139	2	1,01Е-04	1,75Е-03	53,8	5,76344546699	1,01Е-04		5,76344546699	1,01Е-04		5,76344546699		100		Расчетный
	ВСЕГО:		1,88Е-04	2,98Е-03			1,88Е-04			1,88Е-04			7,00Е-08			
В том числе по градиациям высот																
	0-10		1,88Е-04	2,98Е-03	100		1,88Е-04			1,88Е-04			7,00Е-08			
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Мини-центр дошкольного образования	0031	7	0,02989	0,469222	1,3	1067,62037243	0,02989		1067,62037243	0,02989		1067,62037243	0,02989		1067,62037243	
Мини-центр дошкольного образования	0089	7	0,02989	0,156154	1,3	1067,62037243	0,02989		1067,62037243	0,02989		1067,62037243	0,02989		1067,62037243	
Аптечный склад	0021	10	0,052948	0,336868	2,3	1826,37300503	0,052948		1826,37300503	0,052948		1826,37300503	0,052948		1826,37300503	
Аптечный склад	0022	10	0,052948	0,336868	2,3	1826,37300503	0,052948		1826,37300503	0,052948		1826,37300503	0,052948		1826,37300503	
Аптечный склад	0023	10	0,02562	0,183072	1,1	883,728873402	0,02562		883,728873402	0,02562		883,728873402	0,02562		883,728873402	
Аптечный склад	0024	10	0,05124	0,336868	2,2	1767,4577468	0,05124		1767,4577468	0,05124		1767,4577468	0,05124		1767,4577468	
Аптечный склад	0025	9	0,02562	0,183072	1,1	2073,88238844	0,02562		2073,88238844	0,02562		2073,88238844	0,02562		2073,88238844	
Аптечный склад	0026	7	4,27Е-03	0,075041	0,2	911,25660614	4,27Е-03		911,25660614	4,27Е-03		911,25660614	4,27Е-03		911,25660614	
Аптечный склад	0085	10	0,015372	0,183072	0,7	873,038273027	0,015372		873,038273027	0,015372		873,038273027	0,015372		873,038273027	
Аптечный склад	0086	10	8,54Е-03	0,153609	0,4	862,25739942	8,54Е-03		862,25739942	8,54Е-03		862,25739942	8,54Е-03		862,25739942	
Аптечный склад	0087	10	0,026474	0,212535	1,1	956,113172812	0,026474		956,113172812	0,026474		956,113172812	0,026474		956,113172812	
Городская многопрофильная больница	0003	12	0,052948	0,299652	2,3	1891,21323116	0,052948		1891,21323116	0,052948		1891,21323116	0,052948		1891,21323116	
Городская многопрофильная больница	0005	12	0,052948	0,299652	2,3	1891,21323116	0,052948		1891,21323116	0,052948		1891,21323116	0,052948		1891,21323116	
Городская многопрофильная больница	0006	2	0,126756	3,49Е-03	5,4	7226,02664307		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	0076	12	0,026474	0,299652	1,1	945,60661558	0,026474		945,60661558	0,026474		945,60661558	0,026474		945,60661558	
Городская многопрофильная больница	0077	12	0,026474	0,299652	1,1	945,60661558	0,026474		945,60661558	0,026474		945,60661558	0,026474		945,60661558	
Городская многопрофильная больница	0078	12	0,026474	0,299652	1,1	945,60661558	0,026474		945,60661558	0,026474		945,60661558	0,026474		945,60661558	

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Городская многопрофильная больница	0079	12	0,052948	0,299652	2,3	1891,21323116	0,052948		1891,21323116	0,052948		1891,21323116	0,052948		1891,21323116	
Городская многопрофильная больница	0092	12	4,27E-03	0,038439	0,2	152,517196061	4,27E-03		152,517196061	4,27E-03		152,517196061	4,27E-03		152,517196061	
Городская многопрофильная больница	0101	2	1,06E-03	1,94E-03		51,9716433812	1,06E-03		51,9716433812	1,06E-03		51,9716433812	1,06E-03		51,9716433812	
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	0,05	0,012	2,1	577,808045637		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	6030	2	0,01375	2,48E-03	0,6		0,01375			0,01375			0,01375			
Городская многопрофильная больница	6031	2	0,01375	2,48E-03	0,6		0,01375			0,01375			0,01375			
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	1,44455	24,874602	61,7	11227,2347812	1,44455		11227,2347812	1,44455		11227,2347812		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	0,031	0,207	1,3	765,238337173	0,031		765,238337173	0,031		765,238337173		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	0,092276325	1,558297545	3,9	157,214531249	0,092276325		157,214531249	0,092276325		157,214531249		100		Инструментальный
	ВСЕГО:		2,338488325	31,125015525			2,161732325			2,161732325			0,593906			
В том числе по грациям высот																
	0-10		2,095952325	29,288664525	89,6		1,919196325			1,919196325			0,35137			
	10-20		0,242536	1,836351	10,4		0,242536			0,242536			0,242536			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Городская многопрофильная больница	6025	2	7,00E-06	6,50E-05	20		7,00E-06			7,00E-06			7,00E-06			
Городская многопрофильная больница	6026	2	7,00E-06	6,50E-05	20		7,00E-06			7,00E-06			7,00E-06			
Городская многопрофильная больница	6027	2	7,00E-06	6,50E-05	20		7,00E-06			7,00E-06			7,00E-06			
Городская многопрофильная больница	6028	2	7,00E-06	6,50E-05	20		7,00E-06			7,00E-06			7,00E-06			
Городская многопрофильная больница	6029	2	7,00E-06	6,50E-05	20		7,00E-06			7,00E-06			7,00E-06			
	ВСЕГО:		3,50E-05	3,25E-04			3,50E-05			3,50E-05			3,50E-05			
В том числе по грациям высот																
	0-10		3,50E-05	3,25E-04	100		3,50E-05			3,50E-05			3,50E-05			
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	0,08125	0,639675	100			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,08125	0,639675												
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,08125	0,639675	100											
***Метилбензол (349)(0621)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	4,74E-03	0,050876	100	270,271958052		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		4,74E-03	0,050876												
В том числе по грациям высот																
	0-10		4,74E-03	0,050876	100											
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)																
Городская многопрофильная больница	0006	2	2,00E-07	7,00E-09	64,5	0,01140147471		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	5,00E-08	2,00E-08	16,1	5,78E-04		100			100			100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	6,00E-08	4,00E-07	19,4	1,48E-03	6,00E-08		1,48E-03	6,00E-08		1,48E-03		100		Инструментальный
	ВСЕГО:		3,10E-07	4,27E-07			6,00E-08			6,00E-08						
В том числе по грациям высот																
	0-10		3,10E-07	4,27E-07	100		6,00E-08			6,00E-08						
***Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)(0882)																
Комплекс бытового обслуживания «Лотос»	6048	2	0,457464	1,378728	100		0,457464			0,457464			0,457464			
	ВСЕГО:		0,457464	1,378728			0,457464			0,457464			0,457464			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0,457464	1,378728	100		0,457464			0,457464			0,457464			
***Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)(1042)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	3,30E-05	2,40E-04	100			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		3,30E-05	2,40E-04												
В том числе по грациям высот																
	0-10		3,30E-05	2,40E-04	100											
***Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	4,40E-05	3,20E-04	100	0,34197385371		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		4,40E-05	3,20E-04												
В том числе по грациям высот																

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
			г/с	т/год	%	г/м³	Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	%	г/м³					г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		4,40E-05	3,20E-04	100											
***Гидроксibenзол (155)(1071)																
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	2,90E-05	5,02E-04	48,2	0,22539185813	2,90E-05		0,22539185813	2,90E-05		0,22539185813		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	3,12E-05	5,39E-04	51,8	0,05319064956	3,12E-05		0,05319064956	3,12E-05		0,05319064956		100		Инструментальный
	ВСЕГО:		6,02E-05	1,04E-03			6,02E-05			6,02E-05						
В том числе по градициям высот																
	0-10		6,02E-05	1,04E-03	100		6,02E-05			6,02E-05						
***2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)(1119)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	1,80E-05	1,28E-04	100			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		1,80E-05	1,28E-04												
В том числе по градициям высот																
	0-10		1,80E-05	1,28E-04	100											
***Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)(1210)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	9,18E-04	9,85E-03	100	52,3327689288		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		9,18E-04	9,85E-03												
В том числе по градициям высот																
	0-10		9,18E-04	9,85E-03	100											
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)																
Городская многопрофильная больница	0006	2	2,45E-03	6,70E-05	51,9	139,839087345		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	5,95E-04	1,37E-04	12,6	6,87591574308		100			100			100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	5,01E-04	8,66E-03	10,6	3,89383865246	5,01E-04		3,89383865246	5,01E-04		3,89383865246		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	6,46E-04	4,14E-03	13,7	15,9465795424	6,46E-04		15,9465795424	6,46E-04		15,9465795424		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	5,31E-04	9,18E-03	11,2	0,90536550849	5,31E-04		0,90536550849	5,31E-04		0,90536550849		100		Инструментальный
	ВСЕГО:		4,73E-03	0,022187			1,68E-03			1,68E-03						
В том числе по градициям высот																
	0-10		4,73E-03	0,022187	100		1,68E-03			1,68E-03						
***Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	1,97E-03	0,021188	100			100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		1,97E-03	0,021188												
В том числе по градициям высот																
	0-10		1,97E-03	0,021188	100											
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)(2704)																
Городская многопрофильная больница	0101	2	9,20E-05	1,76E-04	100	4,5192733375	9,20E-05		4,5192733375	9,20E-05		4,5192733375	9,20E-05		4,5192733375	
	ВСЕГО:		9,20E-05	1,76E-04			9,20E-05			9,20E-05			9,20E-05			
В том числе по градициям высот																
	0-10		9,20E-05	1,76E-04	100		9,20E-05			9,20E-05			9,20E-05			
***Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)(2735)																
Городская многопрофильная больница	6125	2	2,78E-04	1,00E-06	100		2,78E-04			2,78E-04			2,78E-04			
	ВСЕГО:		2,78E-04	1,00E-06			2,78E-04			2,78E-04			2,78E-04			
В том числе по градициям высот																
	0-10		2,78E-04	1,00E-06	100		2,78E-04			2,78E-04			2,78E-04			
***Уайт-спирит (1294*)(2752)																
Городская многопрофильная больница	6034	2	0,047917	0,307575	100	2731,62231891		100			100			100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,047917	0,307575												
В том числе по градициям высот																
	0-10		0,047917	0,307575	100											
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Городская многопрофильная больница	0006	2	0,059289	1,61E-03	38	3379,91017105		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	0109	1,2	0,014286	3,43E-03	9,2	165,091314799		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	6141	2	1,70E-05	6,36E-04			1,70E-05			1,70E-05			1,70E-05			
Городская многопрофильная больница	6142	1,2	8,00E-06	6,36E-04			8,00E-06			8,00E-06			8,00E-06			
Цех утилизации медицинских отходов	0107	2	0,0155	0,1035	9,9	382,619168586	0,0155		382,619168586	0,0155		382,619168586		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	6137	2	1,70E-05	6,42E-04			1,70E-05			1,70E-05				100		Расчетный

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех утилизации медицинских отходов	6138	2	0,0309132	0,4367736	19,8		0,0309132			0,0309132				100		Расчетный
Цех утилизации медицинских отходов	6139	2	0,0359989	0,6222528	23,1		0,0359989			0,0359989				100		Расчетный
	ВСЕГО:		0,1560291	1,1694824			0,0824541			0,0824541			2,50E-05			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1560291	1,1694824	100		0,0824541			0,0824541			2,50E-05			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Городская многопрофильная больница	6022	2	5,80E-03	1,04E-03	1,9		5,80E-03			5,80E-03			5,80E-03			
Городская многопрофильная больница	6023	2	0,0406	7,31E-03	13,5			100			100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6034	2	0,050683	0,401445	17			100			100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6103	2	3,60E-03	6,48E-04	1,2		3,60E-03			3,60E-03			3,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6104	2	2,40E-03	1,30E-04	0,8		2,40E-03			2,40E-03			2,40E-03			
Городская многопрофильная больница	6109	2	3,60E-03	1,06E-03	1,2		3,60E-03			3,60E-03			3,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6110	2	3,60E-03	1,06E-03	1,2		3,60E-03			3,60E-03			3,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6111	2	3,60E-03	1,06E-03	1,2		3,60E-03			3,60E-03			3,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6112	2	3,60E-03	1,06E-03	1,2		3,60E-03			3,60E-03			3,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6115	2	1,60E-03	2,88E-04	0,5		1,60E-03				100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6116	2	1,60E-03	2,88E-04	0,5		1,60E-03			1,60E-03			1,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6117	2	1,60E-03	2,88E-04	0,5	12,4354128621	1,60E-03		12,4354128621		100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6119	2	4,00E-03	4,32E-03	1,3		4,00E-03			4,00E-03			4,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6120	2	4,00E-03	4,32E-03	1,3		4,00E-03			4,00E-03			4,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6121	2	0,0406	0,03654	13,5		0,0406			0,0406			0,0406			
Городская многопрофильная больница	6122	2	0,0406	0,03654	13,5		0,0406			0,0406			0,0406			
Городская многопрофильная больница	6123	2	0,0406	0,03654	13,5		0,0406			0,0406			0,0406			
Городская многопрофильная больница	6124	2	0,0406	0,03654	13,5		0,0406			0,0406			0,0406			
Цех утилизации медицинских отходов	0106	10	7,14E-03	0,012339	2,4	55,4976931771	7,14E-03		55,4976931771	7,14E-03		55,4976931771		100		Инструментальный
Цех утилизации медицинских отходов	0108	4	8,05E-04	0,013915	0,3	1,3719677889	8,05E-04		1,3719677889	8,05E-04		1,3719677889		100		Инструментальный
	ВСЕГО:		0,30062887	0,596745			0,20934587			0,20614587			0,1982			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,30062887	0,596745	100		0,20934587			0,20614587			0,1982			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Цех утилизации медицинских отходов	6140	2	1,02E-03	4,42E-03	100		1,02E-03			1,02E-03				100		Расчетный
	ВСЕГО:		1,02E-03	4,42E-03			1,02E-03			1,02E-03						
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,02E-03	4,42E-03	100		1,02E-03			1,02E-03						
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)																
Городская многопрофильная больница	6022	2	3,80E-03	6,84E-04	15,5		3,80E-03			3,80E-03			3,80E-03			
Городская многопрофильная больница	6103	2	2,00E-03	3,60E-04	8,3		2,00E-03			2,00E-03			2,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6104	2	1,60E-03	8,60E-05	6,6		1,60E-03			1,60E-03			1,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6109	2	2,00E-03	5,90E-04	8,3		2,00E-03			2,00E-03			2,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6110	2	2,00E-03	5,90E-04	8,3		2,00E-03			2,00E-03			2,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6111	2	2,00E-03	5,90E-04	8,3		2,00E-03			2,00E-03			2,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6112	2	2,00E-03	5,90E-04	8,3		2,00E-03			2,00E-03			2,00E-03			
Городская многопрофильная больница	6115	2	1,20E-03	2,16E-04	5		1,20E-03				100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6116	2	1,20E-03	2,16E-04	5		1,20E-03			1,20E-03			1,20E-03			
Городская многопрофильная больница	6117	2	1,20E-03	2,16E-04	5	4,70119281069	1,20E-03		4,70119281069		100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6119	2	2,60E-03	2,81E-03	10,7		2,60E-03			2,60E-03			2,60E-03			
Городская многопрофильная больница	6120	2	2,60E-03	2,81E-03	10,7		2,60E-03			2,60E-03			2,60E-03			
	ВСЕГО:		0,0242	9,75E-03			0,0242			0,0218			0,0218			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0242	9,75E-03	100		0,0242			0,0218			0,0218			
***Пыль древесная (1039*)(2936)																
Городская многопрофильная больница	0010	6	0,19395	0,26403245	2	759,830288028		100			100			100		Инструментальный
Городская многопрофильная больница	6032	2	0,729	0,301806	7,7		0,729			0,729			0,729			



Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Ме-тод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	г/с	%	г/м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Городская многопрофильная больница	6033	2	0,19395	0,22340285	2			100			100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6035	2	2,25	0,7614	23,7		2,25			2,25			2,25			
Городская многопрофильная больница	6036	2	0,076	0,013406	0,8		0,076			0,076			0,076			
Городская многопрофильная больница	6037	2	0,729	0,13122	7,7			100			100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6038	2	0,342	0,060329	3,6		0,342			0,342			0,342			
Городская многопрофильная больница	6101	2	0,118	0,02124	1,2		0,118			0,118			0,118			
Городская многопрофильная больница	6102	2	0,099	0,01782	1			100			100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6105	2	1,494	0,26892	15,7		1,494				100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6106	2	0,648	0,198288	6,8		0,648			0,648			0,648			
Городская многопрофильная больница	6107	2	0,648	0,198288	6,8		0,648				100			100		Расчетный
Городская многопрофильная больница	6108	2	0,342	0,06156	3,6		0,342			0,342			0,342			
Городская многопрофильная больница	6113	2	0,576	0,109901	6,1		0,576			0,576			0,576			
Городская многопрофильная больница	6114	2	0,531	0,212188	5,6		0,531			0,531			0,531			
Городская многопрофильная больница	6118	2	0,531	0,212188	5,6		0,531			0,531			0,531			
	ВСЕГО:		9,5009	3,0559893			8,285			6,143			6,143			
В том числе по градациям высот																
	0-10		9,5009	3,0559893	99,9		8,285			6,143			6,143			
Всего по предприятию:																
			13,6011281633	41,7894938403			11,6151209132	15		9,46752091325	30		7,64914107	44		
В том числе по градациям высот																
	0-10		13,6011281633	41,7894938403	100		11,6151209133	15		9,46752091325	30		7,64914107	44		

#### **4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ**

Мероприятия в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. включают (см. таблица 10):

1. I режим: прекращение работы дизельных генераторов (источники №№ 0006, 0109), фуговального и многофункционального станка (источник № 0010), токарного станка (источник № 6023), циркулярного станка (источник № 6033), покрасочной камеры (источник № 6034), рейсмусового станка (источник № 6037) присадочного станка (источник № 6102);
2. II режим: прекращение работы токарного станка (источник № 6105), фрезеровочного станка (источник № 6107), заточных станков (источники №№ 6115, 6117);
3. III режим: приостановление работы установки Экотром-2у (источник № 0102), печей инсинераторов (источники №№ 0106, 0108), дизельного генератора (источник № 0107), емкости для хранения дизельного топлива (источник № 6137), бака для хранения дизельного топлива (источник № 6138), насоса (источник № 6139), исключение пересыпки и хранения золы (источник № 6140).

Реализация предложенных мероприятий позволяет снизить выбросы в периоды НМУ:

1. I режим – на 15 %;
2. II режим – на 30 %;
3. III режим – на 44 %.

#### **4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов**

Учитывая специфику деятельности АО «Талап», а также требования «РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», в качестве мероприятий по снижению выбросов в период возникновения НМУ проектом предусмотрены следующие организационные и технические мероприятия на 2026 – 2035 гг.:

- Прекращение работы дизельных генераторов, станков;
- Исключение покрасочных работ;
- Приостановление работ по утилизации медицинских отходов.

Предложенные мероприятия подразумевают остановку оборудования и исключение выбросов загрязняющих веществ на всех указанных в Плане источниках выбросов, что снизит объем выбросов при возникновении НМУ и позволит снизить нагрузку на атмосферный воздух.

## **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии будет осуществляться в рамках *Программы производственного экологического контроля для АО «Талап»* силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории и включает в себя контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ и мониторинг воздействия на специально выбранных контрольных точках на границах СЗЗ производственных объектов (зоны воздействия). Для мониторинга атмосферного воздуха используется прибор ГАНК-4, промвыбросов – Testo-350. В перечень веществ, подлежащих контролю на предприятии, на которые имеются аттестованные стандартные и отраслевые методики аналитического контроля, входят азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль древесная, взвешенные вещества, углеводороды предельные C12-C19.

Контроль за соблюдением НДВ на источниках выбросов осуществляется в соответствии с РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90) «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» и СТ РК 1517-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ».

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов».

Контроль нормативов НДВ на источниках выбросов на рассматриваемых площадках предусматривается на котельных установках и технологических печах. Согласно п. 5.6.5. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» необходимое число плановых измерений на источнике и метод контроля отраслевая организация определяет, исходя из мощности источника и стабильности уровня его выброса, таким образом периодичность проведения контроля определена исходя из времени работы источников, а именно для отопительных котлов – 1 раз в год.

На всех остальных источниках выбросов, в связи с нецелесообразностью / невозможностью определения выбросов загрязняющих веществ экспе-

риментальными методами будут использованы расчетные методы по методикам, действующим на территории РК и использованным при установлении нормативов НДВ в рассматриваемом проекте.

Источники выбросов с контролируруемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля, представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ.

План-график контроля соблюдения нормативов НДВ на 2026 – 2035 гг. представлен в таблице 11.

Таблица 11 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 - 2035 гг.

№ источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика прове-дения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0003	Городская многопрофильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,013412	479,054013	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00218	77,8659221	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000318	11,3584235	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,052948	1891,21323	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0005	Городская многопрофильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,013412	479,054013	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00218	77,8659221	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000318	11,3584235	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,052948	1891,21323	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0006	Городская многопрофильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,157013	8950,89874	Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,025515	1454,54314	Специалистами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз /кварт	0,010222	582,729373	Специалистами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,024533	1398,5619	Специалистами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,126756	7226,02664	Специалистами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз /кварт	0,0000002	0,01140147	Специалистами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз /кварт	0,002453	139,839087	Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	1 раз /кварт	0,059289	3379,91017	Специалистами предприятия	0001
0010	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,19395	759,830288	Специалистами предприятия	0001
0021	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,013412	462,629651	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00218	75,1962898	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000318	10,9690001	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,052948	1826,37301	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0022	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,013412	462,629651	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00218	75,1962898	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000318	10,9690001	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,052948	1826,37301	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0023	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,00649	223,864184	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,001055	36,390865	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000154	5,31203148	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,02562	883,728873	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0024	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,01298	447,728368	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00211	72,78173	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000308	10,624063	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,05124	1767,45775	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0025	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,00649	525,351159	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,001055	85,3999188	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000154	12,4659597	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,02562	2073,88239	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0026	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,001082	230,908583	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000176	37,5599913	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000026	5,54863507	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,00427	911,256606	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0031	Мини-центр дошкольного образования	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,007571	270,423347	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00123	43,9335249	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,00018	6,42929632	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,02989	1067,62037	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0076	Городская многопрофильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,006706	239,527006	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00109	38,9329611	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000159	5,67921175	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,026474	945,606616	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0077	Городская многопрофильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,006706	239,527006	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00109	38,9329611	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика прове-дения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0078	Городская многопро-фильная больница	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000159	5,67921175	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,026474	945,606616	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,006706	239,527006	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00109	38,9329611	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000159	5,67921175	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,026474	945,606616	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0079	Городская многопро-фильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,013412	479,054013	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00218	77,8659221	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000318	11,3584235	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,052948	1891,21323	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0085	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,003894	221,156065	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000633	35,9506393	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000092	5,22505342	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,015372	873,038273	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0086	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,002163	218,391423	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000352	35,5403518	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000051	5,14931234	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,00854	862,257399	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0087	Аптечный склад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,006706	242,188371	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00109	39,365542	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000159	5,742313	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,026474	956,113173	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0089	Мини-центр дошколь-ного образования	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,007571	270,423347	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,00123	43,9335249	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,00018	6,42929632	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,02989	1067,62037	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0092	Городская многопро-фильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,001082	38,6472146	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000176	6,28642307	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000026	0,92867614	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,00427	152,517196	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0101	Городская многопро-фильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,000004	0,19649015	Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000001	0,04912254	Специалистами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,000004	0,19649015	Специалистами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,001058	51,9716434	Специалистами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз /кварт	0,000092	4,51927334	Специалистами предприятия	0001
0102	Цех утилизации меди-цинских отходов	Ртуть (505)	1 раз /кварт	7,5000000E-10	0,00002987	Специалистами предприятия	0001
0106	Цех утилизации меди-цинских отходов	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000006	0,0466328	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,02716	211,091133	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,004645	36,101558	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз /кварт	0,000056	0,43523945	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,058509	454,739732	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	1,44455	11227,2348	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз /кварт	0,000029	0,22539186	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз /кварт	0,000501	3,89383865	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0107	Цех утилизации меди-цинских отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0071406	55,4976932	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,035478	875,778249	Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,005765	142,309646	Специалистами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз /кварт	0,003014	74,4009145	Специалистами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,004736	116,90867	Специалистами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,031	765,238337	Специалистами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз /кварт	6,0000000E-08	0,00148111	Специалистами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз /кварт	0,000646	15,9465795	Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1 раз /кварт	0,0155	382,619169	Специалистами предприятия	0001

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика прове-дения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
0108	Цех утилизации меди-цинских отходов	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,0000016425	0,00279839	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,001505975	2,56578438	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000244675	0,4168617	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз /кварт	0,000049375	0,08412198	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,01605725	27,3573209	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,092276325	157,214531	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз /кварт	0,00003122	0,05319065	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз /кварт	0,0005314	0,90536551	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,00080527	1,37196779	Специалистами предприятия / Аккредитованная лаборатория	0001 / 0002
0109	Городская многопро-фильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,045778	529,017934	Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,007439	85,966281	Специалистами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз /кварт	0,002778	32,103015	Специалистами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз /кварт	0,015278	176,555026	Специалистами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,05	577,808046	Специалистами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз /кварт	5,0000000E-08	0,00057781	Специалистами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз /кварт	0,000595	6,87591574	Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз /кварт	0,014286	165,091315	Специалистами предприятия	0001
6022	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0058		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0038		Специалистами предприятия	0001
6023	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0406		Специалистами предприятия	0001
6024	Городская многопро-фильная больница	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,001956		Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,000318		Специалистами предприятия	0001
6025	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,000165		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000018		Специалистами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз /кварт	0,000007		Специалистами предприятия	0001
6026	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,000165		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000018		Специалистами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз /кварт	0,000007		Специалистами предприятия	0001
6027	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,000165		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000018		Специалистами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз /кварт	0,000007		Специалистами предприятия	0001
6028	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,000165		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000018		Специалистами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз /кварт	0,000007		Специалистами предприятия	0001
6029	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,000165		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000018		Специалистами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз /кварт	0,000007		Специалистами предприятия	0001
6030	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,02025		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000306		Специалистами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,008667		Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,001408		Специалистами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,01375		Специалистами предприятия	0001
6031	Городская многопро-фильная больница	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Желе-за оксид) (274)	1 раз /кварт	0,02025		Специалистами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз /кварт	0,000306		Специалистами предприятия	0001

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика прове-дения контроля
				г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз /кварт	0,008667		Специалистами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз /кварт	0,001408		Специалистами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз /кварт	0,01375		Специалистами предприятия	0001
6032	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,729		Специалистами предприятия	0001
6033	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,19395		Специалистами предприятия	0001
6034	Городская многопрофильная больница	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз /кварт	0,08125		Специалистами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз /кварт	0,004741		Специалистами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз /кварт	0,000033		Специалистами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз /кварт	0,000044		Специалистами предприятия	0001
		2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз /кварт	0,000018		Специалистами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз /кварт	0,000918		Специалистами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз /кварт	0,001968		Специалистами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз /кварт	0,047917		Специалистами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,050683		Специалистами предприятия	0001
6035	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	2,25		Специалистами предприятия	0001
6036	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,076		Специалистами предприятия	0001
6037	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,729		Специалистами предприятия	0001
6038	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,342		Специалистами предприятия	0001
6048	Комплекс бытового обслуживания «Лотос»	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	1 раз /кварт	0,457464		Специалистами предприятия	0001
6101	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,118		Специалистами предприятия	0001
6102	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,099		Специалистами предприятия	0001
6103	Городская многопрофильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0036		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,002		Специалистами предприятия	0001
6104	Городская многопрофильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0024		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0016		Специалистами предприятия	0001
6105	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	1,494		Специалистами предприятия	0001
6106	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,648		Специалистами предприятия	0001
6107	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,648		Специалистами предприятия	0001
6108	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,342		Специалистами предприятия	0001
6109	Городская многопрофильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0036		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,002		Специалистами предприятия	0001
6110	Городская многопрофильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0036		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,002		Специалистами предприятия	0001
6111	Городская многопрофильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0036		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,002		Специалистами предприятия	0001
6112	Городская многопрофильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0036		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,002		Специалистами предприятия	0001
6113	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,576		Специалистами предприятия	0001
6114	Городская многопрофильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,531		Специалистами предприятия	0001



N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика прове-дения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
6115	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0016		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0012		Специалистами предприятия	0001
6116	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0016		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0012		Специалистами предприятия	0001
6117	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0016		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0012		Специалистами предприятия	0001
6118	Городская многопро-фильная больница	Пыль древесная (1039*)	1 раз /кварт	0,531		Специалистами предприятия	0001
6119	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,004		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0026		Специалистами предприятия	0001
6120	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,004		Специалистами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз /кварт	0,0026		Специалистами предприятия	0001
6121	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0406		Специалистами предприятия	0001
6122	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0406		Специалистами предприятия	0001
6123	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0406		Специалистами предприятия	0001
6124	Городская многопро-фильная больница	Взвешенные частицы (116)	1 раз /кварт	0,0406		Специалистами предприятия	0001
6125	Городская многопро-фильная больница	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз /кварт	0,000278		Специалистами предприятия	0001
6137	Цех утилизации меди-цинских отходов	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз /кварт	5,0000000E-08		Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз /кварт	0,000017		Специалистами предприятия	0001
6138	Цех утилизации меди-цинских отходов	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз /кварт	0,0000868		Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз /кварт	0,0309132		Специалистами предприятия	0001
6139	Цех утилизации меди-цинских отходов	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз /кварт	0,0001011		Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз /кварт	0,0359989		Специалистами предприятия	0001
6140	Цех утилизации меди-цинских отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, домен-ный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских ме-сторождений) (494)	1 раз /кварт	0,001024		Специалистами предприятия	0001
6141	Городская многопро-фильная больница	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз /кварт	5,0000000E-08		Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз /кварт	0,000017		Специалистами предприятия	0001
6142	Городская многопро-фильная больница	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз /кварт	2,0000000E-08		Специалистами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз /кварт	0,000008		Специалистами предприятия	0001

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г., № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, № 63 от 10.03.2021 г.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа, приложение № 1 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221.
5. РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Астана, 2004 г.
6. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.
7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.
8. РНД 211.2.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
9. РНД 211.2.02.08-2004. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. Астана, 2005.
10. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
11. РНД 211.2.02.06-2004. Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
12. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.
13. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
14. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО «Казтрансойла» Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).
15. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.

**Приложение 1.**

**РЕШЕНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ АО "ТАЛАП",  
ОКАЗЫВАЮЩЕГО НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ 13.09.2021 Г.**



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Западно-  
Казахстанской области" Комитета экологического  
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду**

«13» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "АО «Талап»", "86101"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
930440000017

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Западно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Западно-Казахстанская область, г. Уральск)

,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)  
,Западно-Казахстанская область, г. Уральск)

Руководитель: ҚУАНОВ ЕРБОЛ БИСЕНҰЛЫ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«13» сентябрь 2021 года

подпись:



**Приложение 2.**  
**Документы на право**  
**землепользования**





№ 0018213

Жер учаскесінің кадастрлік нөмірі (код) - 08-130-057-094  
Меншік иесі - "Талап" ашық акционерлік қоғамы, Орал қаласы, Почталинн көшесі 124 мекен-жайында орналасқан  
Жер учаскесінің құқығы - жеке меншік  
Жер учаскесінің көлемі - 0,5474 га.  
Жер учаскесін пайдалану нысаны - ғимаратқа қызмет көрсету үшін  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпашылықтар - санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы  
Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінбейді  
Активтің берілу негізі - Орал қалалық әкімінің 2000 жылғы 19 маусымдағы № 688 шешімі

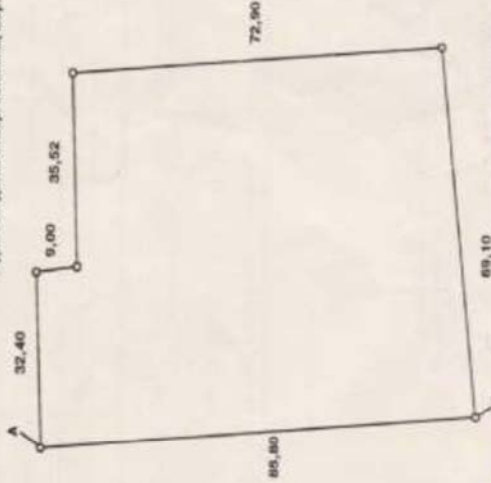
Кадастровый номер земельного участка (код) - 08-130-057-094  
Собственников - Открытое акционерное общество "Талап", г. Уральск, ул. Почталина, 124  
Право на земельный участок - частная собственность  
Площадь земельного участка - 0,5474 га.  
Целевое назначение земельного участка - для обслуживания здания  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка - соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм  
Делимость земельного участка - неделимый  
Основание выдачи акта - решение Акима г. Уральска от 19 июня 2000 года № 688

№ 0018213

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскелің орналасқан жері - Орал қаласы, Есенжанов көшесі 3/1 мекен-жайы  
Местоположение участка - г. Уральск, ул. Есенжанова, 3/1

Шектәлердің шектесу тәсілі:  
А дан Бға дейін Орал қаласының жері  
Б дан Аға дейін әскері бөлімінің жері



69,10

Оңтүстік-батыс  
Қазақстан Республикасы  
Ақмола облысы  
Орал қаласы  
Есенжанов көшесі 3/1 мекен-жайы



Кавестр № 08-130-057-094  
Масштаб 1:1000  
Тіркеуші №23  
Директор Бірмания Н.Ш.



Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі біткен жер учаскелерінің кадастрылық нөмірлері Кадастрылық номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь, га
1	006-130-027-177	0,1152

Осы акт \_\_\_\_\_ "МенЖерFEO" Батыс Қазақстан ЕМК \_\_\_\_\_ жасалғанды  
(бұл қаулымен әкімдіктің өкілеттілігі аяқталды)

наименование источника: Зак. Каз. ДП "Тосн-НЦиом"  
 наименование предприятия, ведущего земельный кадастр) \_\_\_\_\_

С. Габбасов  
(аты-жөн, Ф И О)

\*17. состоял 2010г.

Осы актіні білуге туралы жалба жер уәкілетсіз мемлекет құрамын, жер пайдалану құрамын беретін актілер жасалатынын (таптық № 71633) болып жатқандығы

**Kochanek:** 2014

Примечание: нет

Суреттегіні жер қатыңдары белгінің бастығы  
отдың зерттелуіне отандық Ұлытау

УПРАВЛЕНИЕ  
ПОЛИЦИИ  
ПОДПИСЬ: Ф.И.О.

Штатссулурди сипаттау жайындагы маалымат жана уластоонун  
салыштыруу кужуна даайырдан сатта етуде  
Салыштыруу жайындагы маалыматты на кыргыз маалымат  
уластоонун документини на кыргыз маалымат

003526



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

# AKT

## НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0204003

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 08-130-027-934

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0.5462 га

Жердің саны: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысанын тікелей қадағалау қызметі үшін

Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар:

"Жайықжылуат" АҚ, "Орал Су Арнасы" МКК қызметкерлерін коммуникациялар мен инженерлік желілерді жөндеу және қызмет көрсету үшін кедергісіз өткізін, санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 08-130-027-934

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 0.5462 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания склада

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

бесплатный доступ работ АО "Жайықжылуат", ГКП "Орал Су Арнасы" для ремонта коммунальной и инженерных сетей, соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм

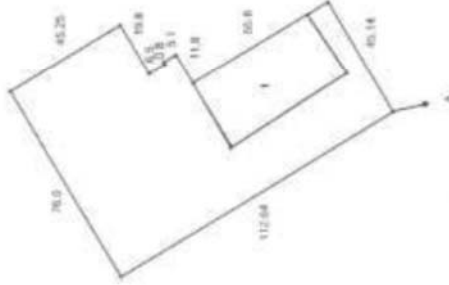
Делимость земельного участка: делимый

№ 0204003

Жер учаскесінің ХОСПАРЫ, АТҚАТЫЛАТЫН  
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің орналасқан жері: Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, Попович көшесі, 125 мекенжайында

Местоположение участка: Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул. Поповича, 125



Шикету учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер саямалары)  
А-дан А-ға дейін елді мекен жерлері

Кадастровый номер (категория земель) смежных участков  
от А до А: земель населенных пунктов

МАСШТАБ 1 : 2000

Жоспар шетіндегі бөтен жер учасшелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шетіндегі бөтен жер учасшелерінің кадастрлық номертері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь, га

Осы акт "Азаматтарға арналған үкіметі мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының, Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жергілікті мұлік техникалық тексеру департаментінің Орып қалатын бөлінісмен жасалды  
(жер кадастрын жүргізетін кесторының атауы)

настоящий акт изготавлен Уралским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обслуживания недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Грант» для граждан при Западном-Казахстанской области  
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

Руководитель: Ж.Сикалова  
(аты-жөні, Ф.И.О.)  
- 13 - Удмуртия 2016ж.



Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншікті құрылым, жер пайдалану құрылын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1244 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования  
за № 1244

Приложение: нет

Шетелдерді сипаттау кәсіптік ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру аяқталған дайындаған сәтте күшінде  
Отказано в возможности действия на момент изготовления  
Идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК



No 0274998

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Батыс Қазақстан обл., Орал қаласы, Орақбаев көшесі, 18 мекенжайы

жұрттың санаты. Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

қалалық балалар ауруханасының қызметін жүргізу үшін

Кадастровый номер земельного участка: **08-130-040-080**

Право частной собственности на земельный участок

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и

сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

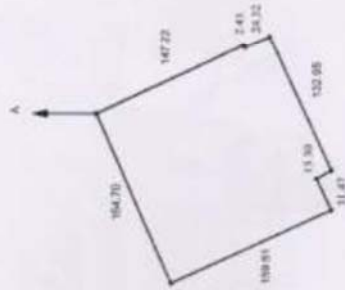
для обслуживания детской городской больницы

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарных, экологических и противопожарных

norm

Делимость земельного участка: делимый



Школы: украинские, болгарские, немецкие (пог. славянские)  
А. для А. в. до 100 лет (1744) (1744) (1744)

МАСШТАБ 1: 5000

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН  
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК  
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ БАТЫС  
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**



ФИЛИАЛ НАО  
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
КОРПОРАЦИЯ  
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
ГРАЖДАН" ПО ЗАПАДНО-  
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт  
2101081420010609

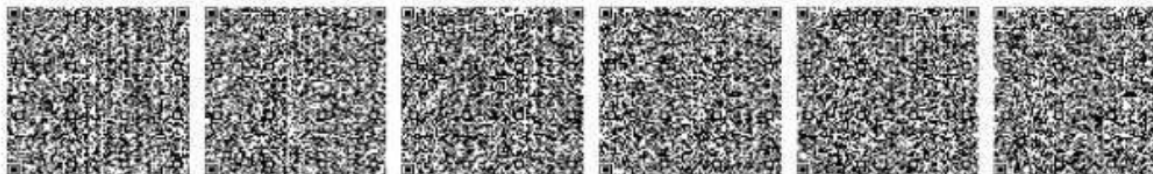
### Акт на земельный участок

- |  |   |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/<br>Кадастровый номер земельного участка:   | 08-130-140-830  |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*<br><br>Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*              | Батыс Қазақстан обл., Орал қаласы, Орал-Атырау тас жолы, 102/1 құрылыс<br><br>Западно-Казахстанская обл., г. Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102/1   |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:<br><br>Право на земельный участок:   | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы<br><br>Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок   |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**<br>Срок и дата окончания**   | 2038 жылдың 20 желтоқсанына дейінгі мерзімге<br>до 20 декабря 2038 года   |
| 5. Жер учаскесінің аланы, гектар***<br>Площадь земельного участка, гектар***   | 0.0800  |
| 6. Жердің саны:<br>Категория земель:   | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері<br>Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)   |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:<br><br>Целевое назначение земельного участка:   | медициналық қалдықтарды зарарсыздандыру қондырғыларын орнату үшін<br>для установки по утилизации медицинских отходов  |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:<br><br>Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы, Батыс Қазақстан облысының қалалардың және елді мекендердің аумақтарын абаттандыру қағидасының сақталуын қамтамасыз етсін<br>соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм, норм благоустройства территории города и населенных пунктов Западно-Казахстанской области |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)<br>Делимость (делимый/неделимый)  | бөлінеді<br>делимый   |

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии

**\*\*Мерзімі мен аяқталу күні уақытына пайдалану деңізде көрсетіледі.Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании**

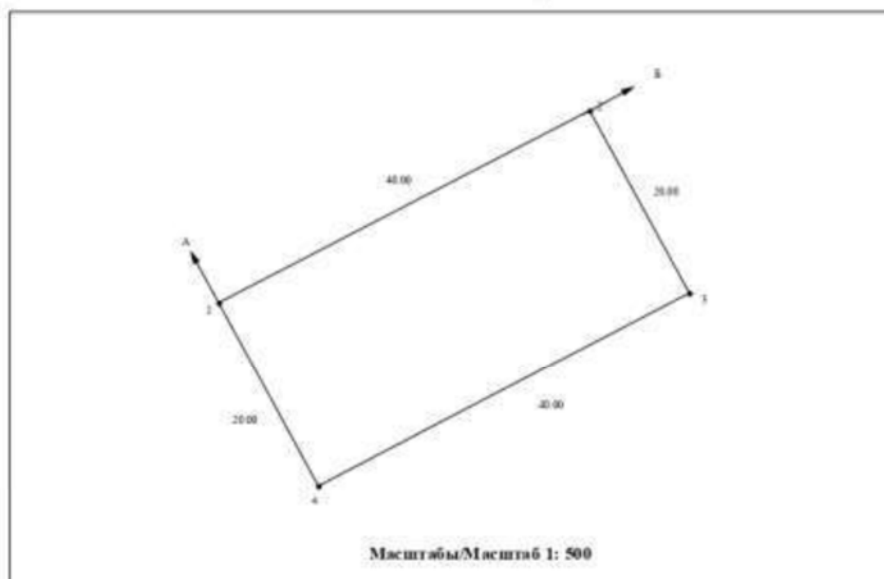
\*\*\* Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша корсетіледі. Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии

[illegible]

\*назва на МЕР А.А.Е. атаман и не -Атамантиса крајниот ујак- нелицитен купаринарство- конвенционален мес истајане на конвенционал Голланди разнотипни контролни-цифрени потпишане или објектно

Полученные результаты работы, полученные в АНСТХ и в рамках работы с использованием программ Физика математического моделирования объектов - Государственного университета - Прикладного дизайна.

**Жер учаскесінің жоспары**  
**План земельного участка**



Этот проект в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о персональных данных не содержит информации, позволяющей установить личность субъекта персональных данных, и не подлежит раскрытию и/или передаче третьим лицам.

[illegible]

<sup>1</sup>Исследование выполнено в рамках государственного задания на выполнение работ по фундаментальной науке.

***Приложение 3.  
Лицензии АО "ТАЛАП"***



## ЛИЦЕНЗИЯ

**27.12.2021 года**

**02364P**

**Выдана**

**Акционерное общество "Талап"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,  
г.Уральск, улица ЕСКАЛИЕВА, дом № 126  
БИН: 930440000017

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

**Открытие дополнительного объекта**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

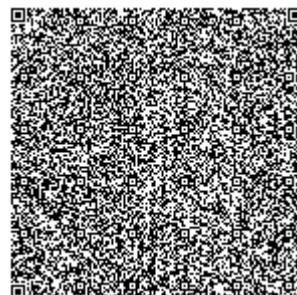
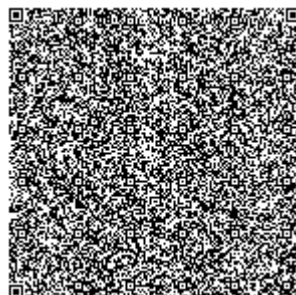
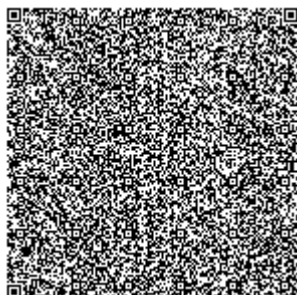
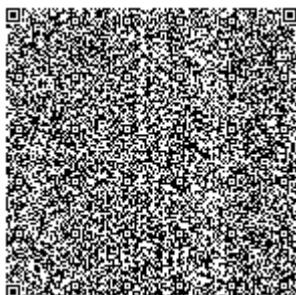
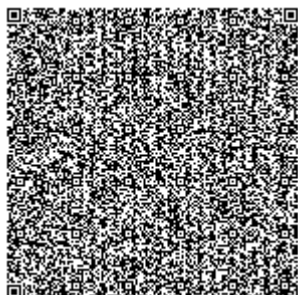
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 27.12.2021**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**







## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02364Р

Дата выдачи лицензии 27.12.2021 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

**Акционерное общество "Талап"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица ЕСКАЛИЕВА, дом № 126, БИН: 930440000017

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

**ЗКО, г.Уральск, пр.Абулхаир хана, 2/12 А; ЗКО, г.Уральск, трасса Уральск-Атырау, строение 102/1;**

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

**Вид отхода Лимит накопления отходов в год Метод утилизации  
Медицинские отходы 532 тонн в год Сжигание Отработанные  
ртутьсодержащие лампы 10,10875 тонн в год Обезвреживание**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

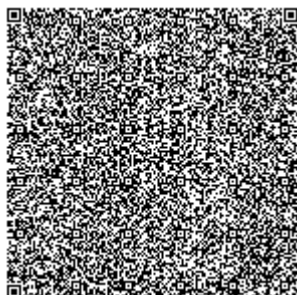
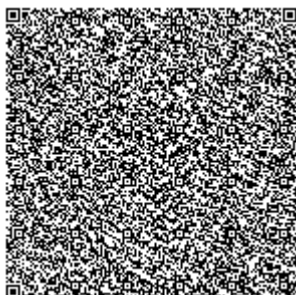
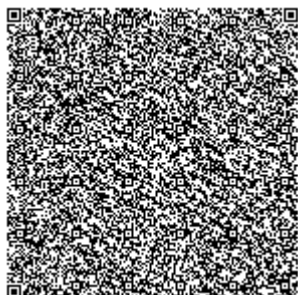
**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



**Номер приложения** 001

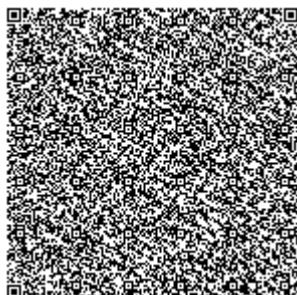
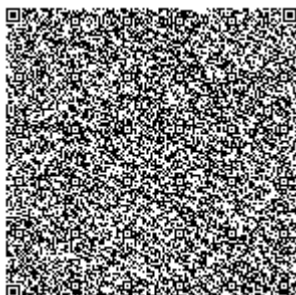
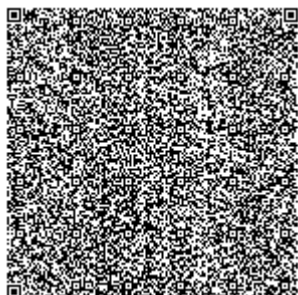
**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 27.12.2021

**Место выдачи** г.Астана

---

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



***ПРИЛОЖЕНИЕ 4***  
***РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ***

**Существующее положение****Источник загрязнения N 0102 Установка Экотром 2**

Источник № 0102 - Экотром2			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Эффективность очистки	Э	%	99,99
Время работы установки	T	час/год	921,0
Расчет выбросов:	ртуть (0183)		
<i>выбросы без очистки</i>			
Максимальные выбросы*	M	г/сек	0,0000075
Валовые выбросы W=M*3600*T/1000000	W	т/год	0,00000192
<i>выбросы с очисткой</i>			
Максимальные выбросы	M	г/сек	7,5E-10
Валовые выбросы	W	т/год	0,00000000019
Примечание: *Максимальный выброс по замерам протокола промышленных выбросов			

**Источник загрязнения № 0106-01- Печь инсинератор IZHTEL-750**

<b>Источник № 0106-01- Печь инсинератор IZHTEL-750</b>				
Процесс сжигание в основной камере с учетом очистки				
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение без учета очистки	Значение с учетом очистки
				Эффективность очистки газа от взвешенных частиц, сухой пыли - 90%
Время работы инсинератора в год	T	час/год	0	
<i>Расчет выбросов ЗВ:</i>				
Максимальные разовые и выбросы	M	г/сек	г/сек	г/сек
	Азота диоксид		0,01525623	0,01525623
	Азота оксид		0,00247788	0,00247788
	Углерода оксид		1,3862079	1,3862079
	Серы диоксид		0,04475528	0,04475528
	Взвешенные вещества (включая сажу)		0,07140573	0,0071406
	Фенол		0,00002903	0,00002903
	Формальдегид		0,00050124	0,00050124
	Марганец		0,00000575	0,00000575
		т/год	т/год	т/год
Валовые выбросы	Азота диоксид	т/год	0,061340769	0,0613413
	Азота оксид	т/год	0,009962824	0,0099628
	Углерода оксид	т/год	5,573326623	5,57332658
	Серы диоксид	т/год	0,179947813	0,1799478
	Взвешенные вещества (включая сажу)	т/год	0,287101496	0,02871011
	Фенол	т/год	0,0001167	0,0001167
	Формальдегид	т/год	0,002015345	0,0020153
	Марганец	т/год	0,0000232	0,0000232
Примечание: Ввиду отсутствия действующих методик расчета сжигания медицинских отходов Максимальные выбросы взяты согласно Протоколу исследования промышленных выбросов № 0372/1 ПрВот 26.06.2017г. На источнике цех №1, инсинератор IZHTEL-2000 (см. Приложение 3). Паспорт системы газоочистки представлен в приложении 2				

## На перспективу

Источник № 0102 - Экотром2			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Эффективность очистки	Э	%	99,99
Время работы установки	Т	час/год	1059,0
Расчет выбросов:	ртуть (0183)		
<i>выбросы без очистки</i>			
Максимальные выбросы*	М	г/сек	0,0000075
Валовые выбросы W=М*3600*Т/1000000	W	т/год	0,00002859
<i>выбросы с очисткой</i>			
Максимальные выбросы	М	г/сек	0,000000001
Валовые выбросы	W	т/год	0,000000003
Примечание: *Максимальный выброс по замерам протокола промышленных выбросов			

Источник № 0106-01- Печь инсинератор IZHTEL-750				
Процесс сжигание в основной камере с учетом очистки				
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение без учета очистки	Значение с учетом очистки
				Эффективность очистки газа от взвешенных частиц, сухой пыли - 90%
Время работы инсинератора в год	T	час/год	0	
<i>Расчет выбросов ЗВ:</i>				
Максимальные разовые и выбросы	М	г/сек	г/сек	г/сек
	Азота диоксид		0,01525623	0,01525623
	Азота оксид		0,00247788	0,00247788
	Углерода оксид		1,3862079	1,3862079
	Серы диоксид		0,04475528	0,04475528
	Взвешенные вещества (включая сажу)		0,07140573	0,007140573
	Фенол		0,00002903	0,00002903
	Формальдегид		0,00050124	0,00050124
	Марганец		0,00000575	0,00000575
		т/год	т/год	т/год
Валовые выбросы	Азота диоксид	т/год	2,32294E-06	0,000002
	Азота оксид	т/год	3,77287E-07	0,0000004
	Углерода оксид	т/год	0,000211067	0,0002111
	Серы диоксид	т/год	6,81453E-06	0,0000068
	Взвешенные вещества (включая сажу)	т/год	1,08724E-05	0,0000011
	Фенол	т/год	0,0000000	0,0000000
	Формальдегид	т/год	7,63198E-08	0,0000001
	Марганец	т/год	0,0000000	0
Примечание: Ввиду отсутствия действующих методик расчета сжигания медицинских отходов Максимальные выбросы взяты согласно Протоколу исследования промышленных выбросов № 0372/1 ПрВот 26.06.2017г. На источнике цех №1, инсинератор IZHTEL-2000 (см. Приложение 3). Паспорт системы газоочистки представлен в приложении 2				

Процесс сжигания в основной камере и сжигание отходящих газов в камере дожигания выхлопных газов

### Горелка Lamborghini – 2 шт.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами".

Алматы,

КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, BT = 48,18

Расход топлива, г/с, BG = 2,25

Марка топлива, M = \_NAME\_ = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг, QR = 10210

Пересчет в МДж, QR = QR \* 0.004187 = 10210 \* 0.004187 = 42.75

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более, A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, %, SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более, S1R = 0.3

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота диоксид

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 130

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 130

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла, KNO = 0.0807

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO \* (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0807 \* (130 / 130)

^ 0.25 = 0.0807

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 \* BT \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \* 48.18 \* 42.75

\* 0.0807 \* (1-0) = 0.166217

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 \* BG \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \* 2,25 \* 42.75 \*

0.0807 \* (1-0) = 0,007762

Выброс азота диоксида (0301), т/год, \_M\_ = 0.8 \* MNOT = 0.8 \* 0.166217 = 0,132974

Выброс азота диоксида (0301), г/с, \_G\_ = 0.8 \* MNOG = 0.8 \* 0,007762 = 0,00621

Примесь: 0304 Азот оксид

Выброс азота оксида (0304), т/год, \_M\_ = 0.13 \* MNOT = 0.13 \* 0,166217 = 0,021608

Выброс азота оксида (0304), г/с, \_G\_ = 0.13 \* MNOG = 0.13 \* 0,007762 = 0,00101

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива, NSO2 = 0.02 Содержание сероводорода в топливе, %, H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), \_M\_ = 0.02 \* BT \* SR \* (1-NSO2) + 0.0188 \* H2S \* BT = 0.02

\* 48.18 \* 0.3 \* (1-0.02) + 0.0188 \* 0 \* 48.18 = 0.2833

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), \_G\_ = 0.02 \* BG \* S1R \* (1-NSO2) + 0.0188 \* H2S \* BG = 0.02 \*

2,25 \* 0.3 \* (1-0.02) + 0.0188 \* 0 \* 2,25 = 0,01323

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %, Q4 = 0

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж , КСО = 0.32

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3' , ССО = QR \* КСО = 42.75 \* 0.32 = 13.68

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $\_M\_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 48.18 * 13.68 * (1-0 / 100) = 0.659$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $\_G\_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 2,25 * 13.68 *$

$(1-0 / 100) = 0,03078$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод

Коэффициент , F = 0.01

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) ,  $\_M\_ = BT * AR * F = 48.18 * 0.025 * 0.01 =$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год ,

$M = \_M\_ * (1- \_KPD\_ / 100) = 0,01205 * (1-90 / 100) = 0,001205$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) ,  $\_G\_ = BG * A1R * F = 2,25 * 0.025 * 0.01 = 0,000563$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек ,

$G = \_G\_ * (1- \_KPD\_ / 100) = 0,000563 * (1-90 / 100) = 0,0000563$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,00621	0,132974
0304	Азот оксид	0,00101	0,021608
0328	Углерод	0,0000563	0,001205
0330	Сера диоксид	0,01323	0,2833
0337	Углерод оксид	0,03078	0337 Углерод оксид 0,03078 0,659

Существующее положение

Расчет выбросов от котельных

Расчетная методика: Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источник а выброса	Параметры источника		Время работы	Кэфф избытка воздуха	Объем на одну трубу	Темп. газов	Вид топлива	Расход топлива, В		Общее содерж. в топливе серы	Содержани е в топливе H2S	Низшая теплот а сгорания рабочего топлива	Выбросы загрязняющих веществ								
			высота	диаметр						NO2, г/с	Азота диоксид (0301)				Азота оксид (0304)		Сера диоксид (0330)		Углерод оксид (0337)				
											h, м				d,м	t, ч/год	а	м³/с	°С	м³/ч	тыс. м³/год	S, %	%
Мини центр дошкольного образования																							
Котел КСГ-100	1	0031	12,0	0,325	1392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	12,6	29,6	0,002105	0,000489	34,14	0,009464	0,007571	0,064028	0,001230	0,010405	0,000180	0,001518	0,029890	0,252784
Котел КСГ-100	1	0089	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	12,6	15,300	0,002105	0,000489	34,14	0,009464	0,007571	0,033096	0,001230	0,005378	0,000180	0,000785	0,029890	0,130662
Аптечный склад																							
Котел Хопер-100	1	0021	10,0	0,35	4392	1,1	0,0481058	180	газ (природный)	11,2	16,85	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,036448	0,001090	0,005923	0,000159	0,000864	0,026474	0,143899
Котел Хопер-100	1	0021	0,0	0	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	16,85	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,036448	0,001090	0,005923	0,000159	0,000864	0,026474	0,143899
Котел Хопер-100	1	0022	10,0	0,35	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	16,85	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,036448	0,001090	0,005923	0,000159	0,000864	0,026474	0,143899
Котел Хопер-100	1	0022	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	16,85	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,036448	0,001090	0,005923	0,000159	0,000864	0,026474	0,143899
Котел Яик-100	1	0023	10,0	0,35	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	16,9	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,036557	0,001055	0,005940	0,000154	0,000867	0,025620	0,144326
Котел Яик-100	1	0024	10,0	0,35	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	16,85	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,036448	0,001055	0,005923	0,000154	0,000864	0,025620	0,143899
Котел Яик-100	1	0024	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	16,85	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,036448	0,001055	0,005923	0,000154	0,000864	0,025620	0,143899
Котел Яик-100	1	0025	9,0	0,3	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	7,5	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,016223	0,001055	0,002636	0,000154	0,000385	0,025620	0,064050
Котел УГОП-16	1	0026	7,0	0,15	4392	1,1	0	180	газ (природный)	1,8	2,9	0,002105	0,000489	34,14	0,001352	0,001082	0,006273	0,000176	0,001019	0,000026	0,000149	0,004270	0,024766
Котел Яик-50	1	0085	10,0	0,2	4392	1,1	0	180	газ (природный)	6,3	10,7	0,002105	0,000489	34,14	0,004867	0,003894	0,023145	0,000633	0,003761	0,000092	0,000549	0,015372	0,091378
Котел КСГ-30	1	0086	10,0	0,15	4392	1,1	0	180	газ (природный)	3,5	6	0,002105	0,000489	34,14	0,002704	0,002163	0,012979	0,000352	0,002109	0,000051	0,000308	0,008540	0,051240
Котел Хопер-100	1	0087	10,0	0,3	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	16,9	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,036557	0,001090	0,005940	0,000159	0,000867	0,026474	0,144326
Городская многопрофильная больница																							
Котел Хопер-100	1	0003	12,0	0,325	8760	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	0,183	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,000396	0,001090	0,000064	0,000159	0,000009	0,026474	0,001563
Котел Хопер-100	1	0003	0,0	0	8760	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	0,183	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,000396	0,001090	0,000064	0,000159	0,000009	0,026474	0,001563
Котел Хопер-100	1	0005	12,0	0,325	8760	1,1	0,0464564	180	газ (природный)	11,2	0,183	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,000396	0,001090	0,000064	0,000159	0,000009	0,026474	0,001563
Котел Хопер-100	1	0005	0,0	0	8760	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	0,183	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,000396	0,001090	0,000064	0,000159	0,000009	0,026474	0,001563
Котел Хопер-100	1	0076	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	1,222	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,002643	0,001090	0,000430	0,000159	0,000063	0,026474	0,010436
Котел Хопер-100	1	0077	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	1,222	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,002643	0,001090	0,000430	0,000159	0,000063	0,026474	0,010436
Котел Хопер-100	1	0078	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	1,222	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,002643	0,001090	0,000430	0,000159	0,000063	0,026474	0,010436
Котел Хопер-100 (Склады)	1	0079	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	0,183	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,000396	0,001090	0,000064	0,000159	0,000009	0,026474	0,001563
Котел Хопер-100 (Склады)	1	0079	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	0,183	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,000396	0,001090	0,000064	0,000159	0,000009	0,026474	0,001563
Котел КСГ-31,5 (Фаворит)	1	0092	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	1,9	3,914	0,002105	0,000489	34,14	0,001352	0,001082	0,008466	0,000176	0,001376	0,000026	0,000201	0,004270	0,033426
ИТОГО:																0,143207	0,466317	0,023277	0,075776	0,003397	0,011056	0,565348	1,841038



На перспективу

Расчет выбросов от котельных

Расчетная методика: Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Параметры источника		Время работы	Кэфф избытка воздуха	Объем на одну трубу	Темп. газов	Вид топлива	Расход топлива, В		Общее содерж. в топливе серы	Содержание в топливе H2S	Низшая теплота сгорания рабочего топлива	Выбросы загрязняющих веществ								
			высота	диаметр											Азота диоксид (0301)		Азота оксид (0304)		Сера диоксид (0330)		Углерод оксид (0337)		
			h, м	d,м	t, ч/год	a	м³/с	°С		м³/ч	тыс. м³/год	S, %	%	ккал/м³	NO2, г/с	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Мини центр дошкольного образования																							
Котел КСГ-100	1	0031	12,0	0,325	8760	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	12,6	54,944	0,002105	0,000489	34,14	0,009464	0,007571	0,118850	0,001230	0,019313	0,000180	0,002818	0,029890	0,469222
Котел КСГ-100	1	0089	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	12,6	18,285	0,002105	0,000489	34,14	0,009464	0,007571	0,039552	0,001230	0,006427	0,000180	0,000938	0,029890	0,156154
Аптечный склад																							
Котел Хопер-100	1	0021	10,0	0,35	4392	1,1	0,0481058	180	газ (природный)	11,2	19,723	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,042663	0,001090	0,006933	0,000159	0,001012	0,026474	0,168434
Котел Хопер-100	1	0021	0,0	0	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	19,723	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,042663	0,001090	0,006933	0,000159	0,001012	0,026474	0,168434
Котел Хопер-100	1	0022	10,0	0,35	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	19,723	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,042663	0,001090	0,006933	0,000159	0,001012	0,026474	0,168434
Котел Хопер-100	1	0022	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	19,723	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,042663	0,001090	0,006933	0,000159	0,001012	0,026474	0,168434
Котел Яик-100	1	0023	10,0	0,35	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	21,437	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,046371	0,001055	0,007535	0,000154	0,001100	0,025620	0,183072
Котел Яик-100	1	0024	10,0	0,35	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	19,723	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,042663	0,001055	0,006933	0,000154	0,001012	0,025620	0,168434
Котел Яик-100	1	0024	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	19,723	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,042663	0,001055	0,006933	0,000154	0,001012	0,025620	0,168434
Котел Яик-100	1	0025	9,0	0,3	4392	1,1	0	180	газ (природный)	10,8	21,437	0,002105	0,000489	34,14	0,008112	0,006490	0,046371	0,001055	0,007535	0,000154	0,001100	0,025620	0,183072
Котел УГОП-16	1	0026	7,0	0,15	4392	1,1	0	180	газ (природный)	1,8	8,787	0,002105	0,000489	34,14	0,001352	0,001082	0,019007	0,000176	0,003089	0,000026	0,000451	0,004270	0,075041
Котел Яик-50	1	0085	10,0	0,2	4392	1,1	0	180	газ (природный)	6,3	21,437	0,002105	0,000489	34,14	0,004867	0,003894	0,046371	0,000633	0,007535	0,000092	0,001100	0,015372	0,183072
Котел КСГ-30	1	0086	10,0	0,15	4392	1,1	0	180	газ (природный)	3,5	17,987	0,002105	0,000489	34,14	0,002704	0,002163	0,038908	0,000352	0,006323	0,000051	0,000923	0,008540	0,153609
Котел Хопер-100	1	0087	10,0	0,3	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	24,887	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,053833	0,001090	0,008748	0,000159	0,001277	0,026474	0,212535
Городская многопрофильная больница																							
Котел Хопер-100	1	0003	12,0	0,325	8760	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	17,544	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,037950	0,001090	0,006167	0,000159	0,000900	0,026474	0,149826
Котел Хопер-100	1	0003	0,0	0	8760	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	17,544	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,037950	0,001090	0,006167	0,000159	0,000900	0,026474	0,149826
Котел Хопер-100	1	0005	12,0	0,325	8760	1,1	0,0464564	180	газ (природный)	11,2	17,544	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,037950	0,001090	0,006167	0,000159	0,000900	0,026474	0,149826
Котел Хопер-100	1	0005	0,0	0	8760	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	17,544	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,037950	0,001090	0,006167	0,000159	0,000900	0,026474	0,149826
Котел Хопер-100	1	0076	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	35,088	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,075899	0,001090	0,012334	0,000159	0,001800	0,026474	0,299652
Котел Хопер-100	1	0077	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	35,088	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,075899	0,001090	0,012334	0,000159	0,001800	0,026474	0,299652
Котел Хопер-100	1	0078	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	35,088	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,075899	0,001090	0,012334	0,000159	0,001800	0,026474	0,299652
Котел Хопер-100 (Склады)	1	0079	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	11,2	17,544	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,037950	0,001090	0,006167	0,000159	0,000900	0,026474	0,149826
Котел Хопер-100 (Склады)	1	0079	0,0	0	4392	1,1	0	180	газ (природный)	11,2	17,544	0,002105	0,000489	34,14	0,008382	0,006706	0,037950	0,001090	0,006167	0,000159	0,000900	0,026474	0,149826
Котел КСГ-31,5 (Фаворит)	1	0092	12,0	0,325	4392	1,1	0,0464563	180	газ (природный)	1,9	4,501	0,002105	0,000489	34,14	0,001352	0,001082	0,009736	0,000176	0,001582	0,000026	0,000231	0,004270	0,038439
ИТОГО:																0,143207	1,130374	0,023277	0,183689	0,003397	0,026810	0,565348	4,462732

Расчет выбросов от ремонтного оборудования

Существующее положение

Расчетная методика: РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Мощность	Коэффициент гравитационного оседания	Коэффициент эффективности местных отсосов	Удельный выброс		Выбросы загрязняющих веществ			
							взвешенные частицы	пыль абразивная	Взвешенные частицы (2902)		Пыль абразивная (2930)	
			ч/год	кВт			г/с		г/с	т/год	г/с	т/год
Городская многопрофильная больница												
Заточной станок	1	6022	0		0,2		0,029	0,019	0,005800	0,000000	0,003800	0,000000
Токарный станок	1	6023	0		0,2		0,203		0,040600	0,000000		
Шлифовальный машинка	1	6103	0		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,000000	0,002000	0,000000
Заточной станок	1	6104	0		0,2		0,012	0,008	0,002400	0,000000	0,001600	0,000000
Шлифовальный машинка	1	6109	59		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,000761	0,002000	0,000423
Шлифовальный машинка	1	6110	59		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,000761	0,002000	0,000423
Шлифовальный машинка	1	6111	59		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,000761	0,002000	0,000423
Шлифовальный машинка	1	6112	59		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,000761	0,002000	0,000423
Заточной станок	1	6115	29		0,2		0,008	0,006	0,001600	0,000164	0,001200	0,000123
Заточной станок	1	6116	29		0,2		0,008	0,006	0,001600	0,000164	0,001200	0,000123
Заточной станок	1	6117	29		0,2		0,008	0,006	0,001600	0,000164	0,001200	0,000123
Шлифовальный машинка	1	6119	261		0,2		0,02	0,013	0,004000	0,003758	0,002600	0,002443
Шлифовальный машинка	1	6120	261		0,2		0,02	0,013	0,004000	0,003758	0,002600	0,002443
Болгарка	1	6121	0		0,2		0,203		0,040600	0,000000		
Болгарка	1	6122	0		0,2		0,203		0,040600	0,000000		
Болгарка	1	6123	0		0,2		0,203		0,040600	0,000000		
Болгарка	1	6124	0		0,2		0,203		0,040600	0,000000		
ИТОГО:									0,242000	0,011052	0,024200	0,006947

Расчетная методика: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Удельное выделение пыли при работе оборудования	Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента	Коэффициент гравитационного оседания	Коэффициент эффективности местных отсосов	Фактическое КПД очистки	Выбросы загрязняющих веществ			
									Пыль древесная (2936)			
			ч/год		Q, г/с				без учета очистки		с учетом очистки	
								%	г/с	т/год	г/с	т/год
Городская многопрофильная больница												
Многофункциональный станок	1	10	314,2	2	1,800		0,9	95	1,80000	2,036016	0,090000	0,101801
Фуговальный станок	1	10	342	2,31	2,079		0,9	95	2,079	2,559665	0,103950	0,12798325
Фуговальный станок	1	6032	66,04	0,81	0,729		0,9		0,729	0,173315		
Циркулярный (Круглопильный) станок	1	6033	285,4	2	1,800		0,9	95	1,800	1,849392	0,090000	0,092470
Фуговальный станок	1	6033	272,4	2,31	2,079		0,9	95	2,079	2,038751	0,103950	0,10193755
Пилорама	1	6035	75	2,5	2,250		0,9		2,250	0,605475		
Торцовочный станок	1	6036	0	0,38		0,2			0,076	0,000000		
Рейсмусовый станок	1	6037	0	0,81	0,729		0,9			0,000000		
Торцовочный станок	1	6038	0	0,38	0,342		0,9		0,342	0,000000		
Циркулярная пила (летняя)	1	6101	0	0,59		0,2				0,000000		
Сверлильный станок	1	6102	0	0,11	0,099		0,9			0,000000		
Токарный станок	1	6105	0	1,66	1,494		0,9			0,000000		
Фрезеровочный станок	1	6106	74	0,72	0,648		0,9		0,648	0,172627		
Фрезеровочный станок	1	6107	74	0,72	0,648		0,9		0,648	0,172627		
Торцовочный станок	1	6108	0	0,38	0,342		0,9			0,000000		

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Удельное выделение пыли при работе оборудования	Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента	Коэффициент гравитационного оседания	Коэффициент эффективности местных отсосов	Фактическое КПД очистки	Выбросы загрязняющих веществ			
									Пыль древесная (2936)			
									без учета очистки		с учетом очистки	
									ч/год	Q, г/с		%
Ручной фрезер	1	6113	0	0,64	0,576		0,9		0,576	0,000000		
Лобзик	1	6114	96,5	0,59	0,531		0,9		0,531	0,184469		
Лобзик	1	6118	96,5	0,59	0,531		0,9		0,531	0,184469		
ИТОГО:									14,089000	9,976806	0,387900	0,424192

### На перспективу

#### Расчет выбросов от ремонтного оборудования

Расчетная методика: РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Мощность	Коэффициент гравитационного оседания	Коэффициент эффективности местных отсосов	Удельный выброс		Выбросы загрязняющих веществ			
							взвешенные частицы	пыль абразивная	Взвешенные частицы (2902)		Пыль абразивная (2930)	
			ч/год	кВт			г/с		г/с	т/год	г/с	т/год
<b>Городская многопрофильная больница</b>												
Заточной станок	1	6022	50		0,2		0,029	0,019	0,005800	0,001044	0,003800	0,000684
Токарный станок	1	6023	50		0,2		0,203		0,040600	0,007308		
Шлифовальный машинка	1	6103	50		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,000648	0,002000	0,000360
Заточной станок	1	6104	15		0,2		0,012	0,008	0,002400	0,000130	0,001600	0,000086
Шлифовальный машинка	1	6109	82		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,001063	0,002000	0,000590
Шлифовальный машинка	1	6110	82		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,001063	0,002000	0,000590
Шлифовальный машинка	1	6111	82		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,001063	0,002000	0,000590
Шлифовальный машинка	1	6112	82		0,2		0,018	0,01	0,003600	0,001063	0,002000	0,000590
Заточной станок	1	6115	50		0,2		0,008	0,006	0,001600	0,000288	0,001200	0,000216
Заточной станок	1	6116	50		0,2		0,008	0,006	0,001600	0,000288	0,001200	0,000216
Заточной станок	1	6117	50		0,2		0,008	0,006	0,001600	0,000288	0,001200	0,000216
Шлифовальный машинка	1	6119	300		0,2		0,02	0,013	0,004000	0,004320	0,002600	0,002808
Шлифовальный машинка	1	6120	300		0,2		0,02	0,013	0,004000	0,004320	0,002600	0,002808
Болгарка	1	6121	250		0,2		0,203		0,040600	0,036540		
Болгарка	1	6122	250		0,2		0,203		0,040600	0,036540		
Болгарка	1	6123	250		0,2		0,203		0,040600	0,036540		
Болгарка	1	6124	250		0,2		0,203		0,040600	0,036540		
<b>ИТОГО:</b>									<b>0,242000</b>	<b>0,169046</b>	<b>0,024200</b>	<b>0,009754</b>

Расчетная методика: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Удельное выделение пыли при работе оборудования	Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента	Коэффициент гравитационного оседания	Коэффициент эффективности местных отсосов	Фактическое КПД очистки	Выбросы загрязняющих веществ			
									Пыль древесная (2936)			
									без учета очистки		с учетом очистки	
			ч/год	Q, г/с					%	г/с	т/год	г/с
Городская многопрофильная больница												
Многофункциональный станок	1	10	361	2	1,800		0,9	95	1,80000	2,339280	0,090000	0,116964
Фуговальный станок	1	10	393	2,31	2,079		0,9	95	2,079	2,941369	0,103950	0,14706845
Фуговальный станок	1	6032	115	0,81	0,729		0,9		0,729	0,301806		
Циркулярный (Круглопильный) станок	1	6033	328	2	1,800		0,9	95	1,800	2,125440	0,090000	0,106272
Фуговальный станок	1	6033	313	2,31	2,079		0,9	95	2,079	2,342617	0,103950	0,11713085

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Удельное выделение пыли при работе оборудования	Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента	Коэффициент гравитационного оседания	Коэффициент эффективности местных отсосов	Фактическое КПД очистки	Выбросы загрязняющих веществ			
									Пыль древесная (2936)			
			ч/год		Q, г/с			%	без учета очистки		с учетом очистки	
									г/с	т/год	г/с	т/год
Пилорама	1	6035	94	2,5	2,250		0,9		2,250	0,761400		
Торцовочный станок	1	6036	49	0,38		0,2			0,076	0,013406		
Рейсмусовый станок	1	6037	50	0,81	0,729		0,9		0,729	0,131220		
Торцовочный станок	1	6038	49	0,38	0,342		0,9		0,342	0,060329		
Циркулярная пила (летняя)	1	6101	50	0,59		0,2			0,118	0,021240		
Сверлильный станок	1	6102	50	0,11	0,099		0,9		0,099	0,017820		
Токарный станок	1	6105	50	1,66	1,494		0,9		1,494	0,268920		
Фрезеровочный станок	1	6106	85	0,72	0,648		0,9		0,648	0,198288		
Фрезеровочный станок	1	6107	85	0,72	0,648		0,9		0,648	0,198288		
Торцовочный станок	1	6108	50	0,38	0,342		0,9		0,342	0,061560		
Ручной фрезер	1	6113	53	0,64	0,576		0,9		0,576	0,109901		
Лобзик	1	6114	111	0,59	0,531		0,9		0,531	0,212188		
Лобзик	1	6118	111	0,59	0,531		0,9		0,531	0,212188		
ИТОГО:									16,871000	12,317260	0,387900	0,487435

Расчет выбросов от сварочных работ

Существующее положение

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Удельное выделение ЗВ					Марка электродов	Расход сварочных материалов		Выбросы загрязняющих веществ (без учета очистки)											
				железа оксид	марганец	углерод оксид	оксиды азота	сварочный аэрозоль				Железа оксид (0123)		Марганец и его соединения (0143)		Фтористые газообразные соединения (0342)		Азота диоксид (0301)		Азота оксид (0304)		Углерод оксид (0337)	
			ч/год							г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Городская многопрофильная больница																							
Газосварочный аппарат	1	6024	0						ацетилен-кислородное пламя		0,0						0,000000	0,000000	0	0,0000000			
Сварочный пост	1	6025	2222					16,99	электрод МР-4	0,03	68,686	0,000083	0,000680	0,000009	0,000076	0,000003	0,000027						
Сварочный пост	1	6026	2222					16,99	электрод МР-4	0,03	68,686	0,000083	0,000680	0,000009	0,000076	0,000003	0,000027						
Сварочный пост	1	6027	2222					16,99	электрод МР-4	0,03	68,686	0,000083	0,000680	0,000009	0,000076	0,000003	0,000027						
Сварочный пост	1	6028	2222					16,99	электрод МР-4	0,03	68,686	0,000083	0,000680	0,000009	0,000076	0,000003	0,000027						
Сварочный пост	1	6029	2222					16,99	электрод МР-4	0,03	68,686	0,000083	0,000680	0,000009	0,000076	0,000003	0,000027						
Газорезка	1	6030	0	72,9	1,1	49,5	39	74	Сталь углеродистая (толщина 5 мм)			0,020250	0,000000	0,000306	0		0,008667	0,000000	0,001408	0,000000	0,01375	0,000000	
Газорезка	1	6031	0	72,9	1,1	49,5	39	74	Сталь углеродистая (толщина 5 мм)			0,020250	0,000000	0,000306	0		0,008667	0,000000	0,001408	0,000000	0,01375	0,000000	
ИТОГО:												0,040915	0,003400	0,000657	0,000380	0,000015	0,000135	0,017334	0,000000	0,002816	0,000000	0,027500	0,000000

На перспективу

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004

Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	№ источника выброса	Время работы	Удельное выделение ЗВ					Марка электродов	Расход сварочных материалов		Выбросы загрязняющих веществ (без учета очистки)											
				железа оксид	марганец	углерод оксид	оксиды азота	сварочный аэрозоль				Железа оксид (0123)		Марганец и его соединения (0143)		Фтористые газообразные соединения (0342)		Азота диоксид (0301)		Азота оксид (0304)		Углерод оксид (0337)	
			ч/год							г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Городская многопрофильная больница																							
Газосварочный аппарат	1	6024	50						ацетилен-кислородное пламя	0,4	20,0							0,001956	0,000352	0,000318	0,0000570		
Сварочный пост	1	6025	2555					16,99	электрод МР-4	0,06	163,180	0,000165	0,001615	0,000018	0,000179	0,000007	0,000065						
Сварочный пост	1	6026	2555					16,99	электрод МР-4	0,06	163,180	0,000165	0,001615	0,000018	0,000179	0,000007	0,000065						
Сварочный пост	1	6027	2555					16,99	электрод МР-4	0,06	163,180	0,000165	0,001615	0,000018	0,000179	0,000007	0,000065						
Сварочный пост	1	6028	2555					16,99	электрод МР-4	0,06	163,180	0,000165	0,001615	0,000018	0,000179	0,000007	0,000065						
Сварочный пост	1	6029	2555					16,99	электрод МР-4	0,06	163,180	0,000165	0,001615	0,000018	0,000179	0,000007	0,000065						
Газорезка	1	6030	50	72,9	1,1	49,5	39	74	Сталь углеродистая (толщина 5 мм)			0,020250	0,003645	0,000306	0,000055			0,008667	0,001560	0,001408	0,000254	0,01375	0,002475
Газорезка	1	6031	50	72,9	1,1	49,5	39	74	Сталь углеродистая (толщина 5 мм)			0,020250	0,003645	0,000306	0,000055			0,008667	0,001560	0,001408	0,000254	0,01375	0,002475
ИТОГО:												0,041325	0,015365	0,000702	0,001005	0,000035	0,000325	0,019290	0,003472	0,003134	0,000565	0,027500	0,004950

Расчет выбросов от покрасочных работ

Существующее положение

Расчетная методика: РНД 211.2.02.06-200 Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004

При покраске

$$M_{год} = m\phi * fp * gp' * gx / 10^6$$

$$M_{сек} = m\phi * fp * gp' * gx / 10^6 * 3,6$$

При сушке

$$M_{год} = m\phi * fp * gp'' * gx / 10^6$$

$$M_{сек} = m\phi * fp * gp'' * gx / 10^6 * 3,6$$

Цех, производство	Наименование лакокрасочного материала	Номер источника выброса	Время работы, ч/год	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования	Расход материала, т/год	Характеристика ЛКМ				Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
						Доля летучей части растворителя в ЛКМ	Доля вещества в летучей части ЛКМ	Доля растворителя при окраске	Доля растворителя при сушке			г/сек	т/год
1	2	3	4	тм	т	fp, %	gx,%	gp', %	gp'', %	11	12	13	14
Городская многопрофильная больница													
Покрасочная камера	эмаль ХВ-124	6034	1960	0	0,000	27	26	25	75	1401	Ацетон	0,000000	0,000000
							12,00	25	75	1210	Бутилацетат	0,000000	0,000000
							62,00	25	75	621	Метилбензол	0,000000	0,000000
							30,00	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,000000	0,000000
	Эмаль ПФ-115			0,3	0,529	45	50	25	75	616	Диметилбензол	0,018750	0,118983
							50	25	75	2752	Уайт-спирит	0,018750	0,118983
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,013750	0,087254
	Эмаль НЦ-132			0,001	0,002	80	8	25	75	1401	Ацетон	0,000018	0,000109
							15	25	75	1042	Бутиловый спирт	0,000033	0,000204
							8,00	25	75	1210	Бутилацетат	0,000018	0,000109
							41,00	25	75	621	Метилбензол	0,000091	0,000558
							20,00	25	75	1061	Этанол	0,000044	0,000272
							8,00	25	75	1119	Этоксизэтанол	0,000018	0,000109
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,000017	0,000102
	Грунтовка ГФ-021			0,2	0,431	45	100	25	75	0616	Диметилбензол	0,025000	0,194040
						30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,009167	0,071148	
	Лак БТ-988			0,1	0,102	60	100	25	75	2752	Уайт-спирит	0,016667	0,061277
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,003333	0,012255
											ИТОГО:	0,105656	0,665403

На перспективу

Цех, производство	Наименование лакокрасочного материала	Номер источника выброса	Время работы, ч/год	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования	Расход материала, т/год	Характеристика ЛКМ				Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
						Доля летучей части растворителя в ЛКМ	Доля вещества в летучей части ЛКМ	Доля растворителя при окраске	Доля растворителя при сушке			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	fp, %	gx, %	gp', %	gp'', %	11	12	13	14
Городская многопрофильная больница													
Покрасочная камера	эмаль ХВ-124	6034	2254	0,1	0,300	27	26	25	75	1401	Ацетон	0,001950	0,021060
							12,00	25	75	1210	Бутилацетат	0,000900	0,009720
							62,00	25	75	621	Метилбензол	0,004650	0,050220
							30,00	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,006083	0,065700

	Эмаль ПФ-115			0,5	1,055	45	50	25	75	616	Диметилбензол	0,031250	0,237375
							50	25	75	2752	Уайт-спирит	0,031250	0,237375
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,022917	0,174075
	Эмаль НЦ-132			0,001	0,002	80	8	25	75	1401	Ацетон	0,000018	0,000128
							15	25	75	1042	Бутиловый спирт	0,000033	0,000240
							8,00	25	75	1210	Бутилацетат	0,000018	0,000128
							41,00	25	75	621	Метилбензол	0,000091	0,000656
							20,00	25	75	1061	Этанол	0,000044	0,000320
							8,00	25	75	1119	Этоксизэтанол	0,000018	0,000128
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,000017	0,000120
	Грунтовка ГФ-021			0,4	0,894	45	100	25	75	0616	Диметилбензол	0,050000	0,402300
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,018333	0,147510
	Лак БТ-988			0,1	0,117	60	100	25	75	2752	Уайт-спирит	0,016667	0,070200
							30	25	75	2902	Взвешенные частицы	0,003333	0,014040
												ИТОГО:	0,187572

**Дизельный генератор**  
**Существующее положение**  
Город N 007, Уральск 2025

Объект N 0005, Вариант 2 Проект НДВ АО Талап

Источник загрязнения N 0107, труба

Источник выделения N 001, Дизельный генератор

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 0.508

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_j$ , кВт, 15.5

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя  $b_j$ , г/кВт\*ч, 285

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 285 \cdot 15.5 = 0.0385206 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0385206 / 0.359066265 = 0.107279919 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO



Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 7.2 * 15.5 / 3600 = 0.031$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 30 * 0.508 / 1000 = 0.01524$$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (10.3 * 15.5 / 3600) * 0.8 = 0.035477778$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (43 * 0.508 / 1000) * 0.8 = 0.0174752$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 15.5 / 3600 = 0.0155$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 15 * 0.508 / 1000 = 0.00762$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.7 * 15.5 / 3600 = 0.003013889$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 3 * 0.508 / 1000 = 0.001524$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 15.5 / 3600 = 0.004736111$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 0.508 / 1000 = 0.002286$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.15 * 15.5 / 3600 = 0.000645833$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.6 * 0.508 / 1000 = 0.0003048$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000013 * 15.5 / 3600 = 0.000000056$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 0.508 / 1000 = 0.000000028$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (10.3 * 15.5 / 3600) * 0.13 = 0.005765139$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (43 * 0.508 / 1000) * 0.13 = 0.00283972$$

**Итого выбросы по веществам:**

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.035477778	0.0174752	0	0.035477778	0.0174752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005765139	0.00283972	0	0.005765139	0.00283972
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003013889	0.001524	0	0.003013889	0.001524
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004736111	0.002286	0	0.004736111	0.002286
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.031	0.01524	0	0.031	0.01524
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000056	0.000000028	0	0.000000056	0.000000028
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000645833	0.0003048	0	0.000645833	0.0003048
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0155	0.00762	0	0.0155	0.00762

	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
--	---	--	--	--	--	--

### На перспективу

Источник загрязнения N 0107, Дизельный генератор

Источник выделения N 001, Дизельный генератор

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 6.9

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э$ , кВт, 15.5

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя  $b_э$ , г/кВт\*ч, 285

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_э \cdot P_э = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 285 \cdot 15.5 = 0.0385206 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0385206 / 0.359066265 = 0.107279919 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_э / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 7.2 * 15.5 / 3600 = 0.031$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 30 * 6.9 / 1000 = 0.207$$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (10.3 * 15.5 / 3600) * 0.8 = 0.035478$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{200} / 1000) * 0.8 = (43 * 6.9 / 1000) * 0.8 = 0.23736$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 3.6 * 15.5 / 3600 = 0.0155$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 15 * 6.9 / 1000 = 0.1035$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.7 * 15.5 / 3600 = 0.003014$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 3 * 6.9 / 1000 = 0.0207$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.1 * 15.5 / 3600 = 0.004736$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 4.5 * 6.9 / 1000 = 0.03105$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.15 * 15.5 / 3600 = 0.000646$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.6 * 6.9 / 1000 = 0.00414$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000013 * 15.5 / 3600 = 0.00000006$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.000055 * 6.9 / 1000 = 0.0000004$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (10.3 * 15.5 / 3600) * 0.13 = 0.005765$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{200} / 1000) * 0.13 = (43 * 6.9 / 1000) * 0.13 = 0.038571$$

**Итого выбросы по веществам:**

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.035478	0.23736	0	0.035478	0.23736
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005765	0.038571	0	0.005765	0.038571
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003014	0.0207	0	0.003014	0.0207
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004736	0.03105	0	0.004736	0.03105
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.031	0.207	0	0.031	0.207
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000006	0.00000004	0	0.00000006	0.00000004
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000646	0.00414	0	0.000646	0.00414
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0155	0.1035	0	0.0155	0.1035

## На перспективу

Источник загрязнения N 0006, Дизельный генератор

Источник выделения N 001, Дизельный генератор

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 0.1344

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э$ , кВт, 73.6

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя  $b_э$ , г/кВт\*ч, 100

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 100 * 73.6 = 0.0641792 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0641792 / 0.359066265 = 0.178739153 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 6.2 * 73.6 / 3600 = 0.126756$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 26 * 0.1344 / 1000 = 0.003494$$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.8 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.8 = 0.157013$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{200} / 1000) * 0.8 = (40 * 0.1344 / 1000) * 0.8 = 0.004301$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 2.9 * 73.6 / 3600 = 0.059289$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 12 * 0.1344 / 1000 = 0.001613$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.5 * 73.6 / 3600 = 0.010222$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 2 * 0.1344 / 1000 = 0.000269$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 1.2 * 73.6 / 3600 = 0.024533$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} / 1000 = 5 * 0.1344 / 1000 = 0.000672$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.12 * 73.6 / 3600 = 0.002453$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.5 * 0.1344 / 1000 = 0.000067$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 = 0.000012 * 73.6 / 3600 = 0.0000002$$

$$W_i = q_{mi} * B_{200} = 0.000055 * 0.1344 / 1000 = 0.000000007$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_3 / 3600) * 0.13 = (9.6 * 73.6 / 3600) * 0.13 = 0.025515$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{200} / 1000) * 0.13 = (40 * 0.1344 / 1000) * 0.13 = 0.000699$$

#### **Итого выбросы по веществам:**

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.157013	0.004301	0	0.157013	0.004301
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.025515	0.000699	0	0.025515	0.000699
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.010222	0.000269	0	0.010222	0.000269
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.024533	0.000672	0	0.024533	0.000672
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.126756	0.003494	0	0.126756	0.003494
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000002	0.000000007	0	0.0000002	0.000000007
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002453	0.000067	0	0.002453	0.000067
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.059289	0.001613	0	0.059289	0.001613

### На перспективу

Источник загрязнения N 0109, Дизельный генератор WE70S

Источник выделения N 001, Дизельный генератор WE70S

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO<sub>2</sub>, NO в 2.5 раза; CH, C, CH<sub>2</sub>O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 0.8

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_j$ , кВт, 50

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя  $b_j$ , г/кВт\*ч, 130

Температура отработавших газов  $T_{oz}$ , К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{oz}$ , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 130 \cdot 50 = 0.05668 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{oz}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{oz}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.05668 / 0.359066265 = 0.157853871 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NO <sub>x</sub>	CH	C	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> O	БП
A	3.6	4.12	1.02857	0.2	1.1	0.04286	3.71E-6

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NO <sub>x</sub>	CH	C	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> O	БП
A	15	17.2	4.28571	0.85714	4.5	0.17143	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 3.6 * 50 / 3600 = 0.05$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 15 * 0.8 / 1000 = 0.012$$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} * P_j / 3600) * 0.8 = (4.12 * 50 / 3600) * 0.8 = 0.045778$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.8 = (17.2 * 0.8 / 1000) * 0.8 = 0.011008$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 1.02857 * 50 / 3600 = 0.014286$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.28571 * 0.8 / 1000 = 0.003429$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.2 * 50 / 3600 = 0.002778$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 0.85714 * 0.8 / 1000 = 0.000686$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 1.1 * 50 / 3600 = 0.015278$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 0.8 / 1000 = 0.0036$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.04286 * 50 / 3600 = 0.000595$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.17143 * 0.8 / 1000 = 0.000137$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.00000371 * 50 / 3600 = 0.00000005$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.00002 * 0.8 / 1000 = 0.00000002$$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_j / 3600) * 0.13 = (4.12 * 50 / 3600) * 0.13 = 0.007439$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (17.2 * 0.8 / 1000) * 0.13 = 0.001789$$

**Итого выбросы по веществам:**

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.045778	0.011008	0	0.045778	0.011008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.007439	0.001789	0	0.007439	0.001789
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002778	0.000686	0	0.002778	0.000686
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.015278	0.0036	0	0.015278	0.0036
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05	0.012	0	0.05	0.012
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005	0.00000002	0	0.00000005	0.00000002
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000595	0.000137	0	0.000595	0.000137
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014286	0.003429	0	0.014286	0.003429

### Существующее положение

Источник загрязнения: 6125, Емкость для отработанного масла

Источник выделения: 6125 01, Емкость для отработанного масла

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Масла

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), ***C<sub>MAX</sub>*** = **0.2**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, ***Q<sub>OZ</sub>*** = **0.089**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), ***COZ*** = **0.12**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, ***Q<sub>VL</sub>*** = **0.089**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), ***CVL*** = **0.12**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, ***VSL*** = **5**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = (***C<sub>MAX</sub>*** · ***VSL***) / 3600 = (0.2 · 5) / 3600 = **0.000278**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK*** = (***COZ*** · ***Q<sub>OZ</sub>*** + ***CVL*** · ***Q<sub>VL</sub>***) · 10<sup>-6</sup> = (0.12 · 0.089 + 0.12 · 0.089) · 10<sup>-6</sup> = **0.00000002136**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, ***J*** = **12.5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = 0.5 · ***J*** · (***Q<sub>OZ</sub>*** + ***Q<sub>VL</sub>***) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 12.5 · (0.089 + 0.089) · 10<sup>-6</sup> = **0.000001113**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = ***MZAK*** + ***MPRR*** = 0.00000002136 + 0.000001113 = **0.000001**

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*** = **100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***M*** = ***CI*** · ***M*** / 100 = 100 · 0.000001134 / 100 = **0.000001**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***G*** = ***CI*** · ***G*** / 100 = 100 · 0.000278 / 100 = **0.000278**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000278	0.000001



### Существующее положение

Источник загрязнения: 6137, Емкость для хранения дизельного топлива

Источник выделения: 6137 01, Емкость для хранения дизельного топлива

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт,  $NP$  = Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 12),  $C = 3.14$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12),  $YOZ = 1.9$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т,  $BOZ = 13.45$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12),  $YVL = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т,  $BVL = 13.45$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м<sup>3</sup>/ч,  $VC = 0.2$

Коэффициент (Прил. 12),  $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м<sup>3</sup>,  $VI = 0.2$

Количество резервуаров данного типа,  $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии,  $KNR = 1$

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение  $K_{pm}$  для этого типа резервуаров (Прил. 8),  $KPM = 0.1$

Значение  $K_{psr}$  для этого типа резервуаров (Прил. 8),  $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13),  $GHRI = 0.22$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$

Коэффициент,  $KPSR = 0.1$

Коэффициент,  $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м<sup>3</sup>,  $V = 0.2$

Сумма  $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot N_r$ ,  $GHR = 0.000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1),  $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00001744$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2),  $M = (YOZ \cdot BOZ + YVL \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 13.45 + 2.6 \cdot 13.45) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.000644$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000644 / 100 = 0.000642$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00001744 / 100 = 0.000017$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000644 / 100 = 0.000002$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00001744 / 100 = 0.00000005$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000005	0.000002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000017	0.000642

### На перспективу

Источник загрязнения: 6141, Емкость дизельного топлива

Источник выделения: 6141 01, Емкость дизельного топлива

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт,  $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 12),  $C = 3.14$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12),  $YOZ = 1.9$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т,  $BOZ = 0.0672$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12),  $YVL = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т,  $BVL = 0.0672$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м<sup>3</sup>/ч,  $VC = 0.2$

Коэффициент (Прил. 12),  $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м<sup>3</sup>,  $VI = 0.2$

Количество резервуаров данного типа,  $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии,  $KNR = 1$

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение  $K_{pm}$  для этого типа резервуаров (Прил. 8),  $KPM = 0.1$

Значение  $K_{psr}$  для этого типа резервуаров (Прил. 8),  $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13),  $GHRI = 0.22$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$

Коэффициент,  $KPSR = 0.1$

Коэффициент,  $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м<sup>3</sup>,  $V = 0.2$

Сумма  $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot N_r$ ,  $GHR = 0.000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1),  $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00001744$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2),  $M = (YOZ \cdot BOZ + YVL \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 0.0672 + 2.6 \cdot 0.0672) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.000638$

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000638 / 100 = 0.000636$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00001744 / 100 = 0.000017$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000638 / 100 = 0.000002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00001744 / 100 = 0.00000005$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000005	0.000002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000017	0.000636

**На перспективу**

Источник загрязнения: 6142, Емкость дизельного топлива к ДГ WE70S

Источник выделения: 6142 01, Емкость дизельного топлива к ДГ WE70S

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт,  $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 12),  $C = 3.14$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12),  $YOZ = 1.9$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т,  $BOZ = 0.4$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12),  $YVL = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т,  $BVL = 0.4$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/ч,  $VC = 0.09$

Коэффициент (Прил. 12),  $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м<sup>3</sup>,  $VI = 0.09$

Количество резервуаров данного типа,  $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии,  $KNR = 1$

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение  $K_{pm}$  для этого типа резервуаров (Прил. 8),  $KPM = 0.1$

Значение  $K_{psr}$  для этого типа резервуаров (Прил. 8),  $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13),  $GHRI = 0.22$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$

Коэффициент,  $KPSR = 0.1$

Коэффициент,  $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров,  $m^3$ ,  $V = 0.09$

Сумма  $Ghr_i \cdot K_{np} \cdot N_r$ ,  $GHR = 0.000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1),  $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.09 / 3600 = 0.00000785$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2),  $M = (YOZ \cdot BOZ + YVL \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 0.4 + 2.6 \cdot 0.4) \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.000638$

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000638 / 100 = 0.000636$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00000785 / 100 = 0.000008$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000638 / 100 = 0.000002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00000785 / 100 = 0.00000002$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000002	0.000002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000008	0.000636

### **На перспективу**

**Источник № 0108 – Инсинератор IZHTEL-1000**

**Источник № 0108 01 – Горелка на дизельном топливе**

Список литературы:

«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива,  $K3 = \text{Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 12.893$

Расход топлива, г/с,  $BG = 3.16$

Марка топлива,  $M = \text{Дизельное топливо}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 10210$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 0.025$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 0.025$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 0.3$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 101$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 87.6$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.0793$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0793 \cdot (87.6 / 101)^{0.25} = 0.0765$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 12.893 \cdot 42.75 \cdot 0.0765 \cdot (1-0) = 0.0422$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3.16 \cdot 42.75 \cdot 0.0765 \cdot (1-0) = 0.01033$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $M_{\text{--}} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0422 = 0.03376$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $G_{\text{--}} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.01033 = 0.008264$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $M_{\text{--}} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0422 = 0.005486$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $G_{\text{--}} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.01033 = 0.0013429$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $M_{\text{--}} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 12.893 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 12.893 = 0.07581084$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $G_{\text{--}} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 3.16 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3.16 = 0.0185808$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс. м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M_{\text{--}} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 12.893 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.1792127$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G_{\text{--}} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3.16 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.043924$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 0328 Углерод (Сажка, Углерод черный) (583)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M_{\text{--}} = BT \cdot AR \cdot F = 12.893 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00322325$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G_{\text{--}} = BG \cdot AIR \cdot F = 3.16 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00079$

Итого:

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008264	0.03376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0013429	0.005486
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00079	0.00322325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0185808	0.07581084
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043924	0.1792127

**Источник № 0001 – Инсинератор IZHTEL-1000**

Время работы инсинератора – 4800 ч/год

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ при сжигании медицинских отходов		Выбросы загрязняющих веществ от горелки на дизельном топливе		Итоговые выбросы по источнику без очистки		Эффективность очистки, %	Итоговые выбросы по источнику с очисткой	
	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год		г/сек	т/год
Азота диоксид	0,01583 142	0,2735 67	0,00826 4	0,03376	0,02409 542	0,3073 27	75	0,00602 39	0,07683 175
Азота оксид	0,00257 192	0,0444 43	0,00134 29	0,00548 6	0,00391 482	0,0499 29	75	0,00097 871	0,01248 225
Углерод			0,00079	0,00322 325	0,00079	0,0032 2325	75	0,00019 75	0,00080 58125
Углерода оксид	1,43249 7	24,753 548	0,04392 4	0,17921 27	1,47642 1	24,932 7607	75	0,36910 53	6,23319 0175
Серы диоксид	0,04711 08	0,8140 75	0,01858 08	0,07581 084	0,06569 16	0,8898 8584	75	0,01642 29	0,22247 146
Взвешенные вещества	0,08052 66	1,3915			0,08052 66	1,3915	90	0,00805 266	0,13915
Фенол	0,00003 122	0,0005 390			0,00003 122	0,0005 39		0,00003 122	0,00053 9
Формальдегид	0,00053 137	0,0091 82			0,00053 137	0,0091 82		0,00053 137	0,00918 2
Марганец	0,00000 657	0,0001 140			0,00000 657	0,0001 14		0,00000 657	0,00011 4
<p><b>Примечание:</b> Ввиду отсутствия действующих методик расчета сжигания медицинских отходов Максимальные выбросы взяты согласно Протоколу исследования промышленных выбросов № 0372/1 ПрВ от 26.06.2017 г. (см. Приложение Ж). Эффективность очистки принята согласно Паспортам на системы газоочистки СГС-01 и СГМ-01 (см. приложение 3).</p>									

## На перспективу

### Источник № 6138 – Бак для хранения дизельного топлива

Источник выделения: 6001 01, Бак для хранения дизельного топлива

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $CMAX = 1.86$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>,  $QOZ = 8383$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $COZ = 0.96$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>,  $QVL = 8383$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $CVL = 1.32$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час,  $VSL = 60$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  $GR = (CMAX \cdot VSL) / 3600 = (1.86 \cdot 60) / 3600 = 0.031$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),  $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (0.96 \cdot 8383 + 1.32 \cdot 8383) \cdot 10^{-6} = 0.0191$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>,  $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (8383 + 8383) \cdot 10^{-6} = 0.419$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  $MR = MZAK + MPRR = 0.0191 + 0.419 = 0.438$

### Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot MR / 100 = 99.72 \cdot 0.438 / 100 = 0.4367736$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot GR / 100 = 99.72 \cdot 0.031 / 100 = 0.0309132$

### Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot MR / 100 = 0.28 \cdot 0.438 / 100 = 0.0012264$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot GR / 100 = 0.28 \cdot 0.031 / 100 = 0.0000868$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000868	0.0024528
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0309132	0.8735472



## На перспективу

### Источник № 6139 – Насос

Источник выделения: 6002 01, Насос

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО «Казтрансойла» Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя сальниковыми уплотнениями вала

Удельный выброс, кг/час (Прил.Б2),  $Q = 0.13$

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.,  $NI = 1$

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.,  $NNI = 1$

Время работы одной единицы оборудования, час/год,  $T = 4800$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2),  $G = Q \cdot NNI / 3.6 = 0.13 \cdot 1 / 3.6 = 0.0361$

Валовый выброс, т/год (6.3),  $M = (Q \cdot NI \cdot T) / 1000 = (0.13 \cdot 1 \cdot 4800) / 1000 = 0.624$

### Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14[3]),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]),  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.624 / 100 = 0.6222528$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]),  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0361 / 100 = 0.03599892$

### Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14[3]),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]),  $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.624 / 100 = 0.0017472$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]),  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0361 / 100 = 0.00010108$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00010108	0.0017472
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03599892	0.6222528

## На перспективу

### Источник № 6140 – Пересыпка и хранение золы

Источник выделения: 6003 01, Пересыпка и хранение золы

Список литературы:

«Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,  $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.04$

**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)**

Материал негранулирован. Коэффициент  $Ke$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, % (табл.3.1.4),  $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м,  $GB = 0.1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 12$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.00256$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 12 \cdot (1 - 0) = 0.01106$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.00256$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 0.01106 = 0.01106$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год,  $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01106 = 0.00442$

Максимальный разовый выброс,  $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00256 = 0.001024$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.001024	0.00442

**Приложение 6.**

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА  
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Президент АО «Талап»  
\_\_\_\_\_ Дунаева О.К.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Мини-центр дошкольного образования	0031	0031 01	Котел КСТ-100		24	1392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,064028
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,010405
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,001518
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,252784
	0089	0089 01	Котел КСТ-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,033096
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005378
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000785
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,130662
(002) Аптечный склад	0021	0021 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005923
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000864
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,143899
	0021	0021 02	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005923
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000864
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,143899
	0022	0022 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005923
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000864
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,143899
	0022	0022 02	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005923
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000864
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,143899
	0023	0023 01	Котел Яик-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036557
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00594

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0024	0024 01	Котел Яик-100		24	4392	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000867
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,144326
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005923
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000864
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,143899
	0024	0024 02	Котел Яик-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,005923
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000864
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,143899
	0025	0025 01	Котел Яик-40		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016223
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002636
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000385
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06405
	0026	0026 01	Котел УГОП-16		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,006273
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001019
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000149
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,024766
	0085	0085 01	Котел Яик-50		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,023145
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003761
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,091378
	0086	0086 01	Котел КСГ-30		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,012979
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002109
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000308
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,05124
	0087	0087 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036557
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1,00594
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000867
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,144326
(003) Городская многопрофильная больница	0003	0003 01	Котел Хопер-100		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000396
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000064
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563
	0003	0003 02	Котел Хопер-100		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000396
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000064
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563
	0005	0005 01	Котел Хопер-100		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000396
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000064
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563
	0005	0005 02	Котел Хопер-100		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000396
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000064
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563
	0006	0006 01	Дизельный генератор						
	0010	0010 01	Фуговальный станок		8	342	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,00000192
	0010	0010 02	Многофункциональный станок		8	314,2	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	2,03602
	0076	0076 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002643
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00043
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000063
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,010436
	0077	0077 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002643
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00043
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000063
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,010436
	0078	0078 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002643
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00043
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000063
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,010436
	0079	0079 01	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000396
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000064
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563
	0079	0079 02	Котел Хопер-100		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000396
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000064
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001563
	0092	0092 01	Котел КСГ-31,5		24	4392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,008466
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001376
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000201
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,033426
	0101	0101 01	Бензиновый генератор						
	6022	6022 01	Заточной станок						
	6023	6023 01	Токарный станок						
	6024	6024 01	Газосварочный аппарат						
	6025	6025 01	Сварочный пост		8	2222	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000027
	6026	6026 01	Сварочный пост		8	2222	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6027	6027 01	Сварочный пост		8	2222	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000027
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000027
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000027
	6028	6028 01	Сварочный пост		8	2222	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000027
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068
	6029	6029 01	Сварочный пост		8	2222	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000027
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00068
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000076
	6030	6030 01	Газорезка						
	6031	6031 01	Газорезка						
	6032	6032 01	Фуговальный станок		4	66,04	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,173315
	6033	6033 01	Циркулярный станок (круглопильный)		4	285,4	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	1,8494
	6033	6033 02	Фуговальный станок		4	272,4	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	2,038751
	6034	6034 01	Покрасочная камера		8	1960	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,313023
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000558
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,000204
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,000272
							2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,000109
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,000109
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,000109
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,18026
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,170759
	6035	6035 01	Пилорама		4	75	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,605475
	6036	6036 01	Торцовочный станок						
	6037	6037 01	Рейсмусовый станок						
	6038	6038 01	Торцовочный станок						
	6101	6101 01	Циркулярная пила (летняя)						
	6102	6102 01	Присадочный станок						
	6103	6103 01	Шлифовальная машинка						
	6104	6104 01	Заточной станок						
	6105	6105 01	Токарный станок						
	6106	6106 01	Фрезеровочный станок		4	74	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,172627
	6107	6107 01	Фрезеровочный станок		4	74	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,172627
	6108	6108 01	Торцовочный станок						
	6109	6109 01	Шлифовальная машинка		4	59	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000761

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000423
	6110	6110 01	Шлифовальная машинка		4	59	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000761
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000423
	6111	6111 01	Шлифовальная машинка		4	59	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000761
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000423
	6112	6112 01	Шлифовальная машинка		4	59	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000761
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000423
	6113	6113 01	Ручной фрезер						
	6114	6114 01	Лобзик		4	96,5	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,184469
	6115	6115 01	Заточной станок		4	29	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000164
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000123
	6116	6116 01	Заточной станок		4	29	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000164
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000123
	6117	6117 01	Заточной станок		4	29	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000164
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000123
	6118	6118 01	Лобзик		4	96,5	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,184469
	6119	6119 01	Шлифовальная машинка		4	261	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,003758
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,002443
	6120	6120 01	Шлифовальная машинка		4	261	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,003758
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,002443
	6121	6121 01	Болгарка						
	6122	6122 01	Болгарка						
	6123	6123 01	Болгарка						
	6124	6124 01	Болгарка						
	6125	6125 01	Емкость для отработанного масла						
(004) Комплекс бытового обслуживания «Лотос»	6048	6048 01	Химчистка		24	8760	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0882 (550)	1,378728
(005) Цех утилизации медицинских отходов	0102	0102 01	Установка Экотром-2у			921	Ртуть (505)	0183 (505)	0,00000192
	0106	0106 01	Печь инсинератор IZHTEL-750 с Горелкой Lamborghini			4800	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0000232
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0613413
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0099628
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,1799478
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	5,57332658
							Гидроксибензол (155)	1071 (155)	0,0001167
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0020153
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,2871011
	0107	0107 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0174752
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00283972
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,001524
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,002286



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01524
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	2,8000000Е-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0003048
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00762
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000642
	6137	6137 01	Емкость для хранения дизельного топлива		24	8760			
Примечание: В графе 8 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмос- феры	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мини-центр дошкольного образования									
0031	7	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007571	0,064028
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00123	0,010405
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	0,001518
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,02989	0,252784
0089	7	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007571	0,033096
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00123	0,005378
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	0,000785
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,02989	0,130662
Аптечный склад									
0021	10	0,35	0,5	0,0481056	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	0,072896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	0,011846
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	0,001728
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	0,287798
0022	10	0,35	0,5	0,0481056	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	0,072896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	0,011846
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	0,001728
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	0,287798
0023	10	0,35	0,5	0,0481056	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00649	0,036557
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001055	0,00594
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000154	0,000867
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,02562	0,144326
0024	10	0,35	0,5	0,0481056	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01298	0,072896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00211	0,011846
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000308	0,001728
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,05124	0,287798
0025	9	0,3	0,29	0,0204989	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00649	0,016223
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001055	0,002636
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000154	0,000385
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,02562	0,06405
0026	7	0,15	0,44	0,0077754	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001082	0,006273
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000176	0,001019
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000026	0,000149
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00427	0,024766
0085	10	0,2	0,93	0,0292168	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003894	0,023145
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000633	0,003761
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000092	0,000549
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,015372	0,091378
0086	10	0,15	0,93	0,0164345	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002163	0,012979

Номер источника загрязнения атмос- феры	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0087	10	0,3	0,65	0,0459458	180	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000352	0,002109
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000051	0,000308
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00854	0,05124
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	0,036557
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	1,00594
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	0,000867
0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	0,144326						
Городская многопрофильная больница									
0003	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	0,000792
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	0,000128
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	0,000018
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	0,003126
0005	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	0,000792
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	0,000128
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	0,000018
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	0,003126
0006	2	0,325	0,56	0,0464563	450				
0010	6	0,6	1	0,2827433	29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,0900004	0,101801096
0076	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	0,002643
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	0,00043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	0,000063
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	0,010436
0077	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	0,002643
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	0,00043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	0,000063
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	0,010436
0078	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	0,002643
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	0,00043
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	0,000063
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	0,010436
0079	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	0,000792
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	0,000128
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	0,000018
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	0,003126
0092	12	0,325	0,56	0,0464563	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001082	0,008466
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000176	0,001376
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000026	0,000201
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00427	0,033426
0101	2	0,325	0,56	0,0464563	350				
6022	2				29,4				
6023	2				29,4				
6024	2				29,4				

Номер источника загрязнения атмос- феры	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6025	2				29,4	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083	0,00068
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009	0,000076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003	0,000027
6026	2				29,4	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083	0,00068
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009	0,000076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003	0,000027
6027	2				29,4	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083	0,00068
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009	0,000076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003	0,000027
6028	2				29,4	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083	0,00068
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009	0,000076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003	0,000027
6029	2				29,4	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083	0,00068
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009	0,000076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003	0,000027
6030	2				29,4				
6031	2				29,4				
6032	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,729	0,173315
6033	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,19395	0,19440755
6034	2				29,4	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,04375	0,313023
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000091	0,000558
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,000033	0,000204
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000044	0,000272
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000018	0,000109
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000018	0,000109
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000018	0,000109
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,035417	0,18026
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,026267	0,170759
6035	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	2,25	0,605475
6036	2				29,4				
6037	2				29,4				
6038	2				29,4				
6101	2				29,4				
6102	2				29,4				
6103	2				29,4				
6104	2				29,4				
6105	2				29,4				
6106	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,648	0,172627
6107	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,648	0,172627
6108	2				29,4				
6109	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,000761
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,000423
6110	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,000761
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,000423
6111	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,000761
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,000423

Номер источника загрязнения атмос- феры	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6112	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,000761
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,000423
6113	2				29,4				
6114	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,531	0,184469
6115	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0016	0,000164
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012	0,000123
6116	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0016	0,000164
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012	0,000123
6117	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0016	0,000164
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012	0,000123
6118	2				29,4	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,531	0,184469
6119	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,004	0,003758
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,002443
6120	2				29,4	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,004	0,003758
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,002443
6121	2				29,4				
6122	2				29,4				
6123	2				29,4				
6124	2				29,4				
6125	2				29,4				
Комплекс бытового обслуживания «Лотос»									
6048	2				29,4	0882 (550)	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,457464	1,378728
Цех утилизации медицинских отходов									
0102	2	0,089	4,47	0,0278085	29,4	0183 (505)	Ртуть (505)	0,0000075	0,00000192
0106	10	0,273	11,86	0,6942244	1200	0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00000575	0,0000232
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01525623	0,0613413
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00247788	0,0099628
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,04475528	0,1799478
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,3862079	5,57332658
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0,00002903	0,0001167
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00050124	0,0020153
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0007141	0,02871011
0107	2	0,1	13,66	0,1072799	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,035477778	0,0174752
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,005765139	0,00283972
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003013889	0,001524
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004736111	0,002286
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,031	0,01524
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,6000000E-08	2,8000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000645833	0,0003048
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0155	0,00762
6137	2				29,4	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,0000000E-08	0,000002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000017	0,000642
Примечание: В графе 7 в скобках ( без "*)" указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*)" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ**

**3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)**

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К (1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
<b>Городская многопрофильная больница</b>					
0010 01	Циклон ЦОЛ-6	95	95	2936	100
0010 02	Циклон ЦОЛ-6	95	95	2936	100
6033 01	УВП-3000	95	95	2936	100
6033 02	УВП-3000	95	95	2936	100
<b>Цех утилизации медицинских отходов</b>					
0106 01	Система газоочистки "ВЕСТА ПЛЮС" СГС-01	90	90	2902	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Код загрязняю- щего вещества	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		19,039157368	12,827883348	6,211274	0,324918756	5,886355264	0	13,152802104
в том числе:								
Т в е р д ы е:		7,898343168	1,687069148	6,211274	0,324918756	5,886355264	0	2,011987904
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0034	0,0034	0	0	0	0	0,0034
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0004032	0,0004032	0	0	0	0	0,0004032
0183	Ртуть (505)	0,00000192	0,00000192	0	0	0	0	0,00000192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001524	0,001524	0	0	0	0	0,001524
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,8000000E-08	2,8000000E-08	0	0	0	0	2,8000000E-08
2902	Взвешенные частицы (116)	0,4689121	0,181811	0,2871011	0,02871011	0,25839099	0	0,21052111
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,006947	0,006947	0	0	0	0	0,006947
2936	Пыль древесная (1039*)	7,41715492	1,492982	5,9241729	0,296208646	5,627964274	0	1,789190646
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		11,1408142	11,1408142	0	0	0	0	11,1408142
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5451335	0,5451335	0	0	0	0	0,5451335
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,08857852	1,08857852	0	0	0	0	1,08857852
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1932898	0,1932898	0	0	0	0	0,1932898
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000002	0,000002	0	0	0	0	0,000002
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7,42960458	7,42960458	0	0	0	0	7,42960458
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000135	0,000135	0	0	0	0	0,000135
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,313023	0,313023	0	0	0	0	0,313023
0621	Метилбензол (349)	0,000558	0,000558	0	0	0	0	0,000558
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	1,378728	1,378728	0	0	0	0	1,378728
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,000204	0,000204	0	0	0	0	0,000204
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000272	0,000272	0	0	0	0	0,000272
1071	Гидроксibenзол (155)	0,0001167	0,0001167	0	0	0	0	0,0001167
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000109	0,000109	0	0	0	0	0,000109
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000109	0,000109	0	0	0	0	0,000109
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0023201	0,0023201	0	0	0	0	0,0023201
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000109	0,000109	0	0	0	0	0,000109
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,18026	0,18026	0	0	0	0	0,18026
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,008262	0,008262	0	0	0	0	0,008262

**Приложение 6.**

**СПРАВКИ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
шаруашылық жүргізу құқығындағы  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
КӘСІПОРНЫНЫҢ  
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
на праве хозяйственного ведения  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан к-сі, 61/1  
тел: 8 (7112) 52-20-21; 52-19-95  
e-mail: info\_zko@meteo.kz

090009 г. Уральск, ул. Жангір хана, 61/1  
тел: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95  
e-mail: info\_zko@meteo.kz

Исходящий номер: 25-4-1-09/131  
Уникальный код: D5D19D5B315148CD  
Исходящая дата: 28.03.2025

Директору ТОО «Техбұлақ»  
М.С. Уразбаевой

На Ваш запрос №17 от 18.03.2025 года предоставляем многолетнюю  
метеорологическую информацию по метеостанции Уральск.

Приложение на 1 л.

Директор

Т. Шапанов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022,  
ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, Филиал Республиканского государственного  
предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства  
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Западно-  
Казахстанской области, BIN120941001476

Исп: Г. Сидекова

Тел: 52-20-21

<https://seddoc.kazhydromet.kz/s000ax>



о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах,  
по метеостанции Уральск

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>величина</b>
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	<b>200</b>
2	Коэффициент рельефа местности	<b>1</b>
3	Средняя месячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) в °С.	<b>-17,0</b>
4	Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) в °С.	<b>+ 29,4</b>
<b>Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей</b>		
5	С	<b>11</b>
6	СВ	<b>12</b>
7	В	<b>9</b>
8	ЮВ	<b>15</b>
9	Ю	<b>13</b>
10	ЮЗ	<b>13</b>
11	З	<b>14</b>
12	СЗ	<b>13</b>
13	ШТИЛЬ	<b>16</b>
14	Скорость ветра (U *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек	<b>7</b>
15	Средняя годовая скорость ветра, м/с	<b>2,7</b>

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

01.10.2025

- 1. Город - **Уральск**
- 2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Уральск**
- 4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Техбұлақ»**
- 5. Объект, для которого устанавливается фон - **Цех утилизации медицинских отходов АО «Талап»**
- 6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2,3,5	Азота диоксид	0.0538	0.0519	0.0561	0.0537	0.0451
	Диоксид серы	0.0173	0.0164	0.016	0.0196	0.018
	Углерода оксид	3.9954	4.5361	2.0821	4.1419	4.3882
	Азота оксид	0.02	0.0174	0.0225	0.0215	0.0138

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

***Приложение 7.***  
***Параметры выбросов загрязняющих веществ***

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи- циент обеспече- нности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещес- тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ		
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											г/с	мг/м3
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1							X2	Y2	г/с		мг/м3	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	8760 8760	труба	0003	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13449	14545	Площадка I							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	479,054	0,000792	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	77,866	0,000128	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	11,358	0,000018	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1891,213	0,003126	
003	Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	8760 8760	труба	0005	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13450	14545								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	479,054	0,000792	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	77,866	0,000128	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	11,358	0,000018	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1891,213	0,003126	
003	Дизельный генератор	1		труба	0006	2	0,325	0,56	0,0464563	450	13342	14518													
003	Фуговальный станок Многофункциональный станок	1 1	342 314.2	станок	0010	6	0,6	1	0,2827433	29,4	13341	14518		Циклон ЦОЛ-6;	2936	100	95,00/95,00	2936	Пыль древесная (1039*)	0,0900004	352,591	0,1018011			
002	Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	4392 4392	труба	0021	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16126	13127								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	462,63	0,072896	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	75,196	0,011846	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	10,969	0,001728	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1826,373	0,287798	
002	Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	4392 4392	труба	0022	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16126	13127								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	462,63	0,072896	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	75,196	0,011846	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	10,969	0,001728	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1826,373	0,287798	
002	Котел Янк-100	1	4392	труба	0023	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16101	13208								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00649	223,864	0,036557	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001055	36,391	0,00594	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000154	5,312	0,000867	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02562	883,729	0,144326	
002	Котел Янк-100 Котел Янк-100	1 1	4392 4392	труба	0024	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16096	13326								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01298	447,728	0,072896	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00211	72,782	0,011846	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000308	10,624	0,001728	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05124	1767,458	0,287798	
002	Котел Янк-40	1	4392	труба	0025	9	0,3	0,29	0,0204989	180	16073	13284								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00649	525,351	0,016223	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001055	85,4	0,002636	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000154	12,466	0,000385	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02562	2073,882	0,06405	
002	Котел УГОП-16	1	4392	труба	0026	7	0,15	0,44	0,0077754	180	16065	13231								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001082	230,909	0,006273	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000176	37,56	0,001019	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000026	5,549	0,000149	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00427	911,257	0,024766	
001		Котел КСТ-100	1	1392	труба	0031	7	0,325	0,56	0,0464563	180	9681	13559							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007571	270,423	0,064028	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00123	43,934	0,010405	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	6,429	0,001518	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02989	1067,62	0,252784	
003		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0076	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13451	14538							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	239,527	0,002643	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	38,933	0,00043	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,679	0,000063	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	945,607	0,010436	
003		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0077	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13451	14538							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	239,527	0,002643	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	38,933	0,00043	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,679	0,000063	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	945,607	0,010436	
003		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0078	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13452	14542							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	239,527	0,002643	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	38,933	0,00043	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,679	0,000063	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	945,607	0,010436	
003		Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	4392 4392	труба	0079	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13427	14558							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	479,054	0,000792	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	77,866	0,000128	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	11,358	0,000018	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1891,213	0,003126	
002		Котел Янк-50	1	4392	труба	0085	10	0,2	0,93	0,0292168	180	16100	13206							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003894	221,156	0,023145	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000633	35,951	0,003761	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000092	5,225	0,000549	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015372	873,038	0,091378	
002		Котел КСТ-30	1	4392	труба	0086	10	0,15	0,93	0,0164345	180	16054	13299							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002163	218,391	0,012979	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000352	35,54	0,002109	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000051	5,149	0,000308	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00854	862,257	0,05124	
002		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0087	10	0,3	0,65	0,0459458	180	16073	13284							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	242,188	0,036557	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	39,366	1,00594	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,742	0,000867	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	956,113	0,144326	
001		Котел КСТ-100	1	4392	труба	0089	7	0,325	0,56	0,0464563	180	9681	13560							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007571	270,423	0,033096	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00123	43,934	0,005378	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	6,429	0,000785	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,02989	1067,62	0,130662	
003		Котел КСТ-31,5	1	4392	труба	0092	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13496	14497							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001082	38,647	0,008466	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000176	6,286	0,001376	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000026	0,929	0,000201	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00427	152,517	0,033426	
003		Бензиновый генератор	1		бензиновый генератор	0101	2	0,325	0,56	0,0464563	350	13342	14518												
005		Установка Экотром-2у	1	921	установка Экотром-2у	0102	2	0,089	4,47	0,0278085	29,4	3764	2210							0183	Ртуть (505)	0,0000075	0,299	0,00000192	
005		Печь инсинератор IZHTEL-750 с Горелкой Lamborghini	1	4800	труба	0106	10	0,273	11,86	0,6942244	1200	3759	2204			Система газоочистки "ВЕСТА ПЛЮС" CTC-01;	2902	100	90,00/90,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	5,75E-06	0,045	0,0000232	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0152562	118,573	0,0613413	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0024779	19,258	0,0099628	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0447553	347,844	0,1799478	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1,3862079	10773,792	5,57332658	
																				1071	Гидроксibenзол (155)	2,903E-05	0,226	0,0001167	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005012	3,896	0,0020153	
																				2902	Внешенные частицы (116)	0,0007141	5,55	0,02871011	
005		Дизельный генератор	1		труба	0107	2	0,1	13,66	0,1072799	450	3766	2201							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0354778	875,818	0,0174752	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0057651	142,32	0,00283972	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0030139	74,402	0,001524	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0047361	116,917	0,002286	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,031	765,278	0,01524	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,60E-08	0,001	2,80E-08	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006458	15,943	0,0003048	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0155	382,639	0,00762	
003		Заточной станок	1		станок	6022	2				29,4	13442	14568	1	1										
003		Токарный станок	1		станок	6023	2				29,4	13442	14569	1	1										
003		Газосварочный аппарат	1		газосварка	6024	2				29,4	13443	14569	1	1										
003		Сварочный пост	1	2222	сварочный пост	6025	2				29,4	13445	14569	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083		0,00068	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009		0,000076	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003		0,000027	
003		Сварочный пост	1	2222	сварочный пост	6026	2				29,4	13446	14570	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083		0,00068	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009		0,000076	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003		0,000027	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Сварочный пост	1	2222	сварочный пост	6027	2				29,4	13447	14571		1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083		0,00068	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009		0,000076	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003		0,000027	
003		Сварочный пост	1	2222	сварочный пост	6028	2				29,4	13448	14571		1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083		0,00068	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009		0,000076	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003		0,000027	
003		Сварочный пост	1	2222	сварочный пост	6029	2				29,4	13449	14571		1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000083		0,00068	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000009		0,000076	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003		0,000027	
003		Газорезка	1		газорезка	6030	2				29,4	13451	14571	1	1										
003		Газорезка	1		газорезка	6031	2				29,4	13452	14571	1	1										
003		Фугоальный станок	1	66,04	станок	6032	2				29,4	13373	14533	1	1					2936	Пыль древесная (1039*)	0,729		0,173315	
003		Циркулярный станок (круглошлипный)	1	285,4	станки	6033	2				29,4	13413	14550	1	1	УВП1-3000;		2936	100	95,00/95,00	2936	Пыль древесная (1039*)	0,19395		0,19440755
003		Фугоальный станок	1	272,4																					
003		Покрасочная камера	1	1960	покрасочная камера	6034	2				29,4	13382	14541	1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,04375		0,313023	
																				0621	Метилбензол (349)	0,000091		0,000558	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,000033		0,000204	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000044		0,000272	
																				1119	2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозоля) (1497*)	0,000018		0,000109	
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000018		0,000109	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000018		0,000109	
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,035417		0,18026	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,026267		0,170759	
																				2936	Пыль древесная (1039*)	2,25		0,605475	
003		Пилорама	1	75	пилорама	6035	2				29,4	13375	14538	1	1										
003		Торцовочный станок	1		станок	6036	2				29,4	13349	14517	1	1										
003		Рейсмусовый станок	1		станок	6037	2				29,4	13396	14542	1	1										
003		Торцовочный станок	1		станок	6038	2				29,4	13395	14540	1	1										
004		Химчистка	1	8760	химчистка	6048	2				29,4	13553	15088	1	1					0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,457464		1,378728	
003		Циркулярная пила (летняя)	1		пила	6101	2				29,4	13346	14511	1	1										
003		Присадочный станок	1		станок	6102	2				29,4	13463	14562	1	1										
003		Шлифовальная машинка	1		шлифовальная машинка	6103	2				29,4	13433	14566	1	1										
003		Заточной станок	1		станок	6104	2				29,4	13444	14568	1	1										
003		Токарный станок	1		станок	6105	2				29,4	13383	14535	1	1										
003		Фрезеровочный станок	1	74	станок	6106	2				29,4	13353	14527	1	1					2936	Пыль древесная (1039*)	0,648		0,172627	
003		Фрезеровочный станок	1	74	станок	6107	2				29,4	13355	14527	1	1					2936	Пыль древесная (1039*)	0,648		0,172627	
003		Торцовочный станок	1		станок	6108	2				29,4	13360	14532	1	1										
003		Шлифовальная машинка	1	59	шлифовальная машинка	6109	2				29,4	13445	14568	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,000761	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,000423	
003		Шлифовальная машинка	1	59	шлифовальная машинка	6110	2				29,4	13446	14568	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,000761	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,000423	
003		Шлифовальная машинка	1	59	шлифовальная машинка	6111	2				29,4	13447	14569	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,000761	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,000423	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Шлифовальная машинка	1	59	шлифовальная машинка	6112	2				29,4	13449	14569	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,000761	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,000423	
003		Ручной фрезер	1		ручной фрезер	6113	2				29,4	13350	14522	1	1										
003		Лобзик	1	96,5	лобзик	6114	2				29,4	13352	14522	1	1										
003		Заточной станок	1	29	станок	6115	2				29,4	13450	14570	1	1					2936	Пыль древесная (1039*)	0,531		0,184469	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0016		0,000164	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012		0,000123	
003		Заточной станок	1	29	станок	6116	2				29,4	13451	14570	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0016		0,000164	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012		0,000123	
003		Заточной станок	1	29	станок	6117	2				29,4	13452	14570	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0016		0,000164	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012		0,000123	
003		Лобзик	1	96,5	лобзик	6118	2				29,4	13382	14531	1	1										
003		Шлифовальная машинка	1	261	шлифовальная машинка	6119	2				29,4	13447	14568	1	1					2936	Пыль древесная (1039*)	0,531		0,184469	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,003758	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,002443	
003		Шлифовальная машинка	1	261	шлифовальная машинка	6120	2				29,4	13449	14568	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,003758	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,002443	
003		Болгарка	1		болгарка	6121	2				29,4	13464	14563	1	1										
003		Болгарка	1		болгарка	6122	2				29,4	13466	14564	1	1										
003		Болгарка	1		болгарка	6123	2				29,4	13464	14561	1	1										
003		Болгарка	1		болгарка	6124	2				29,4	13466	14562	1	1										
003		Емкость для отработанного масла	1		дыхательный клапан	6125	2				29,4	13467	14563	1	1										
005		Емкость для хранения дизельного топлива	1	8760	дыхательный клапан	6137	2				29,4	3787	2199	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,00E-08		0,000002	
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000017		0,000642	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высота источник а выбросов , м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наимен ование газоочис тных установ ок, тип и меропри ятия по сокраще нию выбросо в	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количеств о, шт.						Скорость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
003		Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	8760 8760	труба	0003	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13449	14545			66					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	479,054	0,0759	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	77,866	0,012334	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	11,358	0,0018	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1891,213	0,299652	2026
003		Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	8760 8760	труба	0005	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13450	14545								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	479,054	0,0759	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	77,866	0,012334	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	11,358	0,0018	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1891,213	0,299652	2026
003		Дизельный генератор	1	300	труба	0006	2	0,325	0,56	0,0464563	450	13342	14518								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,157013	8950,899	0,004301	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,025515	1454,543	0,000699	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,010222	582,729	0,000269	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,024533	1398,562	0,000672	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,126756	7226,027	0,003494	2026
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,011	7E-09	2026
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002453	139,839	0,000067	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,059289	3379,91	0,001613	2026
003		Фуговальный станок Многофункциональ ный станок	1 1	393 361	станок	0010	6	0,6	1	0,2827433	29,4	13341	14518			Циклон ЦОЛ-6;	2936	100	95,00/95,00	2936	Пыль древесная (1039*)	0,19395	759,83	0,26403245	2026	
002		Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	4392 4392	труба	0021	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16126	13127								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	462,63	0,085326	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	75,196	0,013866	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	10,969	0,002024	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1826,373	0,336868	2026
002		Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	4392 4392	труба	0022	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16126	13127								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	462,63	0,085326	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	75,196	0,013866	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	10,969	0,002024	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1826,373	0,336868	2026
002		Котел Яик-100	1	4392	труба	0023	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16101	13208								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00649	223,864	0,046371	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001055	36,391	0,007535	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000154	5,312	0,0011	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02562	883,729	0,183072	2026
002		Котел Яик-100 Котел Яик-100	1 1	4392 4392	труба	0024	10	0,35	0,5	0,0481056	180	16096	13326								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01298	447,728	0,085326	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00211	72,782	0,013866	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000308	10,624	0,002024	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05124	1767,458	0,336868	2026
002		Котел Яик-40	1	4392	труба	0025	9	0,3	0,29	0,0204989	180	16073	13284								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00649	525,351	0,046371	2026

																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001055	85,4	0,007535	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000154	12,466	0,0011	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02562	2073,882	0,183072	2026
002		Котел УГОП-16	1	4392	труба	0026	7	0,15	0,44	0,0077754	180	16065	13231						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001082	230,909	0,019007	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000176	37,56	0,003089	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000026	5,549	0,000451	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00427	911,257	0,075041	2026
001		Котел КСГ-100	1	8760	труба	0031	7	0,325	0,56	0,0464563	180	9681	13559						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007571	270,423	0,11885	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00123	43,934	0,019313	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	6,429	0,002818	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02989	1067,62	0,469222	2026
003		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0076	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13451	14538						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	239,527	0,075899	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	38,933	0,012334	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,679	0,0018	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	945,607	0,299652	2026
003		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0077	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13451	14538						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	239,527	0,075899	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	38,933	0,012334	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,679	0,0018	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	945,607	0,299652	2026
003		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0078	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13452	14542						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	239,527	0,075899	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	38,933	0,012334	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,679	0,0018	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	945,607	0,299652	2026
003		Котел Хопер-100 Котел Хопер-100	1 1	4392 4392	труба	0079	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13427	14558						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013412	479,054	0,0759	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00218	77,866	0,012334	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000318	11,358	0,0018	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,052948	1891,213	0,299652	2026
002		Котел Яик-50	1	4392	труба	0085	10	0,2	0,93	0,0292168	180	16100	13206						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003894	221,156	0,046371	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000633	35,951	0,007535	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000092	5,225	0,0011	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015372	873,038	0,183072	2026
002		Котел КСГ-30	1	4392	труба	0086	10	0,15	0,93	0,0164345	180	16054	13299						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002163	218,391	0,038908	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000352	35,54	0,006323	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000051	5,149	0,000923	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00854	862,257	0,153609	2026
002		Котел Хопер-100	1	4392	труба	0087	10	0,3	0,65	0,0459458	180	16073	13284						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,006706	242,188	0,053833	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00109	39,366	0,008748	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000159	5,742	0,001277	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026474	956,113	0,212535	2026
001		Котел КСГ-100	1	4392	труба	0089	7	0,325	0,56	0,0464563	180	9681	13560						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007571	270,423	0,039552	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00123	43,934	0,006427	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	6,429	0,000938	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02989	1067,62	0,156154	2026
003		Котел КСГ-31,5	1	4392	труба	0092	12	0,325	0,56	0,0464563	180	13496	14497						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001082	38,647	0,009736	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000176	6,286	0,001582	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000026	0,929	0,000231	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00427	152,517	0,038439	2026
003			1	300		0101	2	0,325	0,56	0,0464563	350	13342	14518						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000004	0,196	0,00000884	2026

		Бензиновый генератор			бензиновый генератор															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000001	0,049	0,00000144	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000004	0,196	0,00000806	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001058	51,972	0,00193998	2026
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000092	4,519	0,00017593	2026
005		Установка Экотром-2у	1	4800	установка Экотром-2у	0102	2	0,089	4,47	0,0278085	29,4	3764	2210							0183	Ртуть (505)	7,5Е-10	0,00003	8Е-10	2026
005		Печь инсинератор IZHTEL-750 с Горелкой Lamborghini	1	4800	труба	0106	10	0,273	11,86	0,6942244	1200	3759	2204			Система газоочистки "ВЕСТА ПЛЮС" СГС-01;	2902	100	90,00/90,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000006	0,047	0,000099	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02716	211,091	0,464243	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004645	36,102	0,075418	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000056	0,435	0,001205	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,058509	454,74	1,061655	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,44455	11227,235	24,874602	2026
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,000029	0,225	0,000502	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000501	3,894	0,008661	2026
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0071406	55,498	0,012339	2026
005		Дизельный генератор	1	48	труба	0107	2	0,1	13,66	0,1072854	450	3766	2201							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,035478	875,778	0,23736	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,005765	142,31	0,038571	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003014	74,401	0,0207	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004736	116,909	0,03105	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,031	765,238	0,207	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6Е-08	0,001	0,00000004	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000646	15,947	0,00414	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0155	382,619	0,1035	2026
005		Инсинератор IZHTEL-1000	1	4800		0108	4	0,219	18,44	0,6944444	50	3779	2199			Система газоочистки "ВЕСТА ПЛЮС" СГС-01 и СГМ-01;	0143	100	75,00/75,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1,643Е-06	0,003	0,0000285	2026
																	0301	100	75,00/75,00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001506	2,566	0,01920794	2026
																	0304	100	75,00/75,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002447	0,417	0,00312056	2026
																	0328	100	75,00/75,00	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	4,938Е-05	0,084	0,00020145	2026
																	0330	100	75,00/75,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0160573	27,357	0,05561787	2026
																	0337	100	90,00/90,00	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0922763	157,215	1,55829755	2026
																	1071			1071	Гидроксibenзол (155)	3,122Е-05	0,053	0,000539	2026
																	1325			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005314	0,905	0,009182	2026
																	2902			2902	Взвешенные частицы (116)	0,0008053	1,372	0,013915	2026
003		Дизельный генератор WE70S	1	120		0109	1,2	1x2	0,16	0,3157062	723	13467	14563							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,045778	529,018	0,011008	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,007439	85,966	0,001789	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002778	32,103	0,000686	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,015278	176,555	0,0036	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05	577,808	0,012	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5Е-08	0,0006	0,00000002	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000595	6,876	0,000137	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,014286	165,091	0,003429	2026
003		Заточной станок	1	50	станок	6022	2				29,4	13442	14568	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0058		0,001044	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038		0,000684	2026
003		Токарный станок	1	50	станок	6023	2				29,4	13442	14569	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,007308	2026
003		Газосварочный аппарат	1	50	газосварка	6024	2				29,4	13443	14569	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001956		0,000352	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000318		0,000057	2026
003		Сварочный пост	1	2555	сварочный пост	6025	2				29,4	13445	14569	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000165		0,001615	2026
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000018		0,000179	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000007		0,000065	2026

003		Сварочный пост	1	2555	сварочный пост	6026	2				29,4	13446	14570	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000165		0,001615	2026	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000018		0,000179	2026	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000007		0,000065	2026	
003		Сварочный пост	1	2555	сварочный пост	6027	2				29,4	13447	14571	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000165		0,001615	2026	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000018		0,000179	2026	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000007		0,000065	2026	
003		Сварочный пост	1	2555	сварочный пост	6028	2				29,4	13448	14571	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000165		0,001615	2026	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000018		0,000179	2026	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000007		0,000065	2026	
003		Сварочный пост	1	2555	сварочный пост	6029	2				29,4	13449	14571	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000165		0,001615	2026	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000018		0,000179	2026	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000007		0,000065	2026	
003		Газорезка	1	50	газорезка	6030	2				29,4	13451	14571	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025		0,003645	2026	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000306		0,000055	2026	
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008667		0,00156	2026	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,000254	2026	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,002475	2026	
003		Газорезка	1	50	газорезка	6031	2				29,4	13452	14571	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025		0,003645	2026	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000306		0,000055	2026	
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008667		0,00156	2026	
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,000254	2026	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,002475	2026	
003		Фуговальный станок	1	115	станок	6032	2				29,4	13373	14533	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,729		0,301806	2026	
003		Циркулярный станок (круглопильный) Фуговальный станок	1	328	станки	6033	2				29,4	13413	14550	1	1	УВП-3000;	2936	100	95,00/95,00	2936	Пыль древесная (1039*)	0,19395		0,22340285	2026
			1	313																					
003		Покрасочная камера	1	2254	покрасочная камера	6034	2				29,4	13382	14541	1	1				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,08125		0,639675	2026	
																			0621	Метилбензол (349)	0,004741		0,050876	2026	
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,000033		0,00024	2026	
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000044		0,00032	2026	
																			1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,000018		0,000128	2026	
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000918		0,009848	2026	
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,001968		0,021188	2026	
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,047917		0,307575	2026	
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,050683		0,401445	2026	
003		Пилорама	1	94	пилорама	6035	2				29,4	13375	14538	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	2,25		0,7614	2026	
003		Торцовочный станок	1	49	станок	6036	2				29,4	13349	14517	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,076		0,013406	2026	
003		Рейсмусовый станок	1	50	станок	6037	2				29,4	13396	14542	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,729		0,13122	2026	
003		Торцовочный станок	1	49	станок	6038	2				29,4	13395	14540	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,342		0,060329	2026	

004		Химчистка	1	8760	химчистка	6048	2				29,4	13553	15088	1	1				0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,457464		1,378728	2026
003		Циркулярная пила (летняя)	1	50	пила	6101	2				29,4	13346	14511	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,118		0,02124	2026
003		Присадочный станок	1	50	станок	6102	2				29,4	13463	14562	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,099		0,01782	2026
003		Шлифовальная машинка	1	50	шлифовальная машинка	6103	2				29,4	13433	14566	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,000648	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00036	2026
003		Заточной станок	1	15	станок	6104	2				29,4	13444	14568	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0024		0,00013	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016		0,000086	2026
003		Токарный станок	1	50	станок	6105	2				29,4	13383	14535	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	1,494		0,26892	2026
003		Фрезеровочный станок	1	85	станок	6106	2				29,4	13353	14527	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,648		0,198288	2026
003		Фрезеровочный станок	1	85	станок	6107	2				29,4	13355	14527	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,648		0,198288	2026
003		Торцовочный станок	1	50	станок	6108	2				29,4	13360	14532	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,342		0,06156	2026
003		Шлифовальная машинка	1	82	шлифовальная машинка	6109	2				29,4	13445	14568	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,001063	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00059	2026
003		Шлифовальная машинка	1	82	шлифовальная машинка	6110	2				29,4	13446	14568	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,001063	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00059	2026
003		Шлифовальная машинка	1	82	шлифовальная машинка	6111	2				29,4	13447	14569	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,001063	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00059	2026
003		Шлифовальная машинка	1	82	шлифовальная машинка	6112	2				29,4	13449	14569	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,001063	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00059	2026
003		Ручной фрезер	1	53	ручной фрезер	6113	2				29,4	13350	14522	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,576		0,109901	2026
003		Лобзик	1	111	лобзик	6114	2				29,4	13352	14522	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,531		0,212188	2026
003		Заточной станок	1	50	станок	6115	2				29,4	13450	14570	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0016		0,000288	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012		0,000216	2026
003		Заточной станок	1	50	станок	6116	2				29,4	13451	14570	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0016		0,000288	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012		0,000216	2026
003		Заточной станок	1	50	станок	6117	2				29,4	13452	14570	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0016		0,000288	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0012		0,000216	2026
003		Лобзик	1	111	лобзик	6118	2				29,4	13382	14531	1	1				2936	Пыль древесная (1039*)	0,531		0,212188	2026
003		Шлифовальная машинка	1	300	шлифовальная машинка	6119	2				29,4	13447	14568	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,00432	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,002808	2026
003		Шлифовальная машинка	1	300	шлифовальная машинка	6120	2				29,4	13449	14568	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,00432	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,002808	2026
003		Болгарка	1	250	болгарка	6121	2				29,4	13464	14563	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,03654	2026
003		Болгарка	1	250	болгарка	6122	2				29,4	13466	14564	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,03654	2026
003		Болгарка	1	250	болгарка	6123	2				29,4	13464	14561	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,03654	2026
003		Болгарка	1	250	болгарка	6124	2				29,4	13466	14562	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,03654	2026
003		Емкость для отработанного масла	1	8760	дыхательный клапан	6125	2				29,4	13467	14563	1	1				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000278		0,000001	2026
005		Емкость для хранения дизельного топлива	1	8760	дыхательный клапан	6137	2				29,4	3787	2199	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5Е-08		0,000002	2026
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000017		0,000642	2026
005		Бак для хранения дизельного топлива	1	8760		6138	2				29,4	3791	2202	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000868		0,0012264	2026
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0309132		0,4367736	2026
005		Насос	1	4800		6139	2				29,4	3787	2206	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0001011		0,0017472	2026
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0359989		0,6222528	2026
005		Пересыпка и хранение золы	1	8760		6140	2				29,4	3779	2211	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0,001024		0,00442	2026

																				- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
003		Емкость дизельного топлива	1	8760		6141	2			29,4	13343	14519	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5Е-08		0,000002	2026
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000017		0,000636	2026	
003		Емкость дизельного топлива к ДГ WE70S	1	8760		6142	1,2			29,4	13468	14564	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2Е-08		0,000002	2026
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000008		0,000636	2026	
Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)																								

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8.**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ**  
**РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**



## Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период эксплуатации

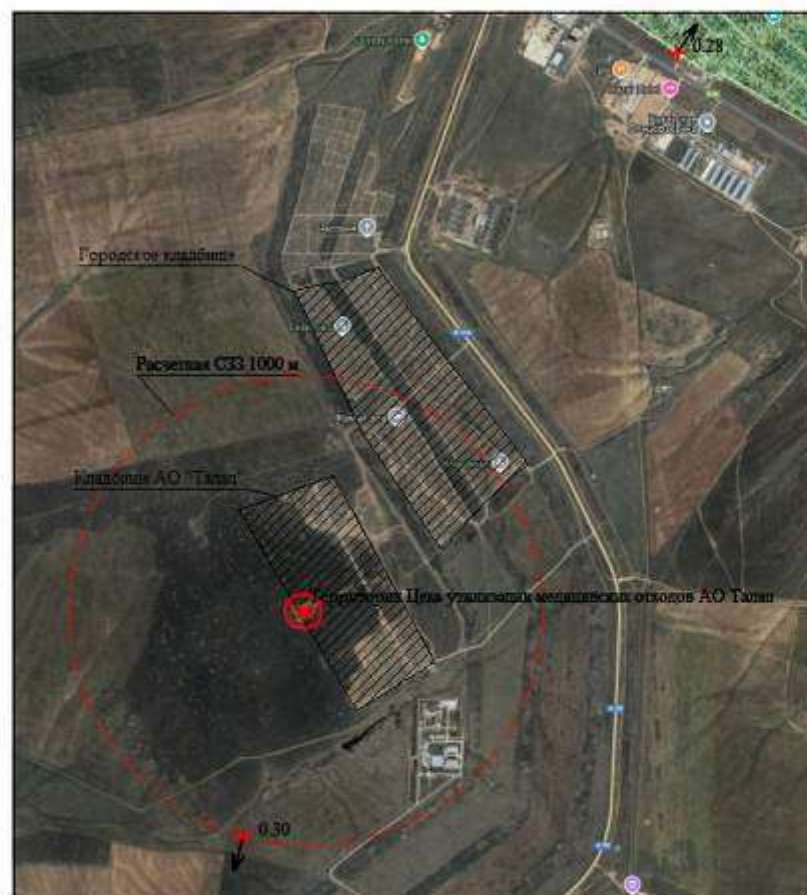
[illegible]

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар. № 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 1.4868122 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$

При опасном направлении  $206^\circ$  и опасной скорости ветра 1.8 м/с

Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$

Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.1275769 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$   
При опасном направлении  $206^\circ$  и опасной скорости ветра 1.84 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.



Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.4741145 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$   
При опасном направлении  $206^\circ$  и опасной скорости ветра 1.96 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.1258285 ПДК достигается в точке  $x=3723$   $y=2216$

При опасном направлении  $108^\circ$  и опасной скорости ветра 1.8 м/с

Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$

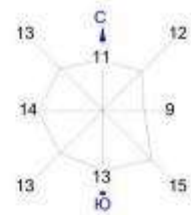
Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.6812066 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$   
При опасном направлении  $126^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.6053753 ПДК достигается в точке  $x=3873$   $y=2166$   
При опасном направлении  $289^\circ$  и опасной скорости ветра 2.37 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 70\*77  
Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар. № 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.1185282 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$   
При опасном направлении  $206^\circ$  и опасной скорости ветра 1.96 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.



Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.1056632 ПДК достигается в точке  $x=3723$   $y=2216$   
При опасном направлении  $109^\circ$  и опасной скорости ветра 1.95 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар. № 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 1.9408606 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$

При опасном направлении  $126^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с

Расчетный прямоугольник № 3, ширина  $3450$  м, высота  $3800$  м,

шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $70 \times 77$

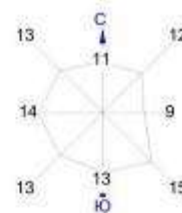
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар. № 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.05103 ПДК достигается в точке  $x=3823$   $y=2216$   
При опасном направлении  $249^\circ$  и опасной скорости ветра 1.46 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.

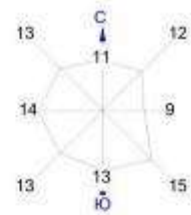


Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)  
коррект. ОВОС Вар. № 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.3312784 ПДК достигается в точке  $x = 3773$   $y = 2216$   
При опасном направлении  $132^\circ$  и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар. № 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 1.5711088 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$

При опасном направлении  $206^\circ$  и опасной скорости ветра 1.8 м/с

Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$

Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6008 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 1.7707705 ПДК достигается в точке  $x=3723$   $y=2216$

При опасном направлении  $109^\circ$  и опасной скорости ветра 1.98 м/с

Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$

Расчёт на существующее положение.



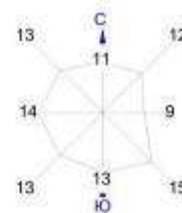
Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6037 0333+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.

Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.6812664 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$

При опасном направлении  $126^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с

Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$

Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6040 0330+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.1305147 ПДК достигается в точке  $x=3723$   $y=2216$   
При опасном направлении  $108^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.76$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина  $3450$  м, высота  $3800$  м,  
шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.



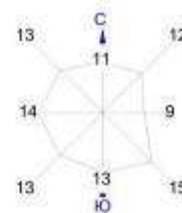
Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.6901821 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$   
При опасном направлении  $126^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.

Город : 007 Уральск 2025

Объект : 0004 Реконструкция Литера А Эксплуатация СЗЗ 1000 м (макс. разовые)

коррект. ОВОС Вар.№ 6

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

ПЛ 2902+2908



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 02
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 255 765 м.  
Масштаб 1:25500

Макс концентрация 0.2035322 ПДК достигается в точке  $x=3773$   $y=2216$   
При опасном направлении  $133^\circ$  и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 3450 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $70 \times 77$   
Расчет на существующее положение.

***ПРИЛОЖЕНИЕ 10.***  
***Лицензия ТОО «ТЕХБҰЛАҚ»***



17008675

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****12.05.2017 года****01925P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбулак"**090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,  
г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер  
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-  
идентификационный номер филиала или представительства иностранного  
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у  
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),  
индивидуальный идентификационный номер физического лица)**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей  
среды**(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом  
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)**Особые условия**(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и  
уведомлениях»)**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

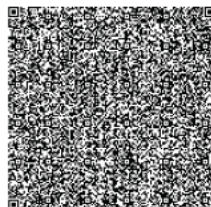
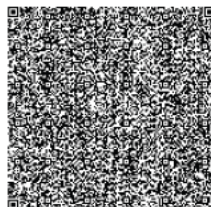
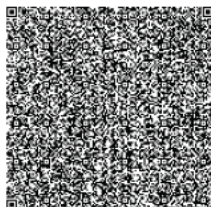
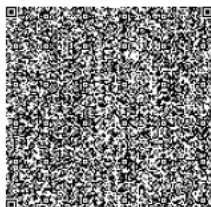
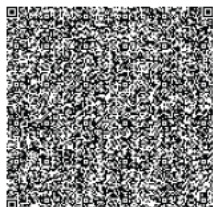
(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение «Комитет  
экологического регулирования и контроля Министерства  
энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики  
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** **24.01.2012****Срок действия  
лицензии****Место выдачи****г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01925Р

Дата выдачи лицензии 12.05.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральский А., г. Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИП: 111240020185

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия  
действия лицензии

(в соответствии со статьей 35 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

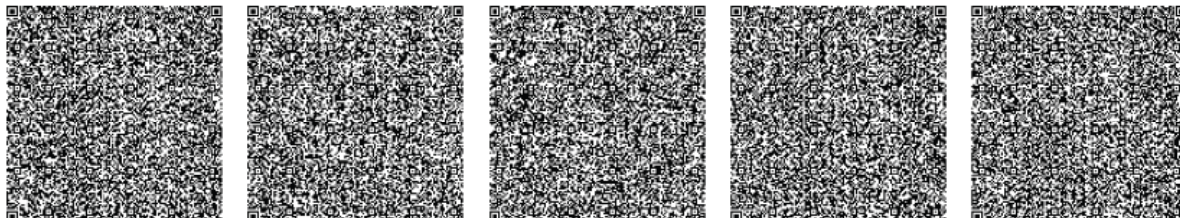
Срок действия

Дата выдачи  
приложения

12.05.2017

Место выдачи

г. Астана



Осы қарат: «Электронды қарат және электрондық цифрлық қолтабы туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалданы қаратпен мақұлдау береді. Дұрыс документ сәйкес нұсқау 1 сәйкес 7 ЗРК-тің 7-жылдары 2003-жылғы 7-қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалданы қаратпен мақұлдау береді.