ПРИЛОЖЕНИЕ Г

КАРТЫ ИЗОЛИНИЙ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Вариант 1 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом постоянных сбросов МСУИНГ и сырого газа на факелы ВД и НД *(зимний период)* 3

Вариант 2 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом постоянных сбросов МСУИНГ и сырого газа на факелы ВД и НД *(летний период)* 60

Вариант 3 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом байпаса на термоокислитель (ИЗА№ 0361) (*зимний период*) 122

Вариант 4 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом байпаса на термоокислитель (ИЗА№ 0361) (*летний период*) 129

Вариант 5 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 4.3, 4.5 (*зимний период*) 136

Вариант 6 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 4.3, 4.5 (*летний период*) 149

Вариант 7 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 16.4, 16.6 (*зимний период*) 162

Вариант 8 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 16.4, 16.6 (*летний период*) 175

Вариант 9 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), V9 (*зимний период*) 188

Вариант 10 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), V9 (*летний период*) 201

Вариант 11 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценарии 11.5, 11.6 (*зимний период*) 214

Вариант 12 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценарии 11.5, 11.6 (*летний период*) 227

Вариант 13 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценарии 12.7, 12.8 (*зимний период*) 240

Вариант 14 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценари и 12.7, 12.8 (*летний период*) 253

Вариант 15 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), V9 (*зимний период*) 266

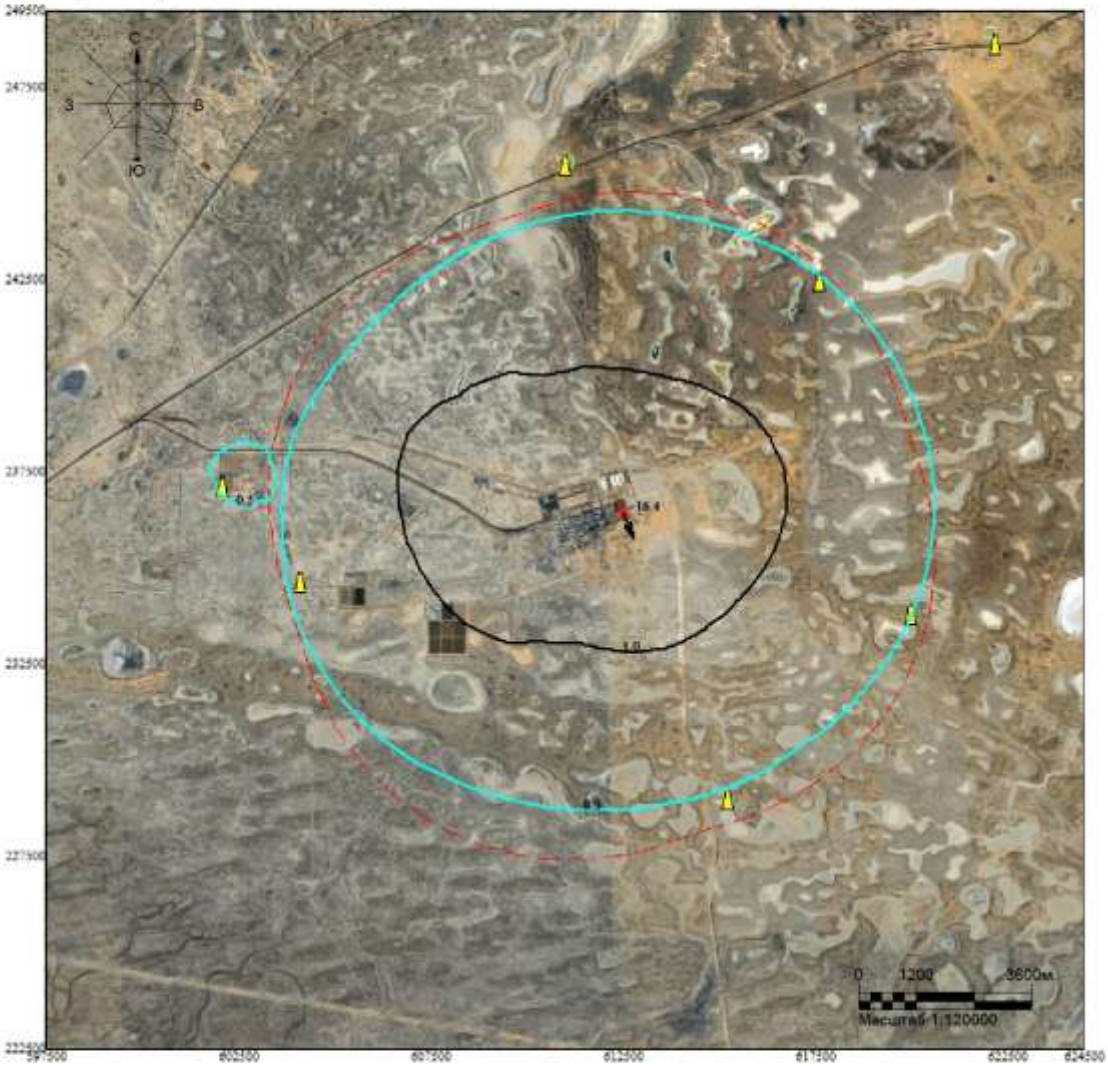
Вариант 16 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), V9 (*летний период*) 279

Вариант 17 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА № 0541) и байпаса на ТО (ИЗА №0361) (*зимний период*) 292

Вариант 18 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА № 0541) и байпаса на ТО (ИЗА №0361) (*летний период*) 305

ВАРИАНТ 1 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом постоянных сбросов МСУИНГ и сырого газа на факелы ВД и НД *(зимний период)*

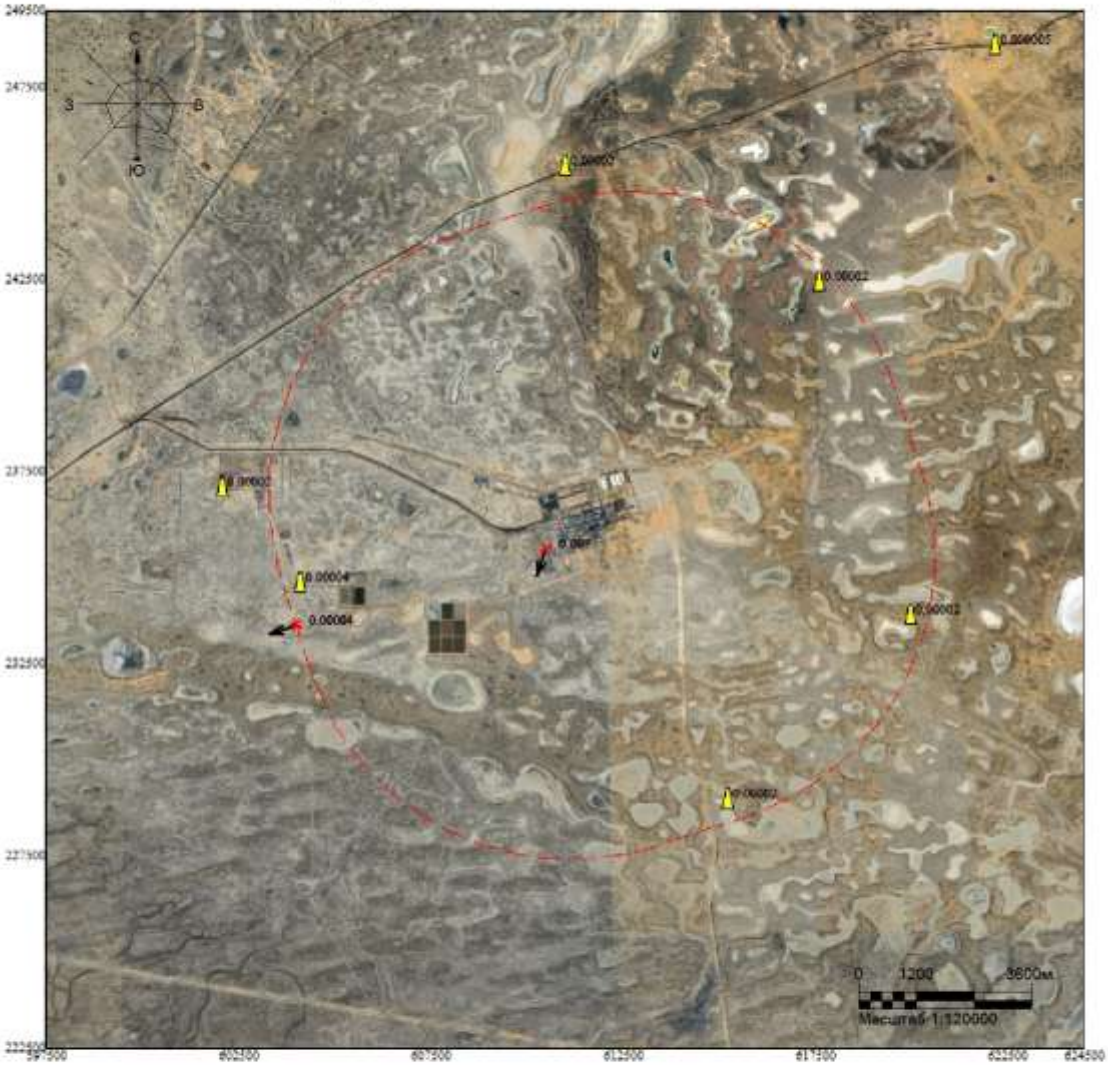
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 16.4028702 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

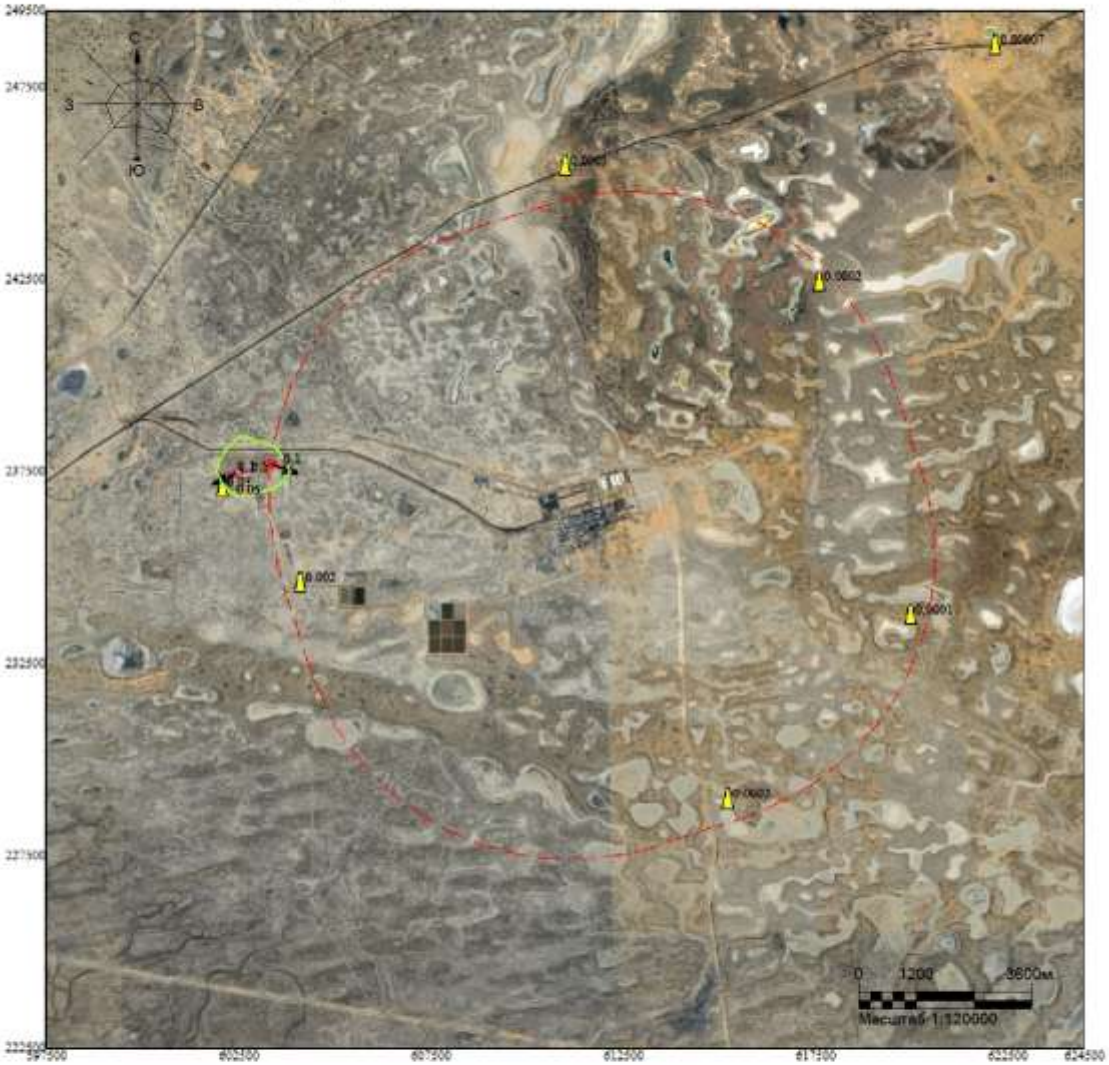
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0101 Алюминий оксид (20)



Макс концентрация 0.0069268 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

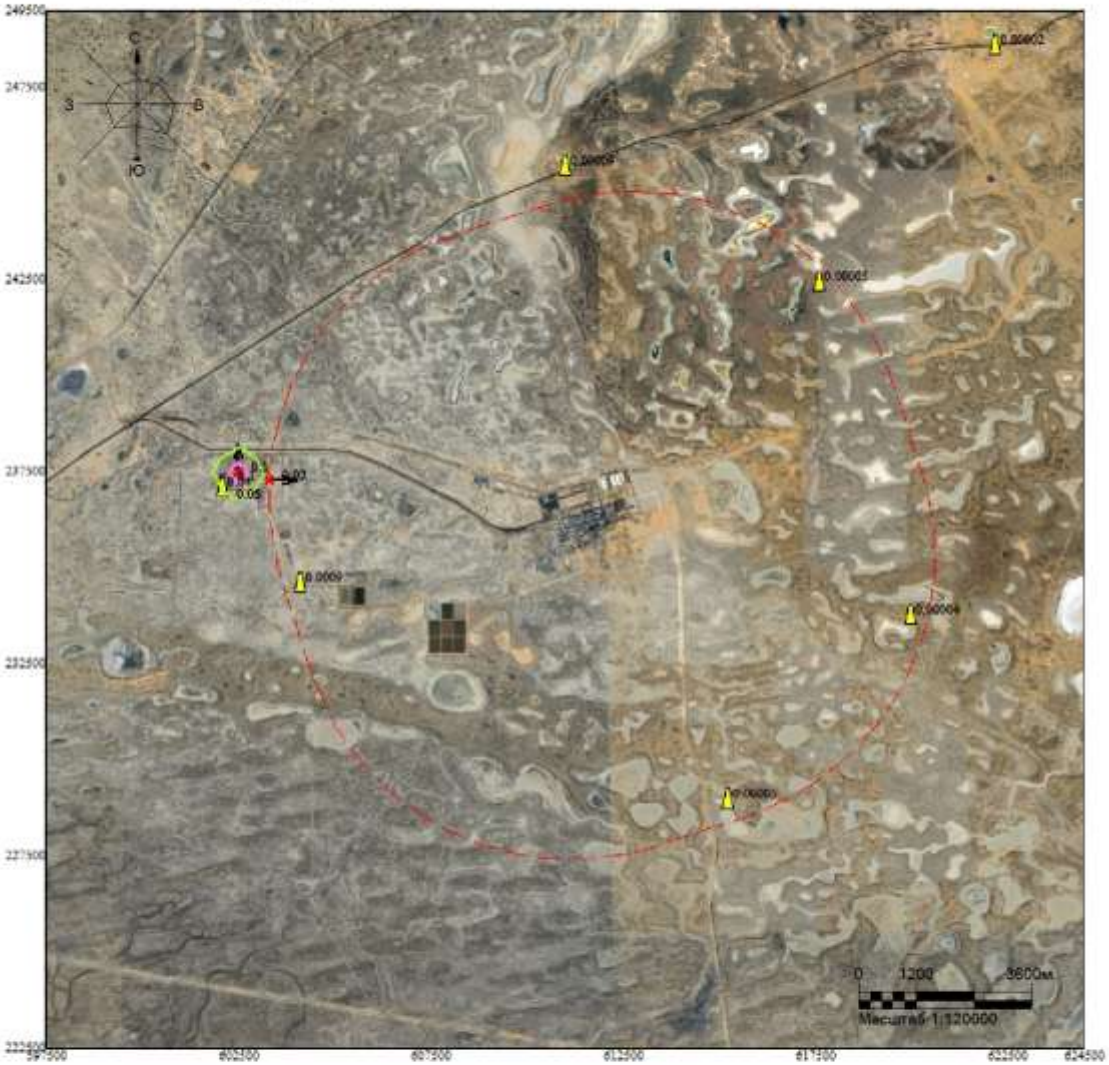
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железа оксид (274)



Макс концентрация 0.1016206 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

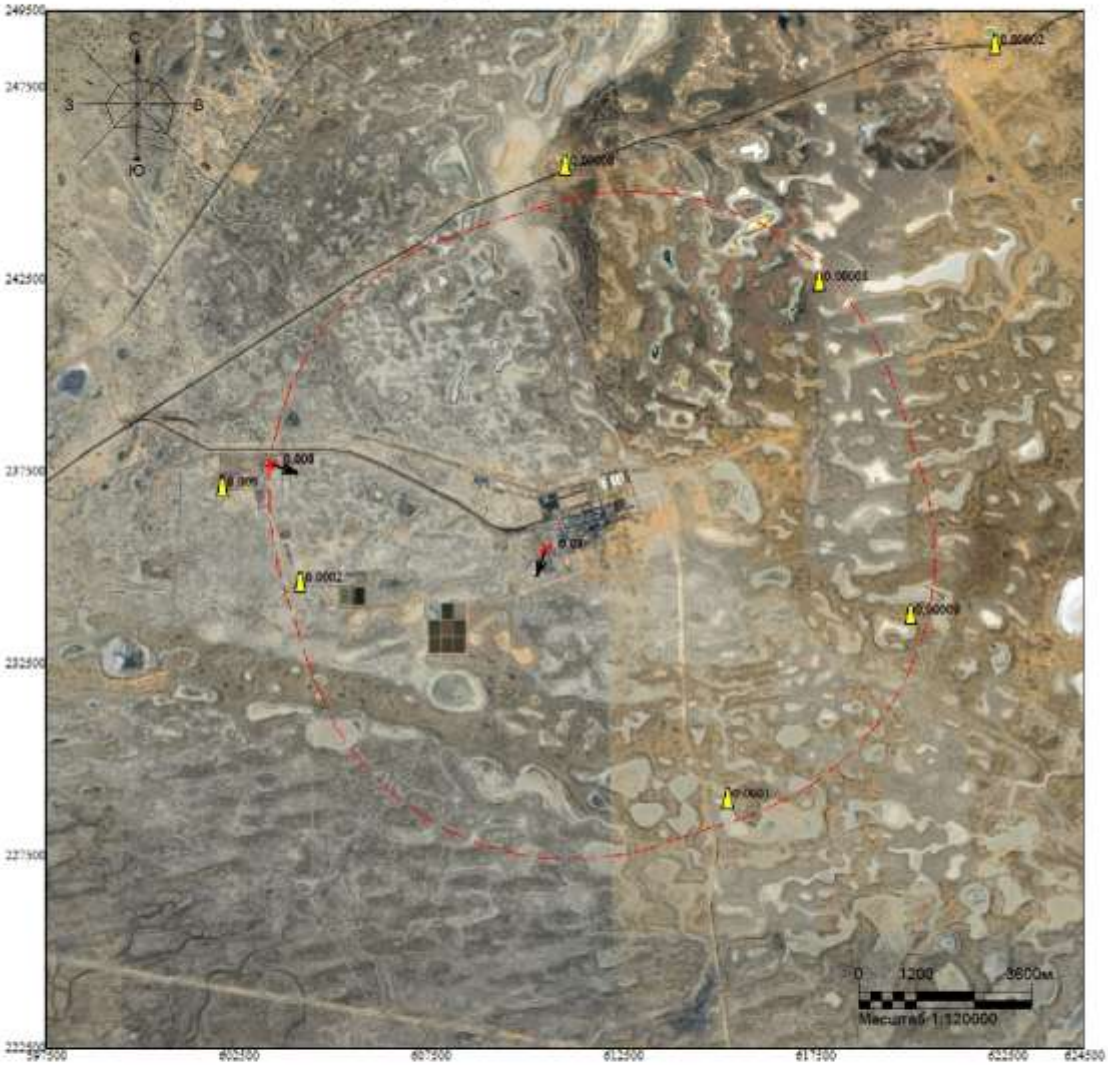
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0126 Калий хлорид (301)



Макс концентрация 0.1298825 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 1.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

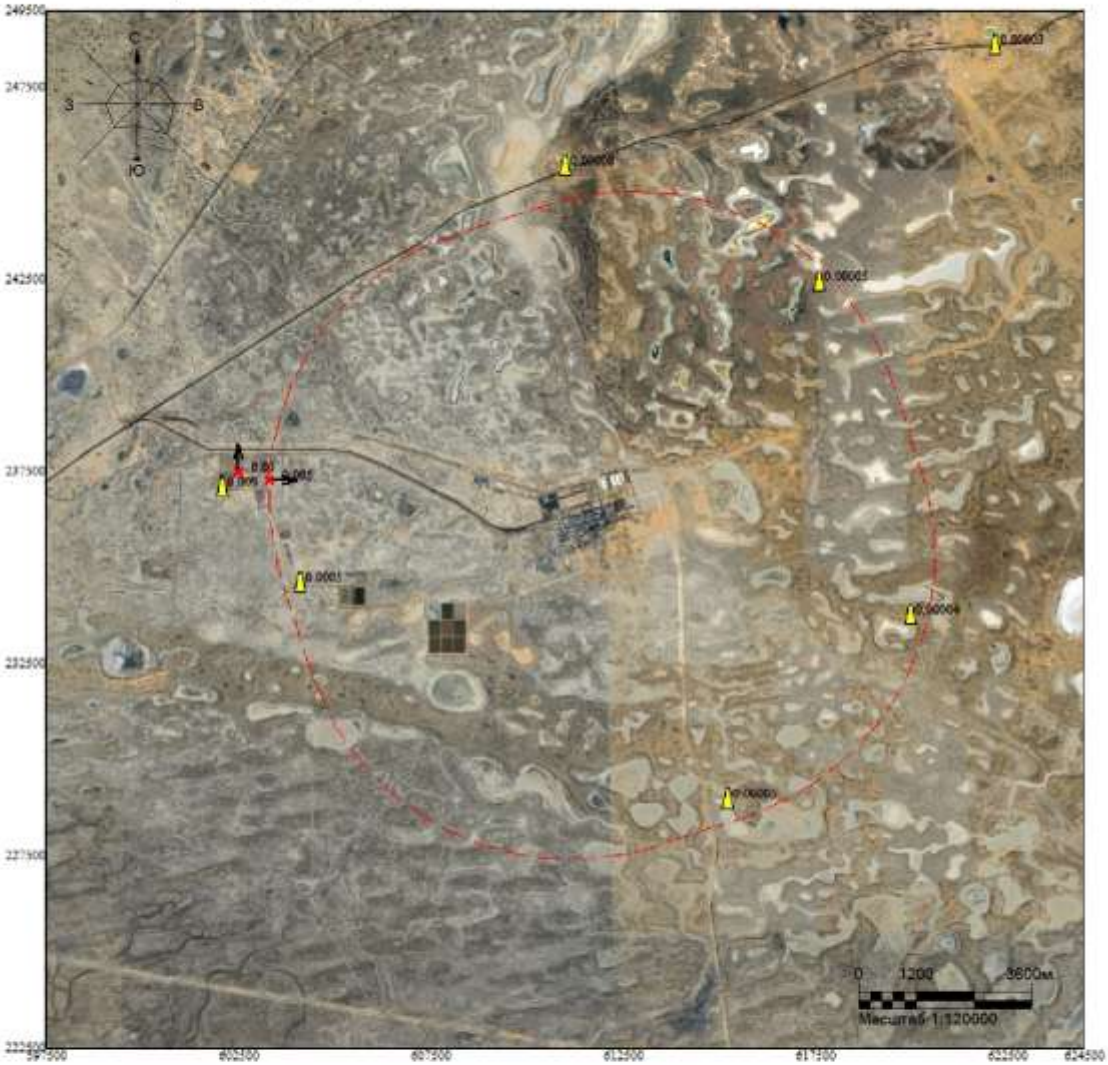
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (327)



Макс концентрация 0.0318631 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

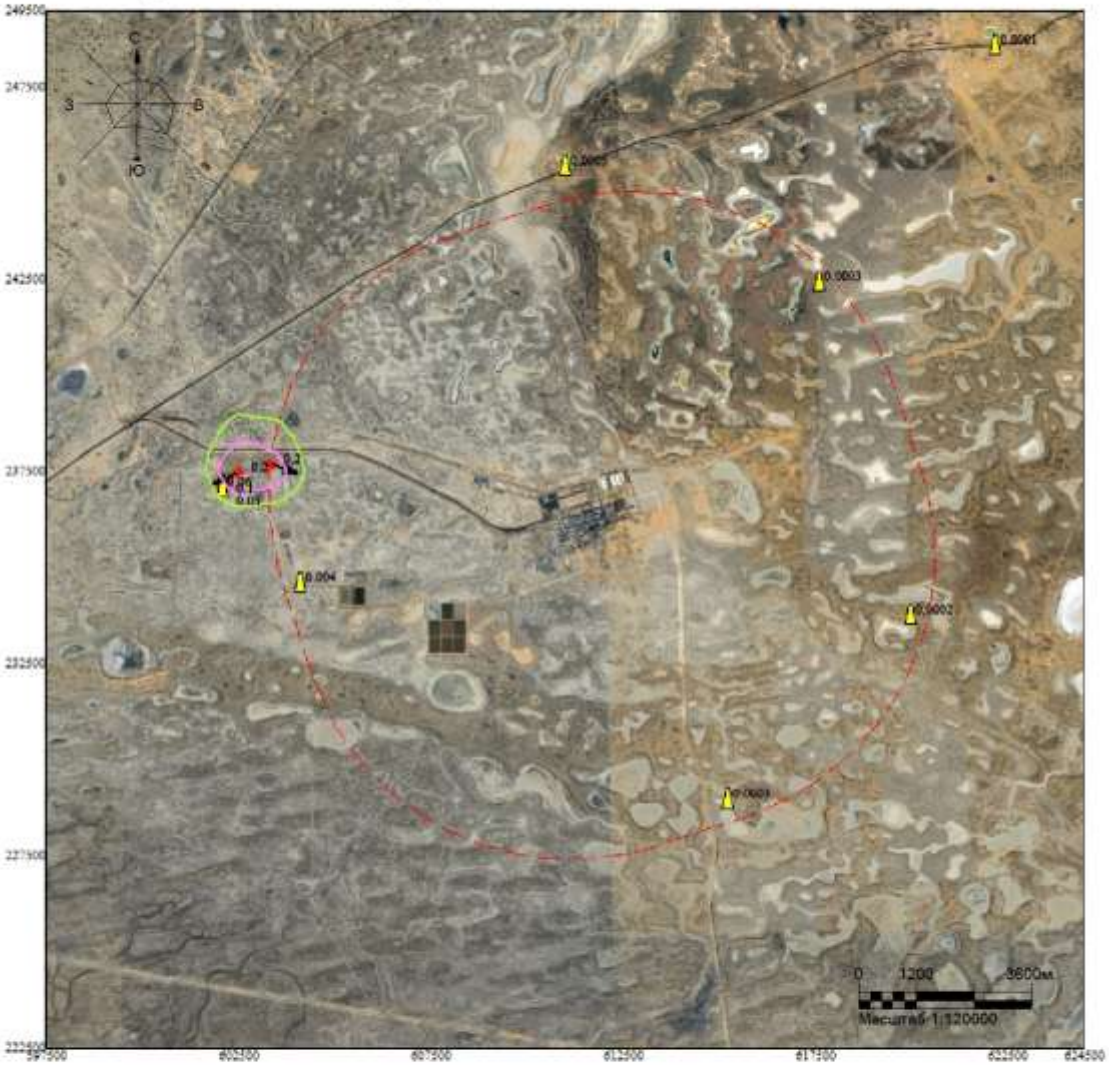
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0152 Натрий хлорид (415)



Макс концентрация 0.027464 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

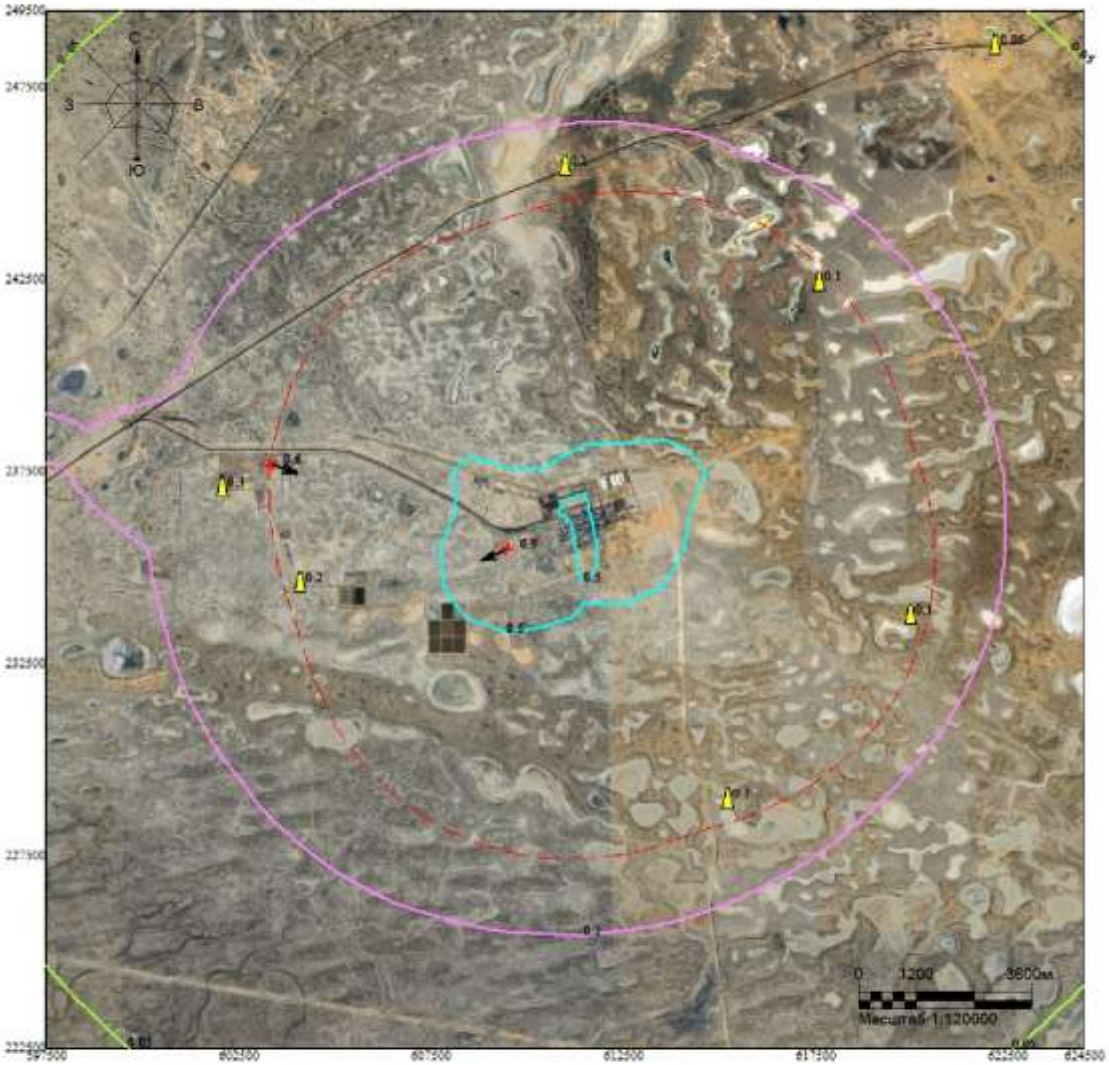
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0203 Хром шестивалентный (647)



Макс концентрация 0.186925 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

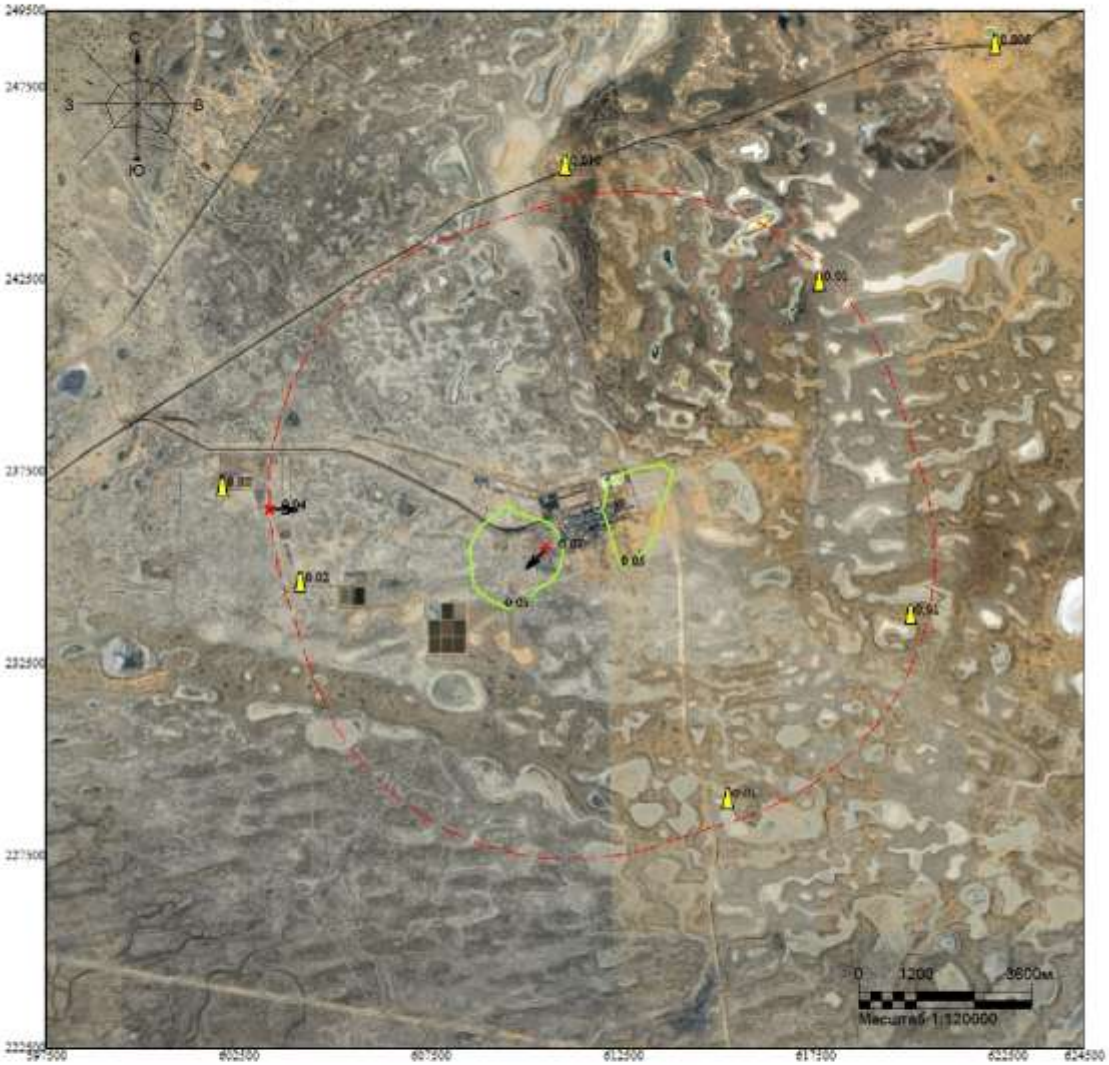
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8535987 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

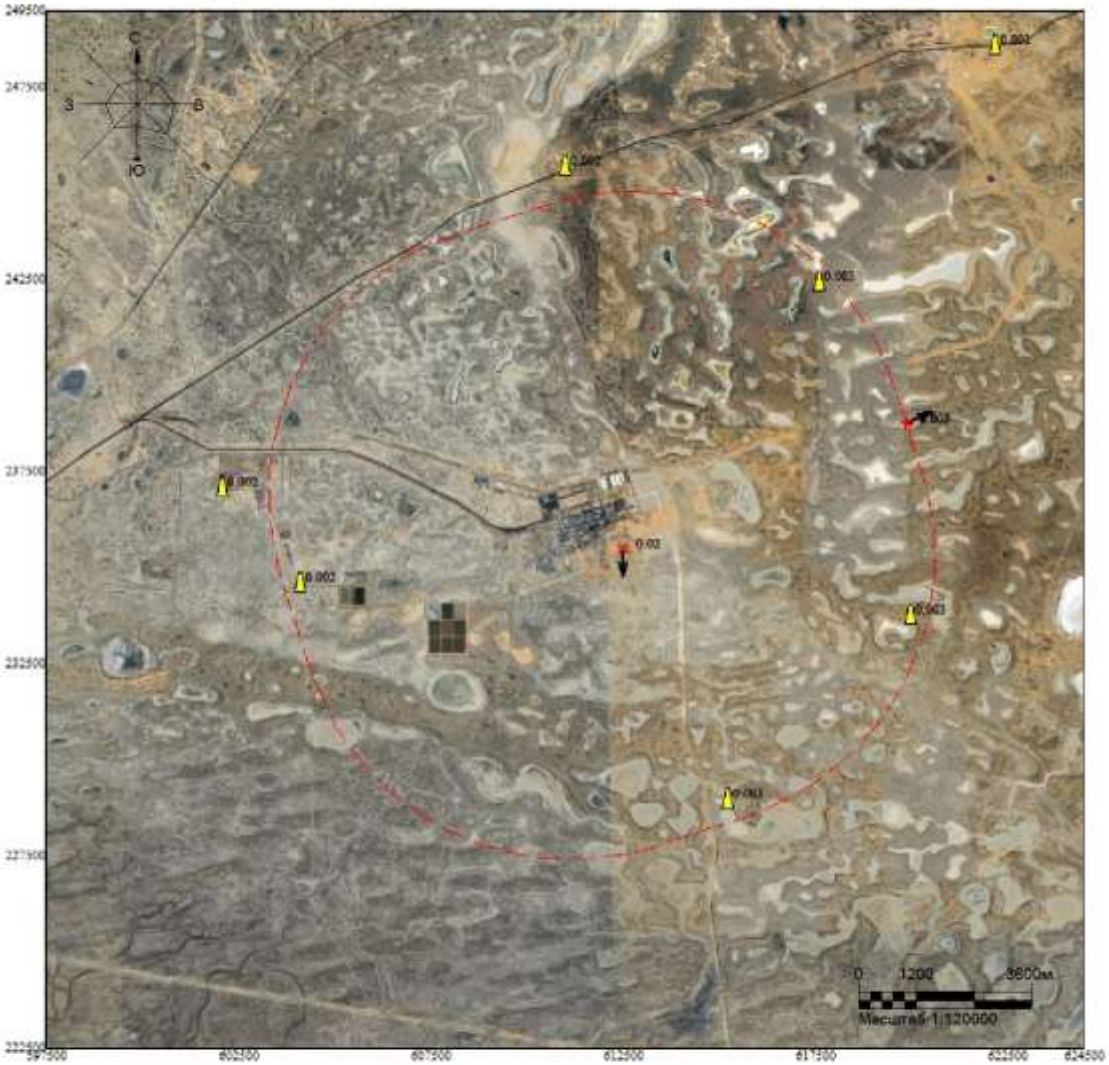
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0692576 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

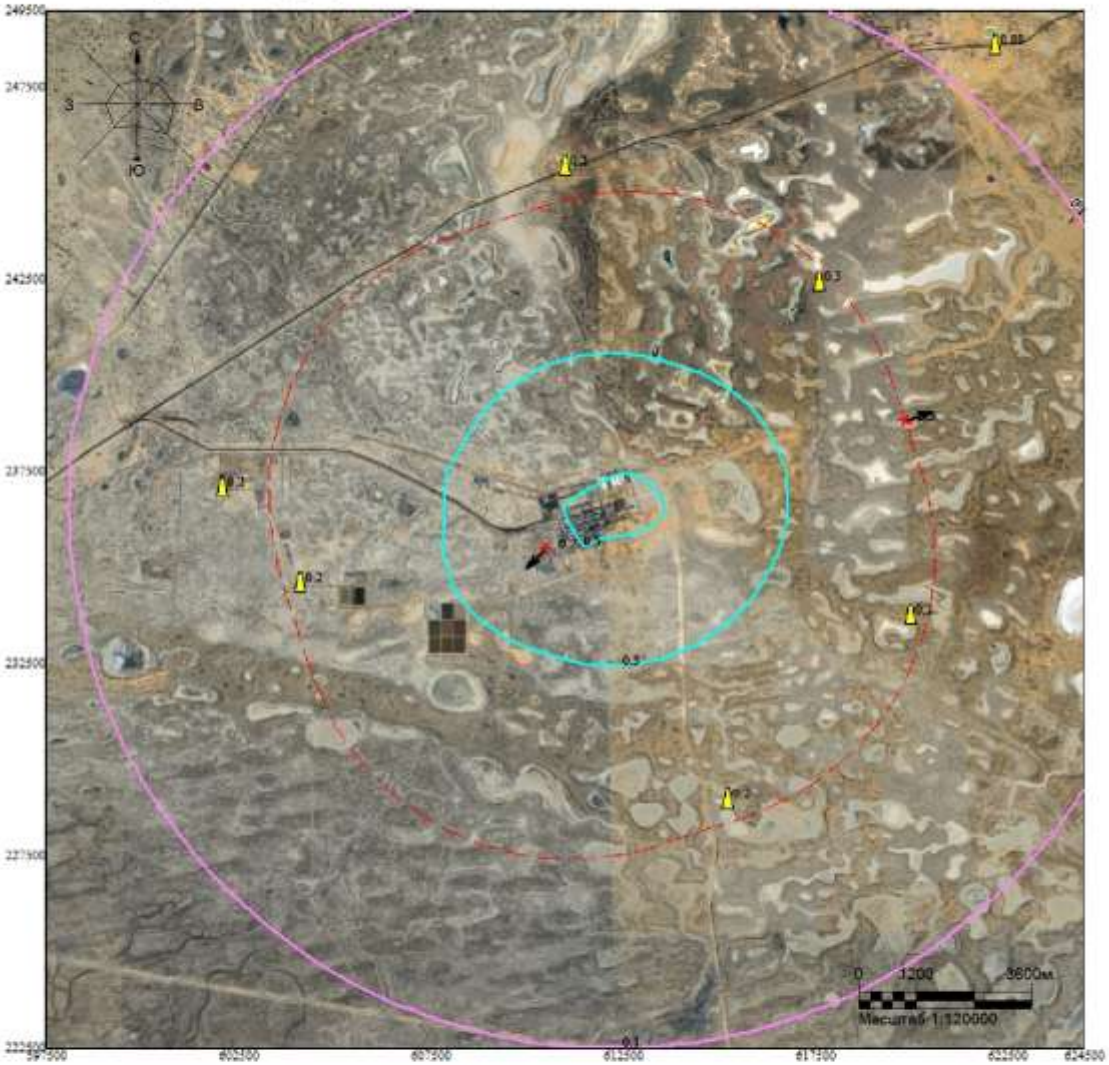
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0164209 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 235500
При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

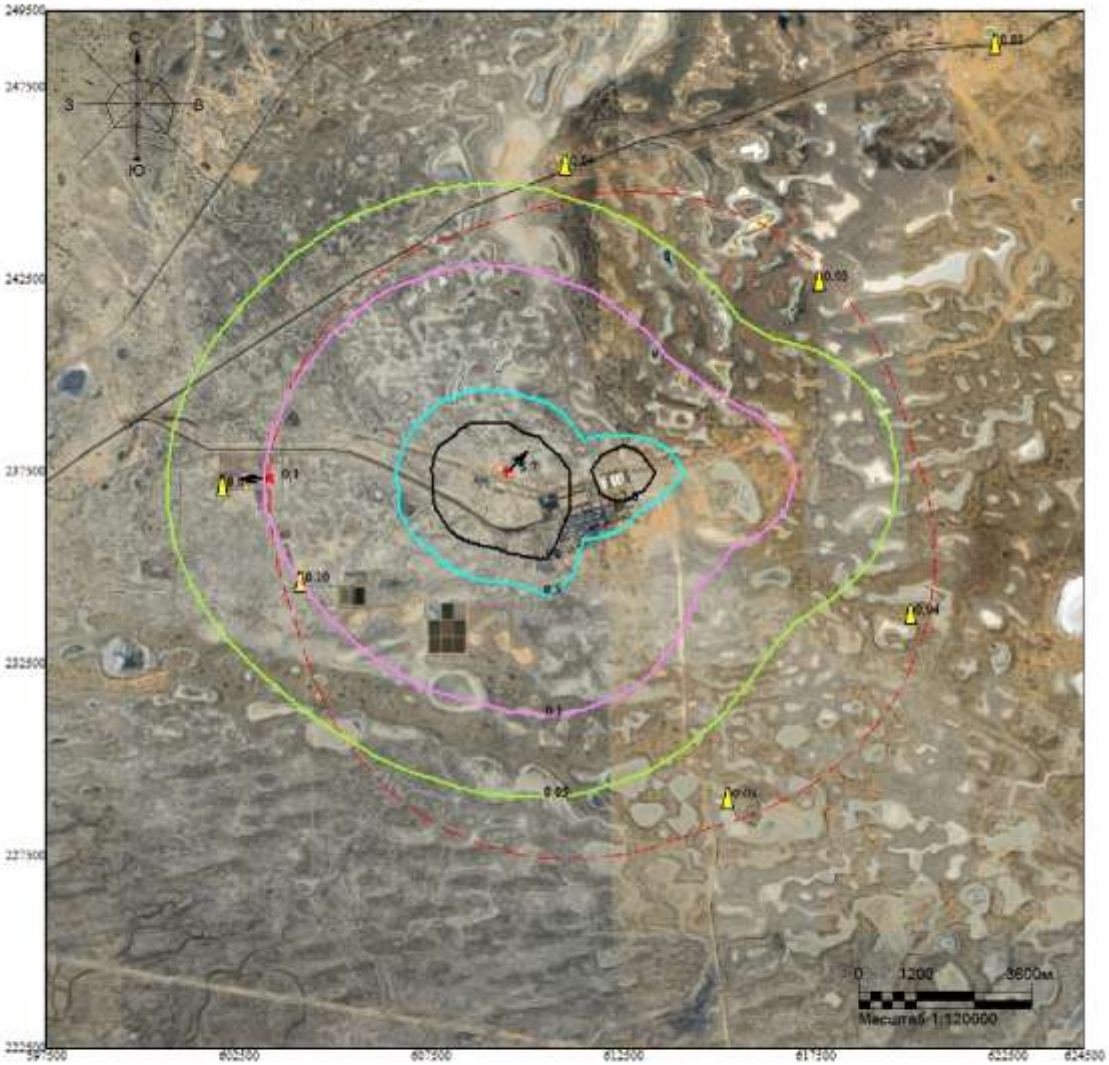
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.7348758 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

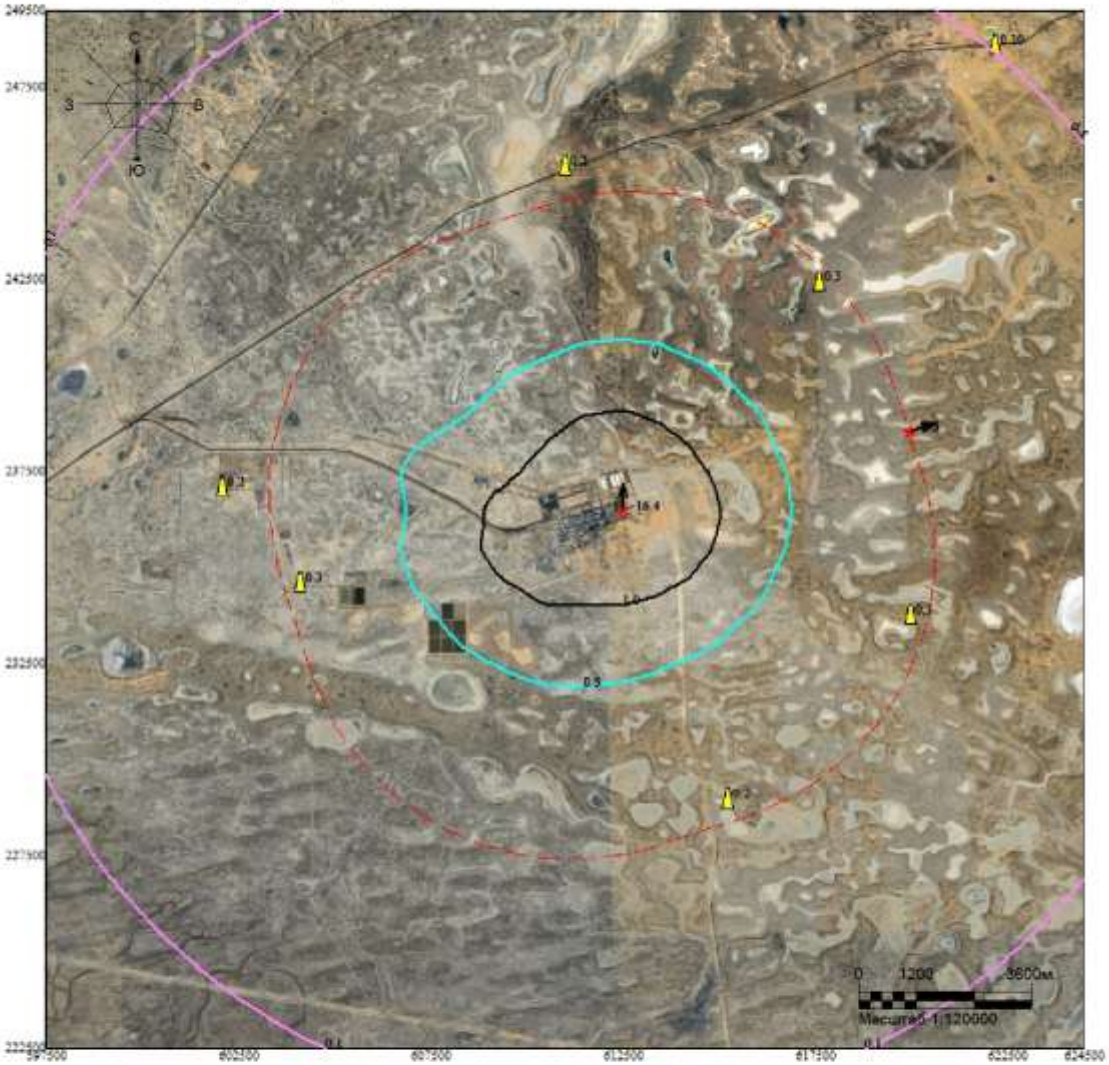
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0331 Сера элементарная (1125*)



Макс концентрация 5.6673503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

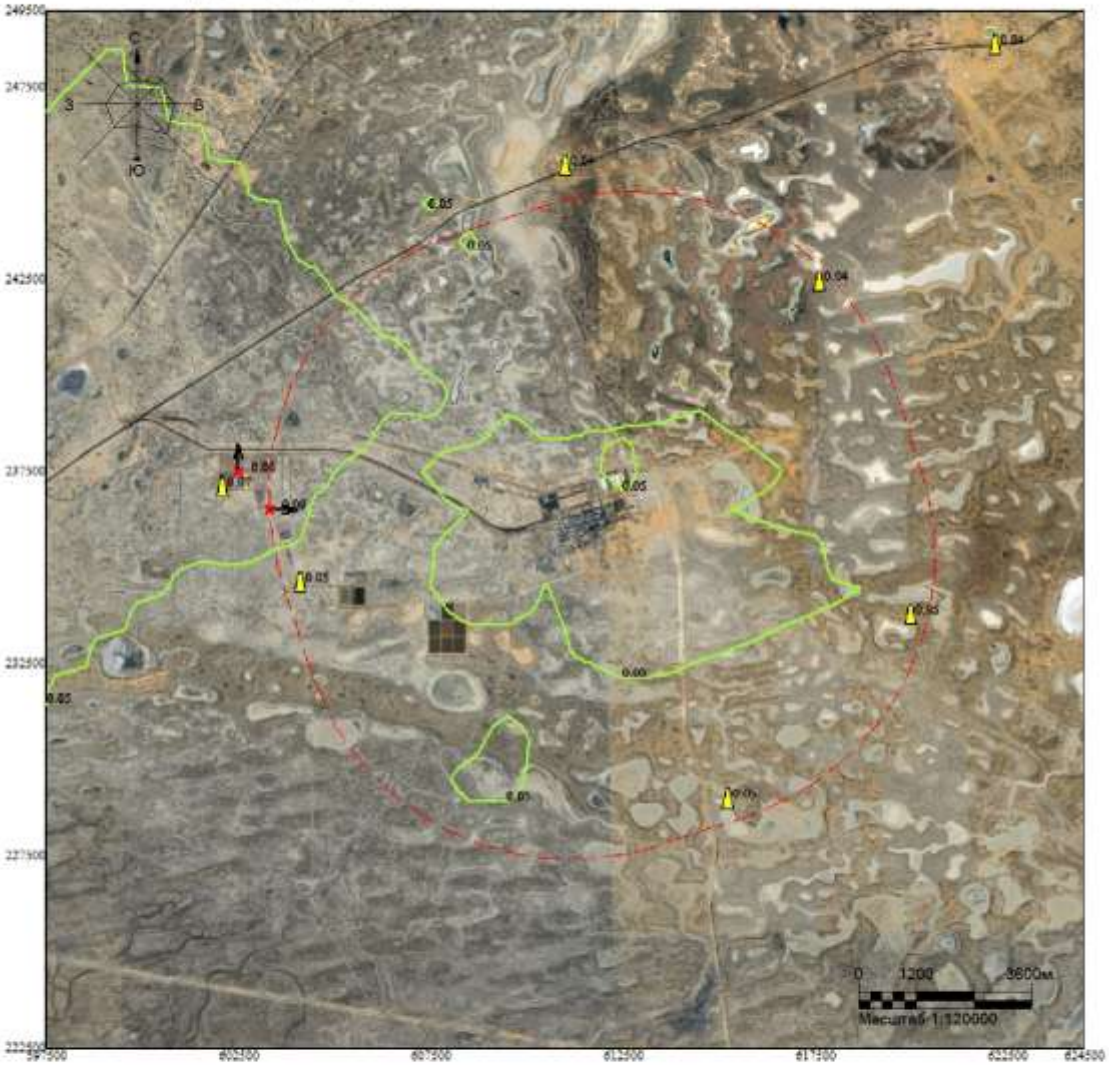
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

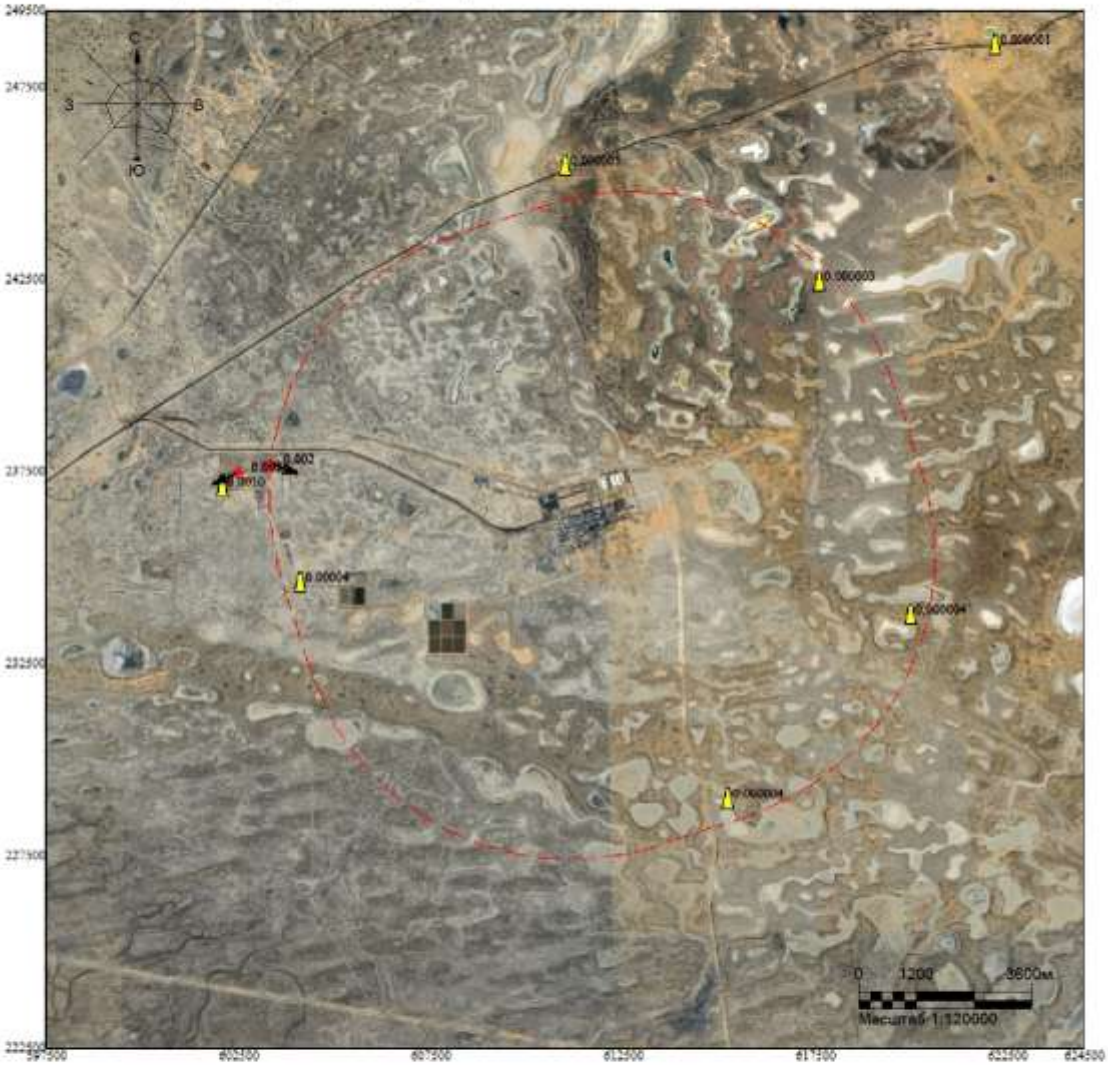
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

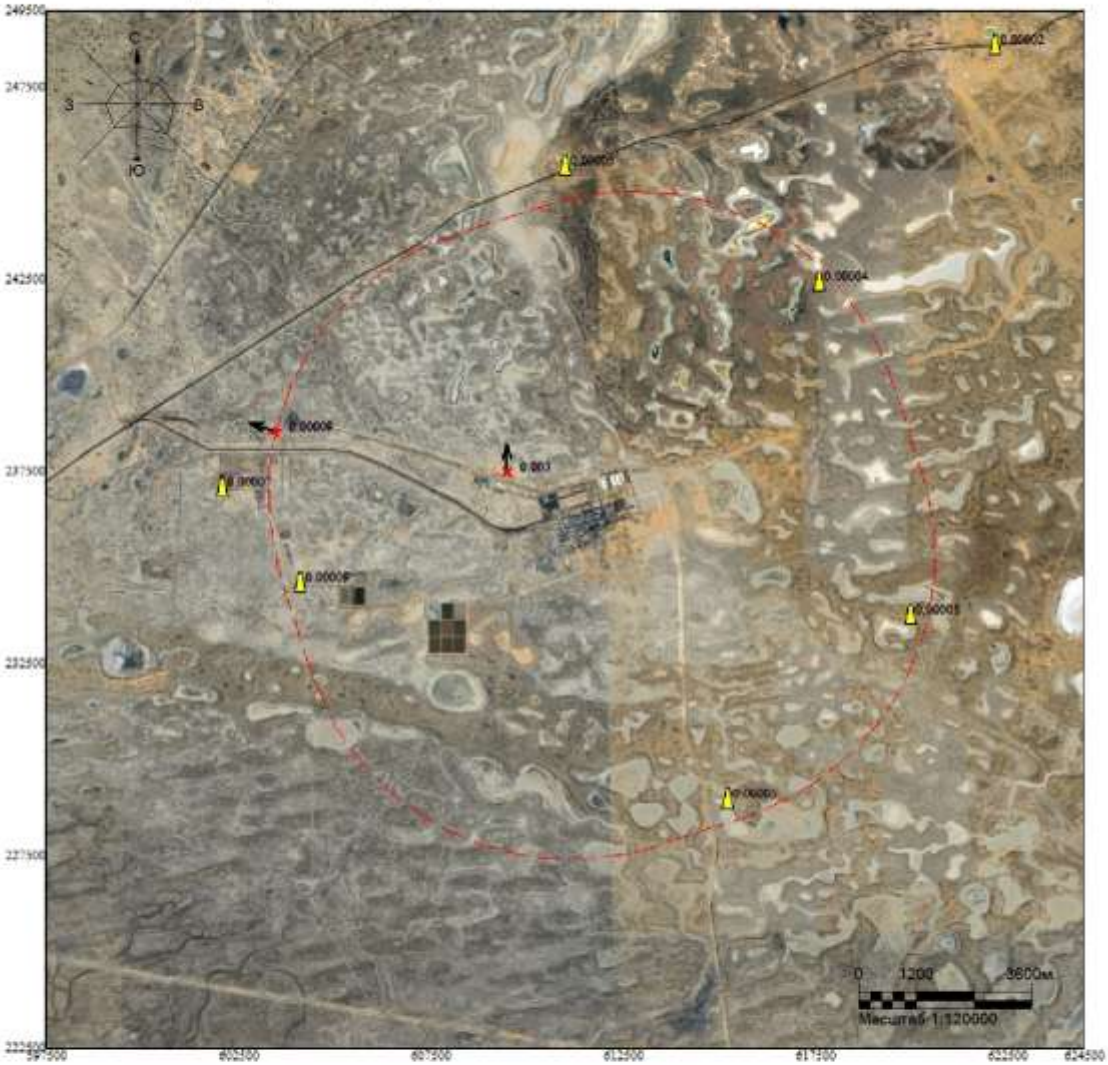
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические (615)



Макс концентрация 0.0017194 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

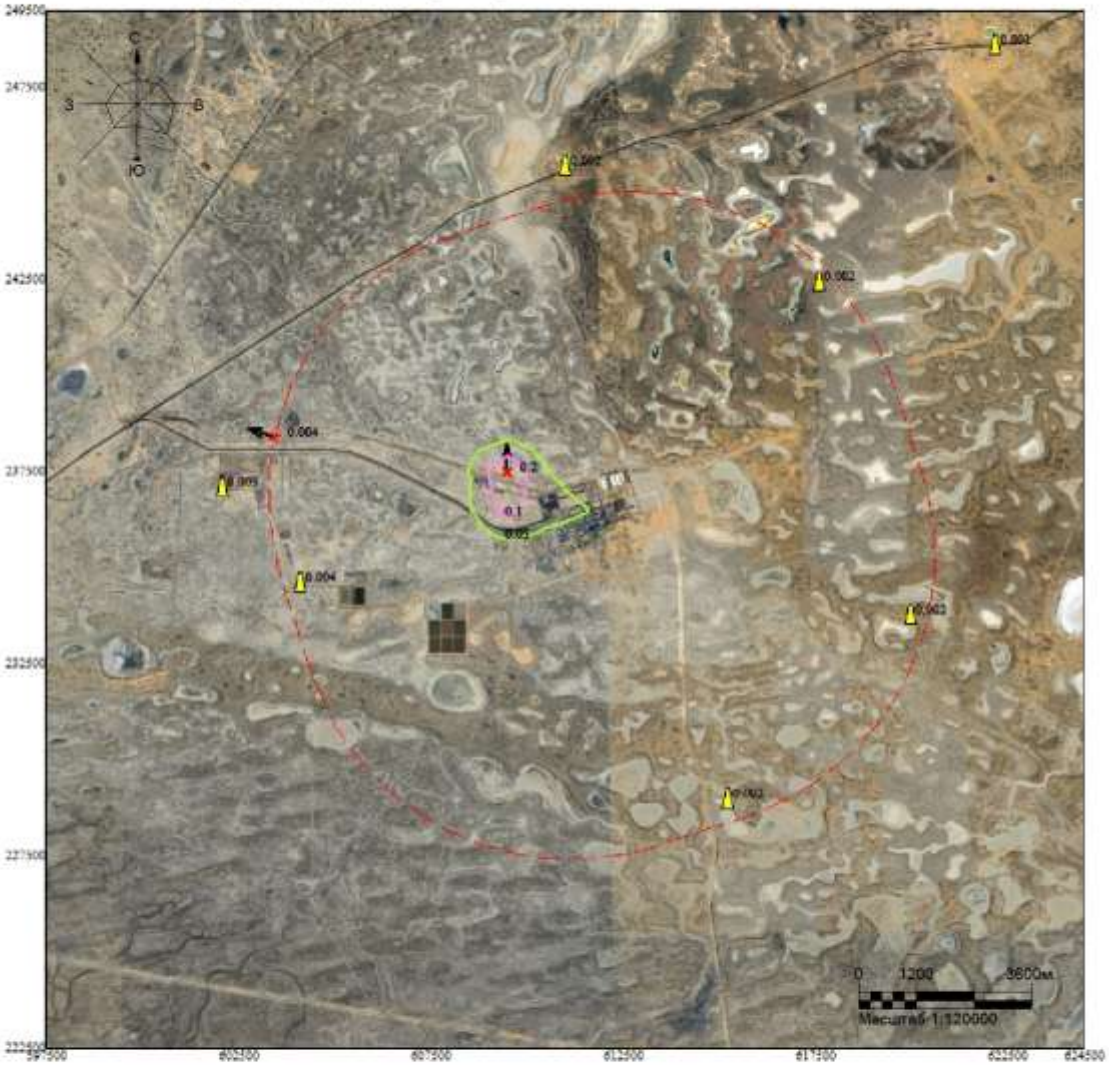
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0370 Углерода сероокись (1295*)



Макс концентрация 0.0033708 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

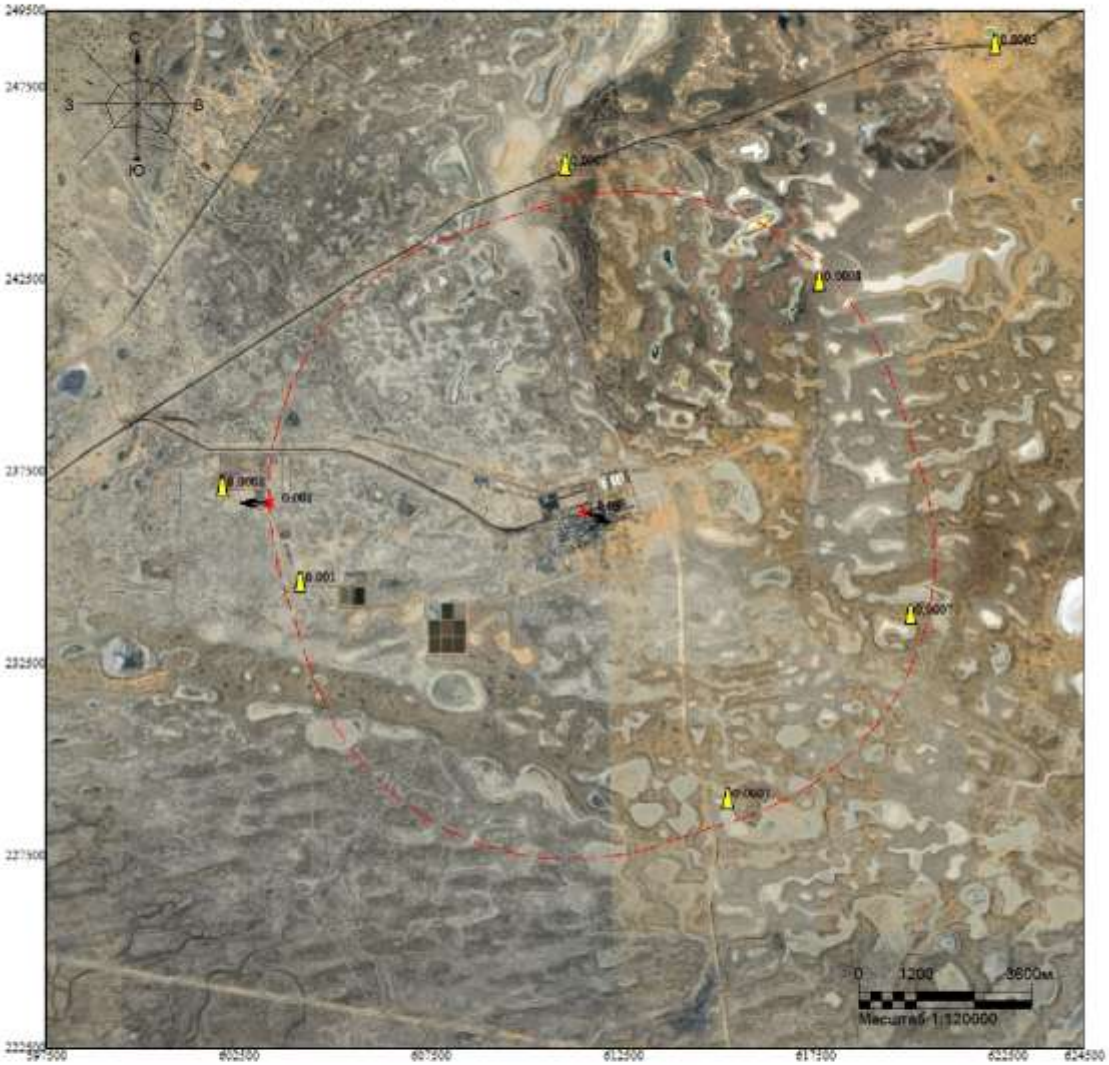
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)



Макс концентрация 0.151056 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

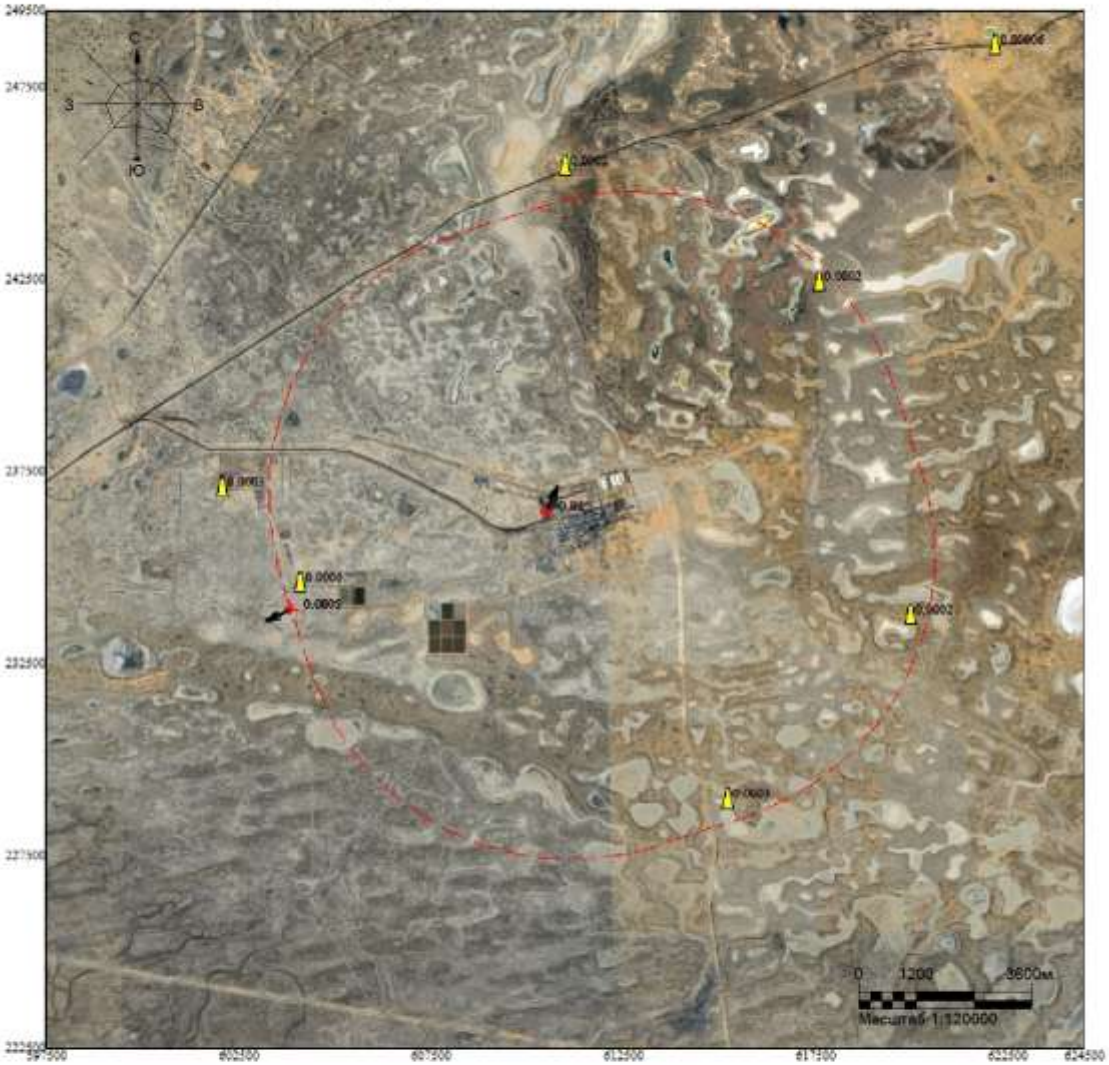
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)



Макс концентрация 0.0284335 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

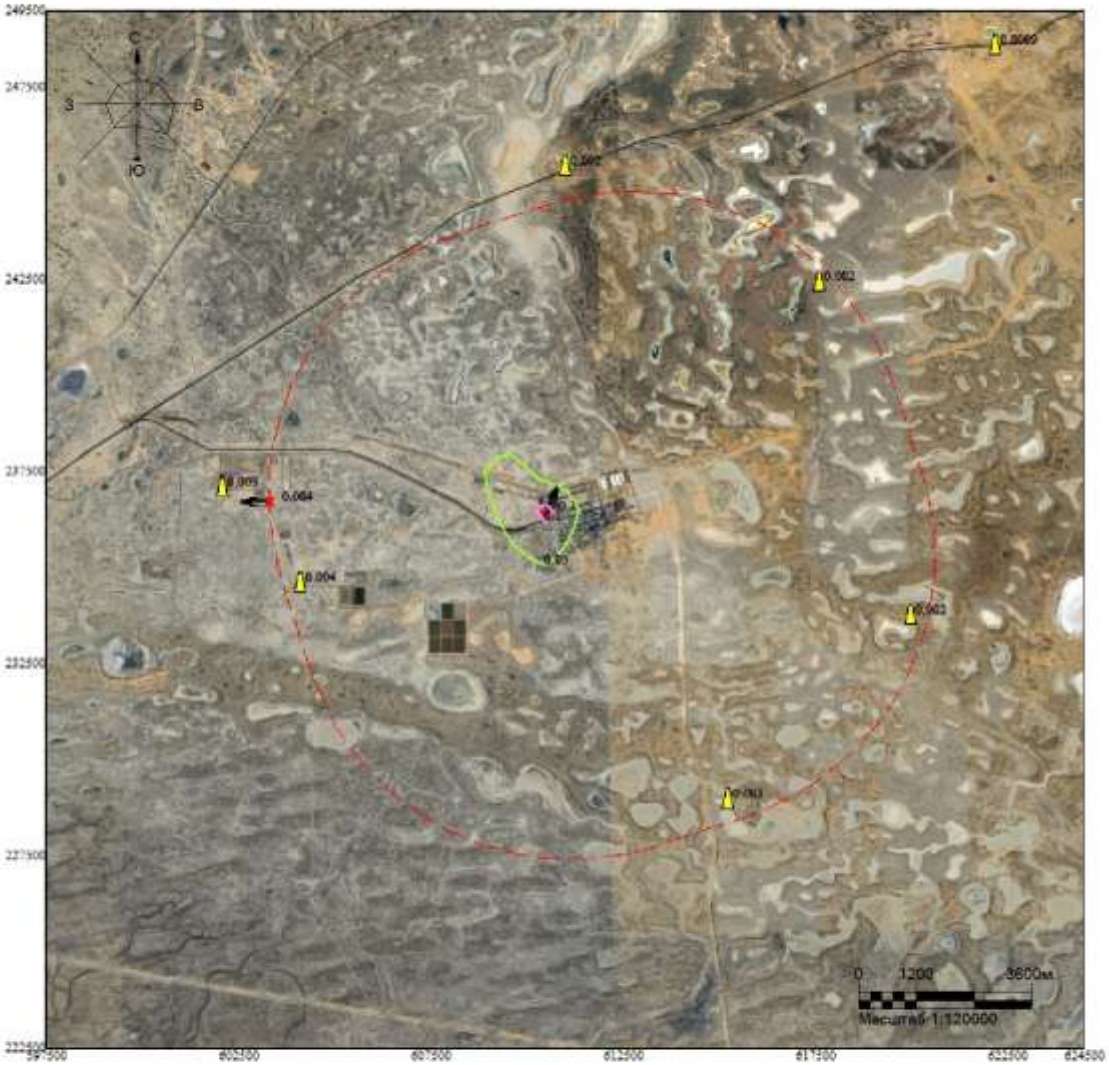
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0501 Пентилены (амилены) (460)



Макс концентрация 0.0246624 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

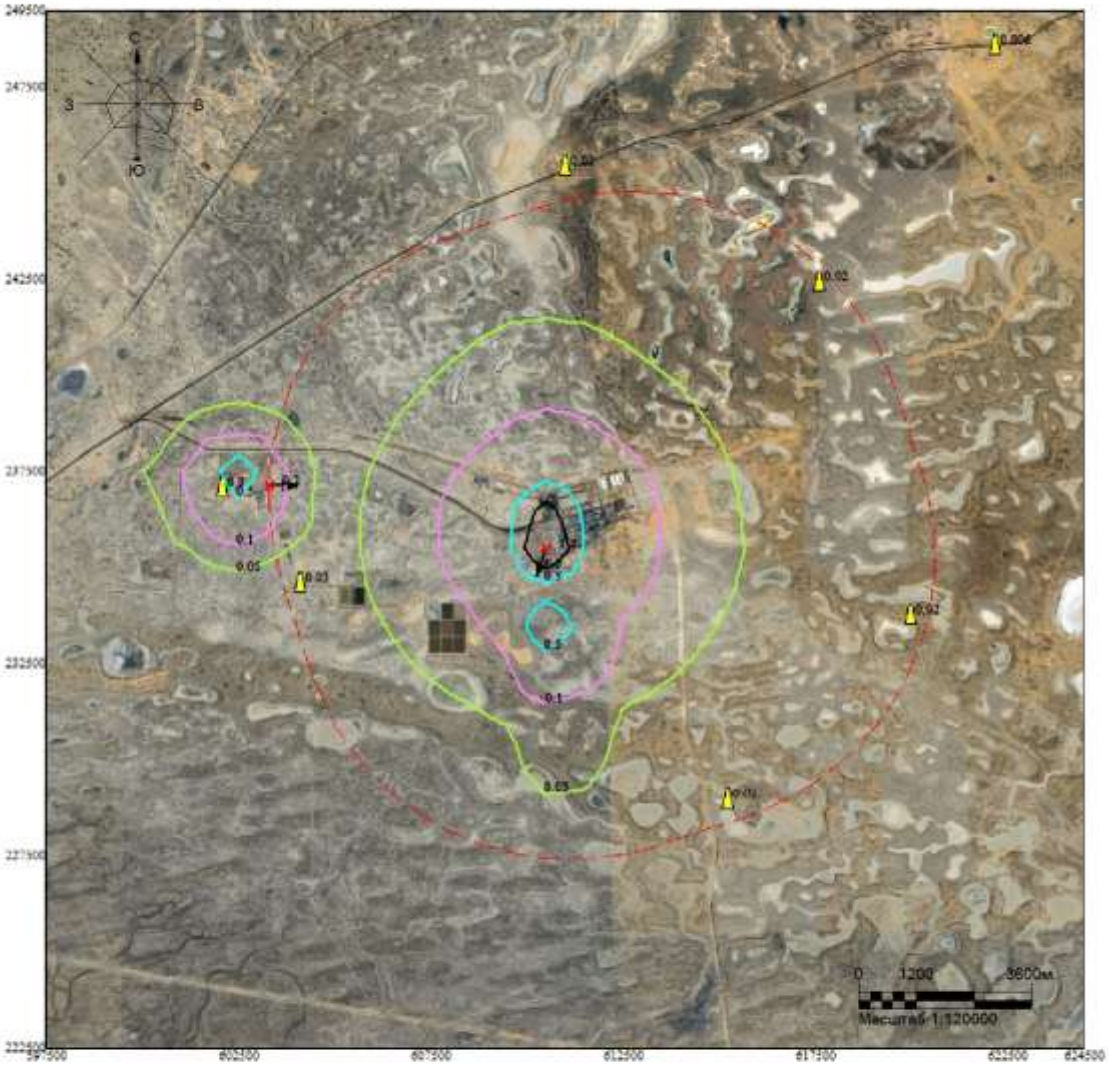
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)



Макс концентрация 0.1134472 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

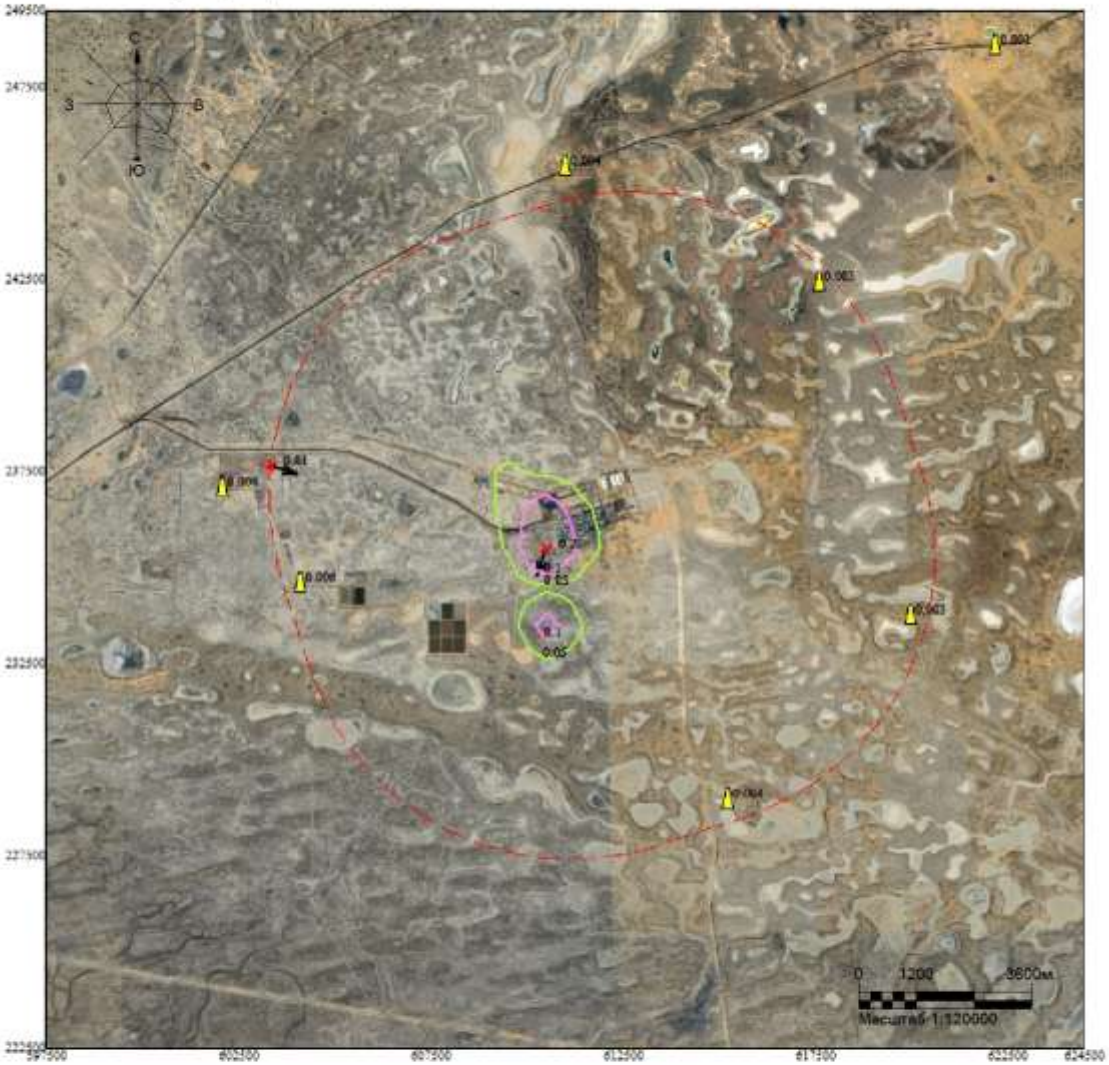
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Ксилол (322)



Макс концентрация 1.7677898 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

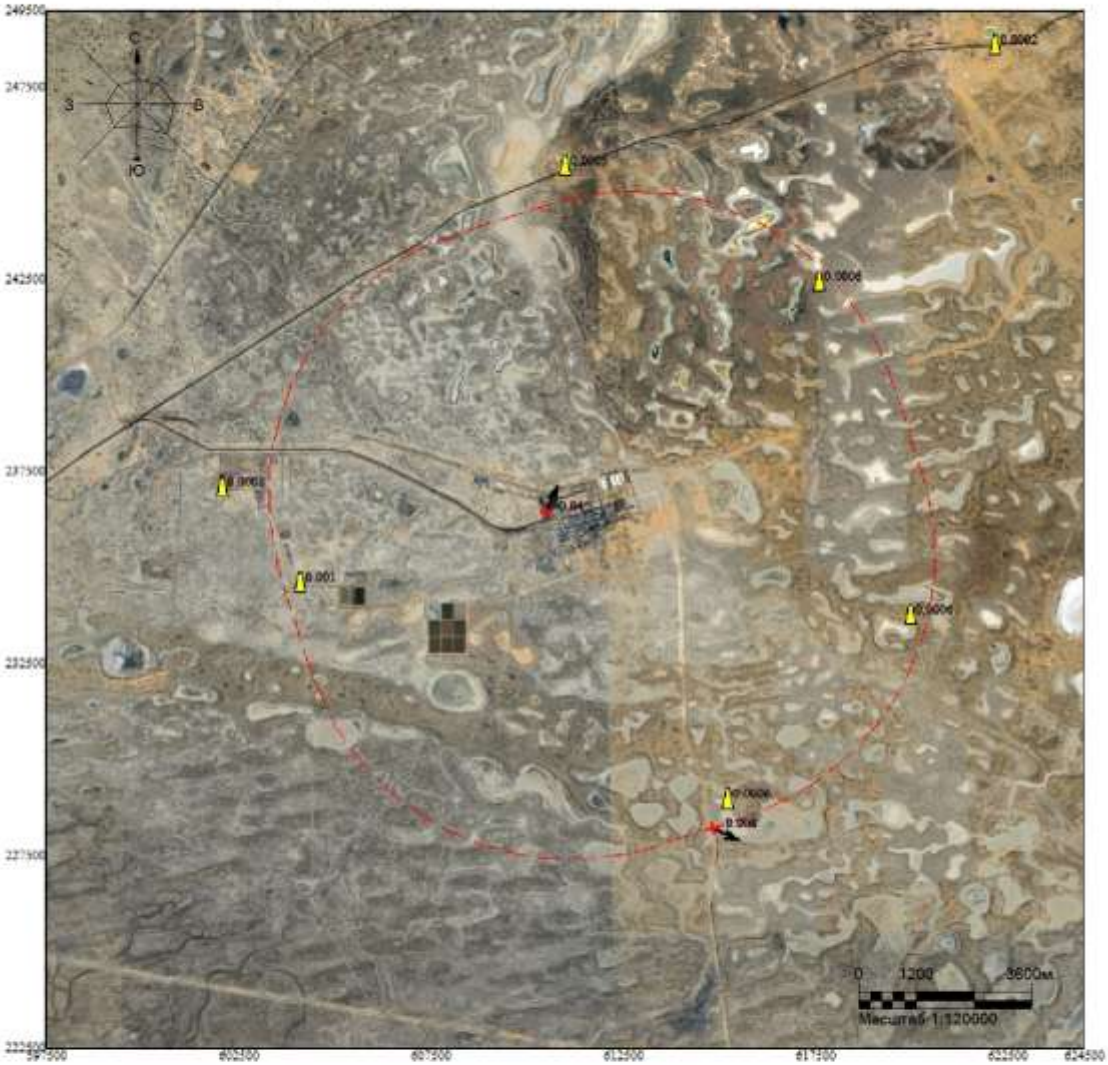
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Толуол (558)



Макс концентрация 0.2122146 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

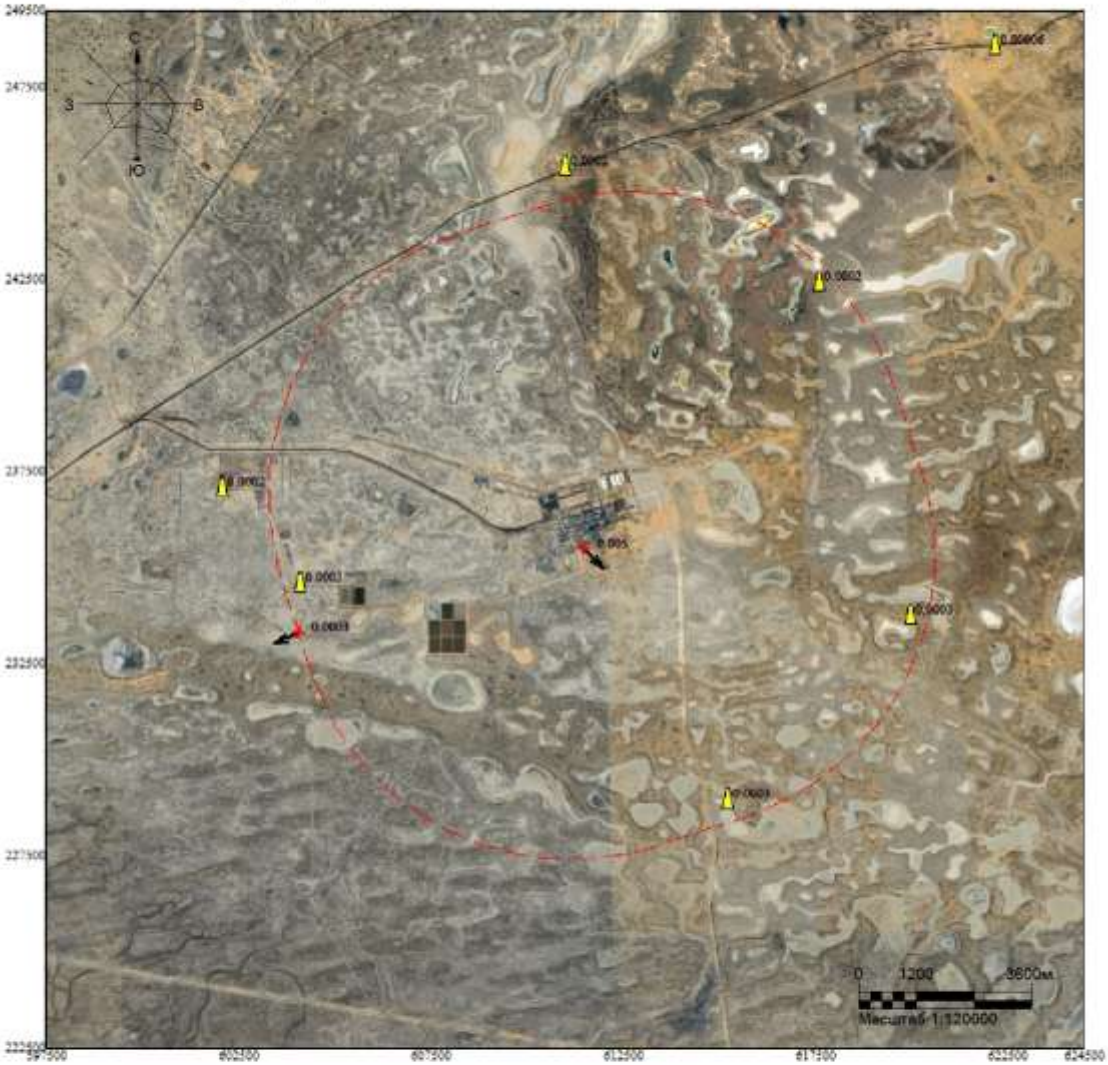
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



Макс концентрация 0.0443924 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

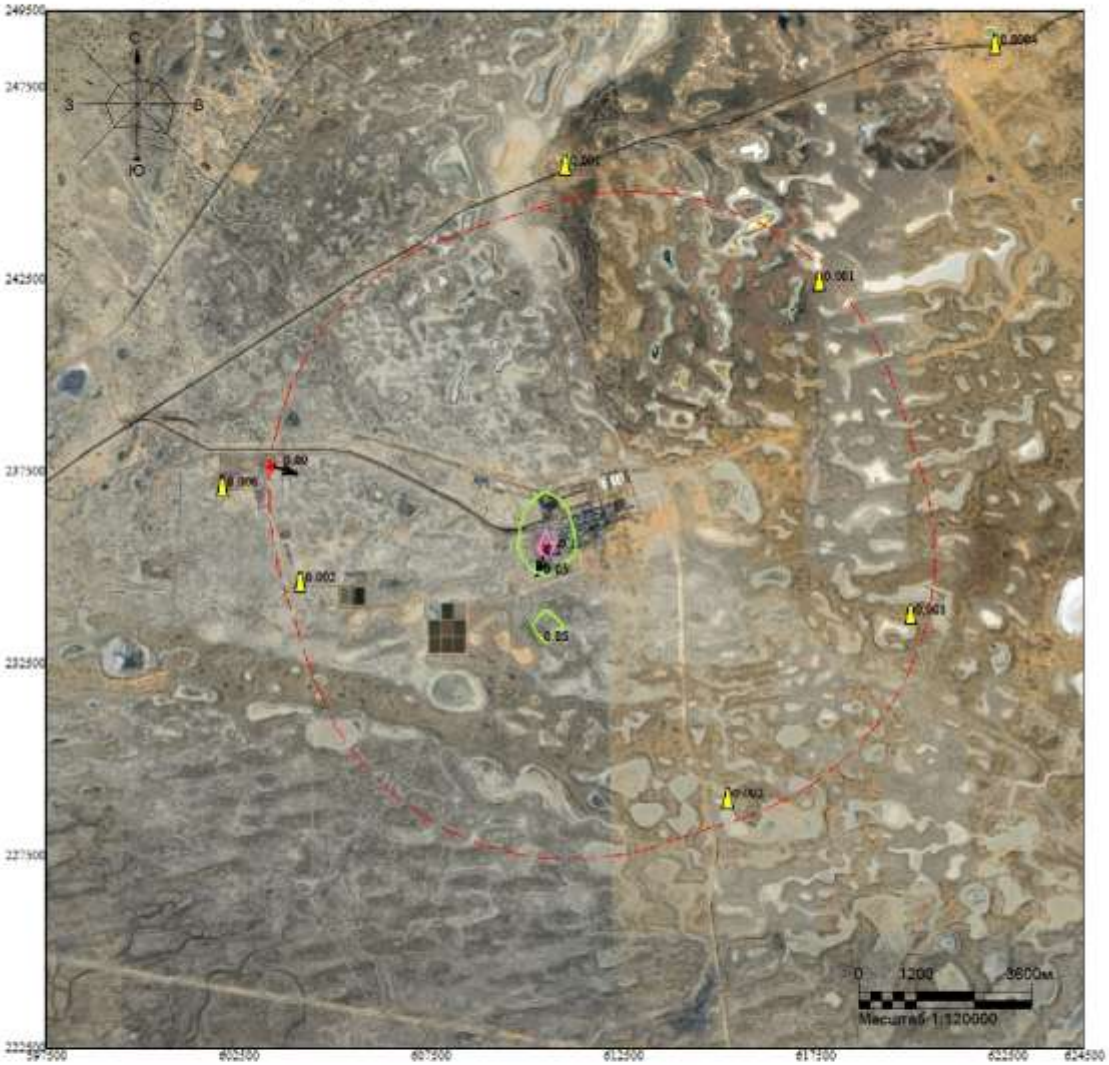
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (54)



Макс концентрация 0.0047689 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 235500
При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

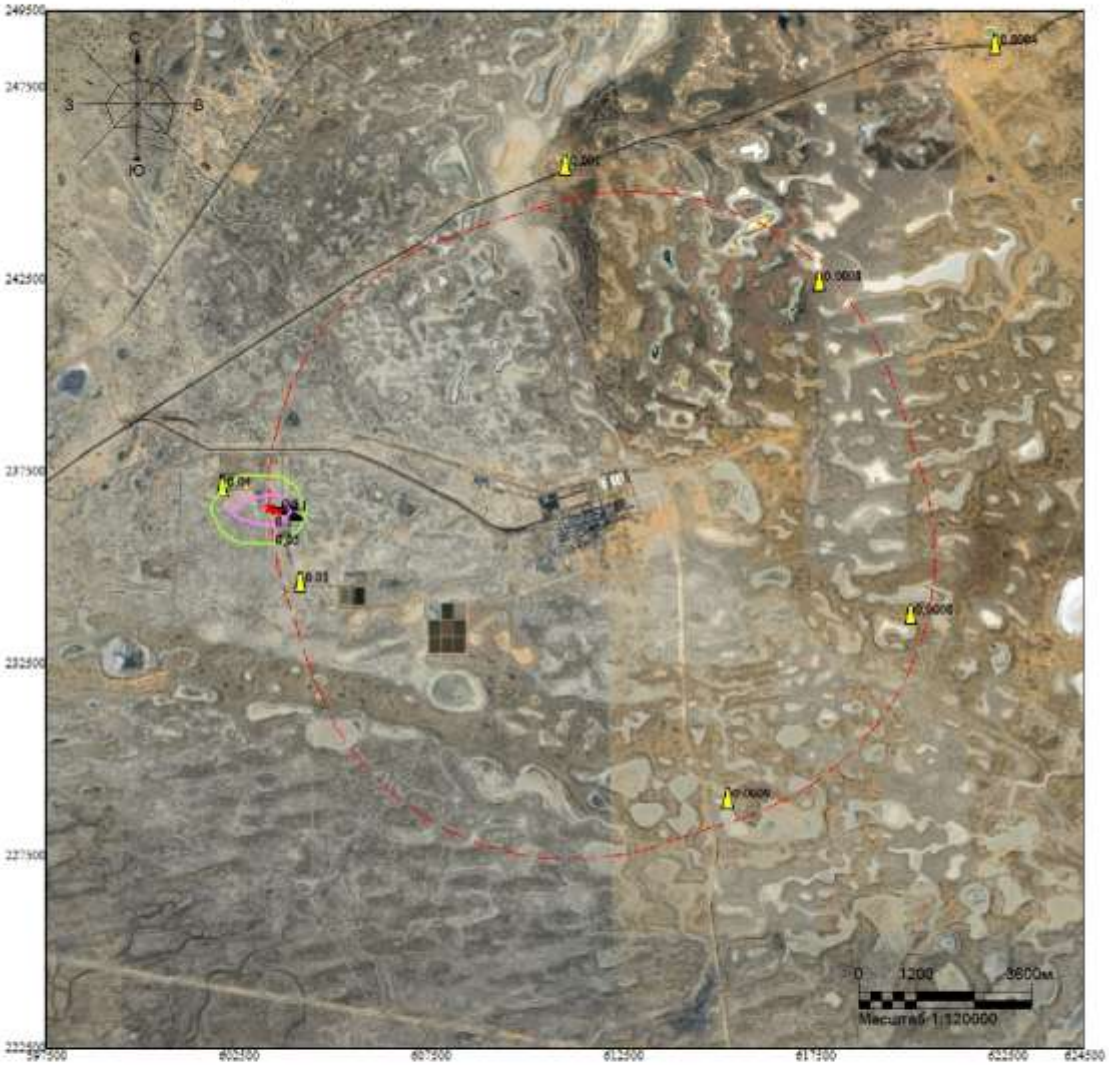
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутиловый спирт (102)



Макс концентрация 0.1180378 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

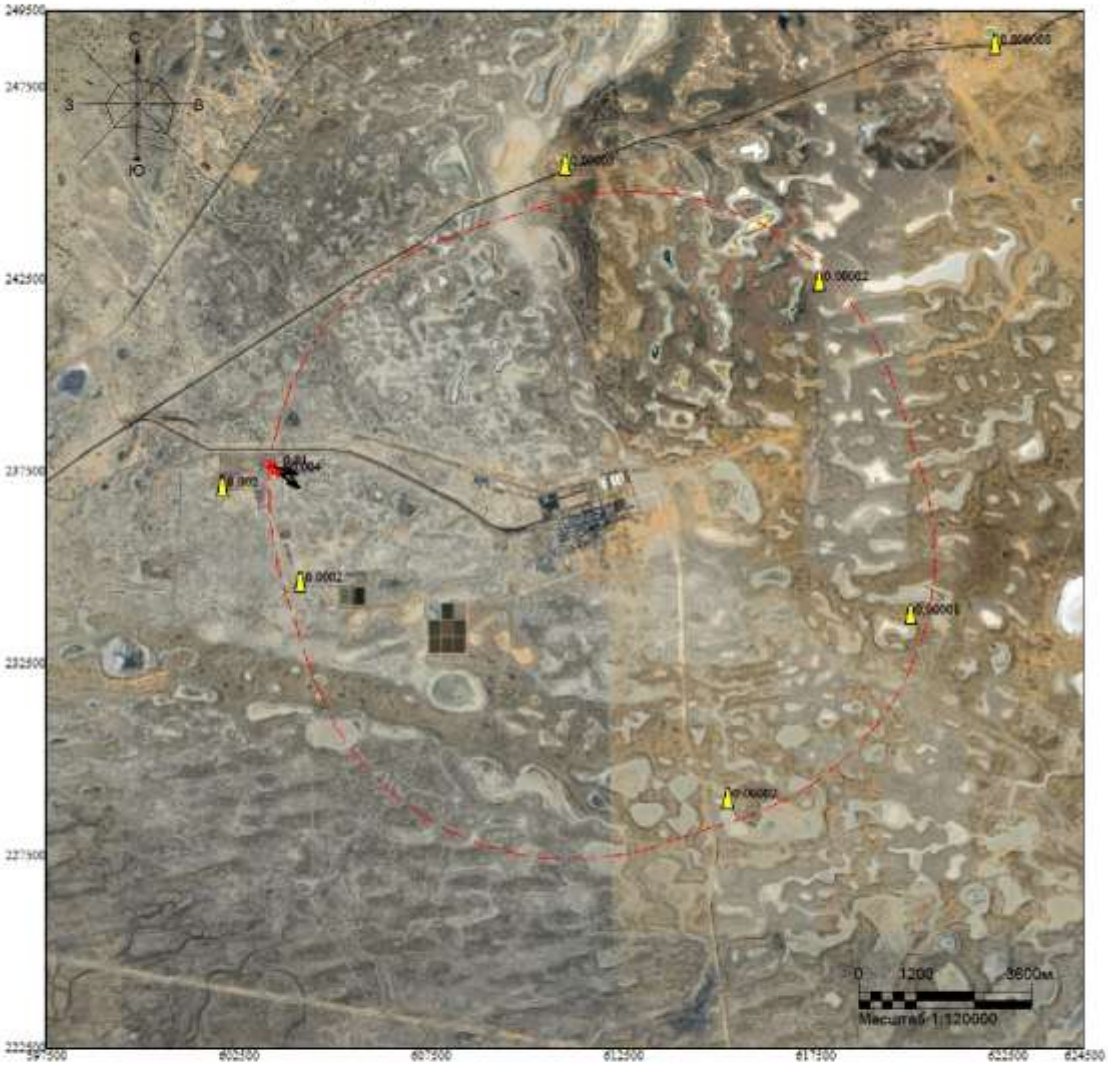
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1052 Метанол (338)



Макс концентрация 0.1437094 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 236500
При опасном направлении 276° и опасной скорости ветра 7.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

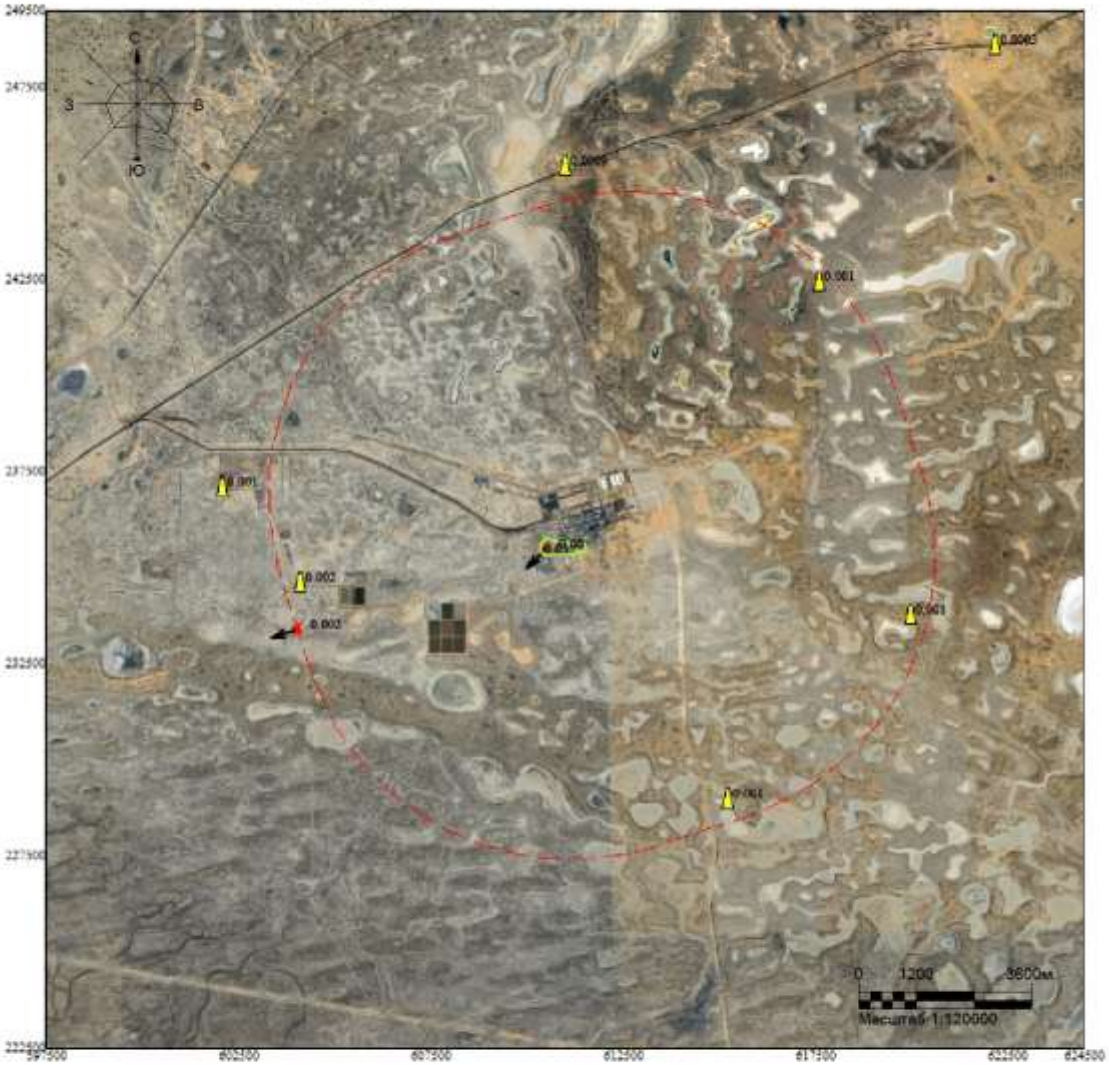
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1061 Этиловый спирт (667)



Макс концентрация 0.0042287 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 237500
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

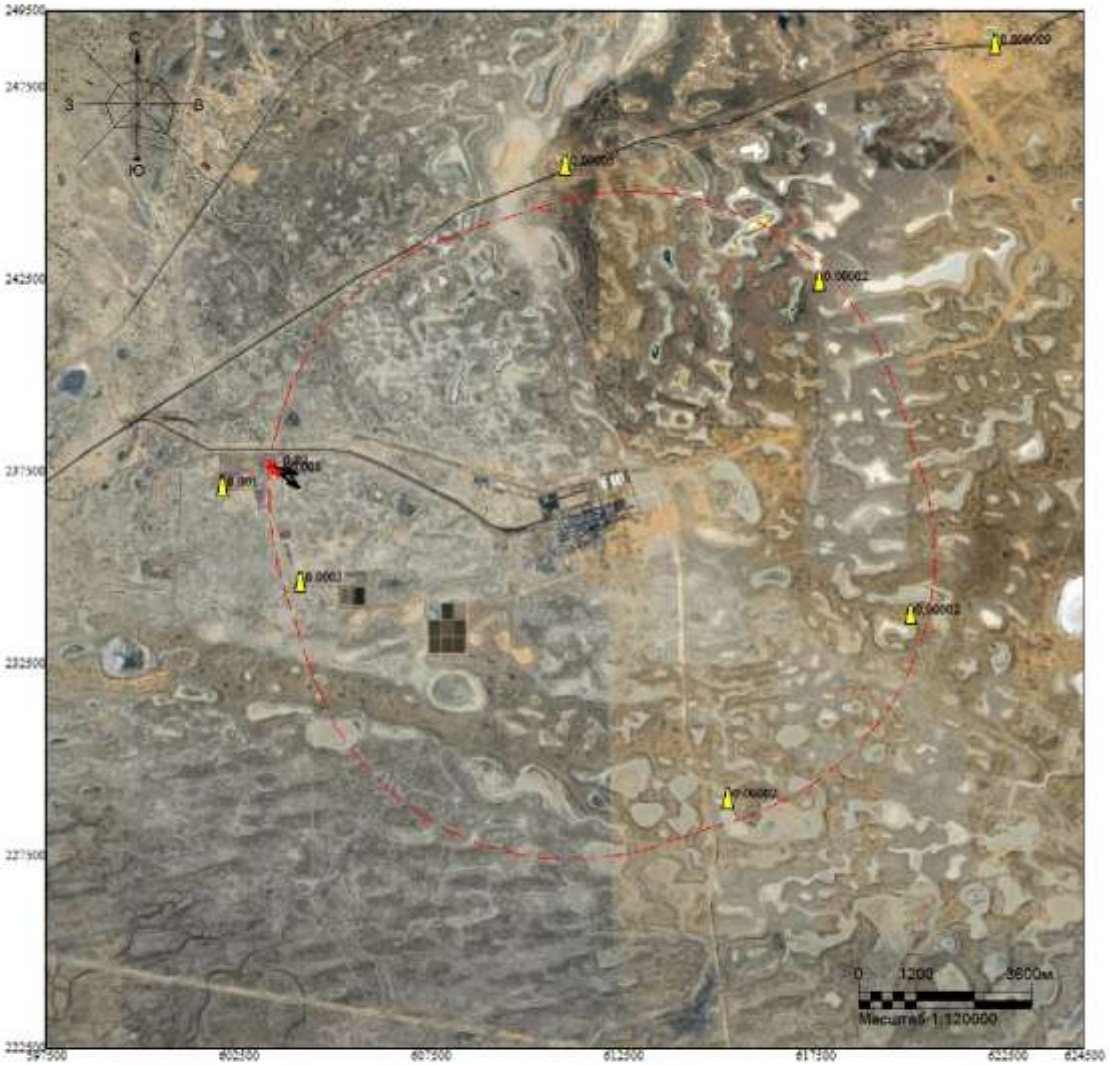
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1078 Этиленгликоль (1444*)



Макс концентрация 0.0564672 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

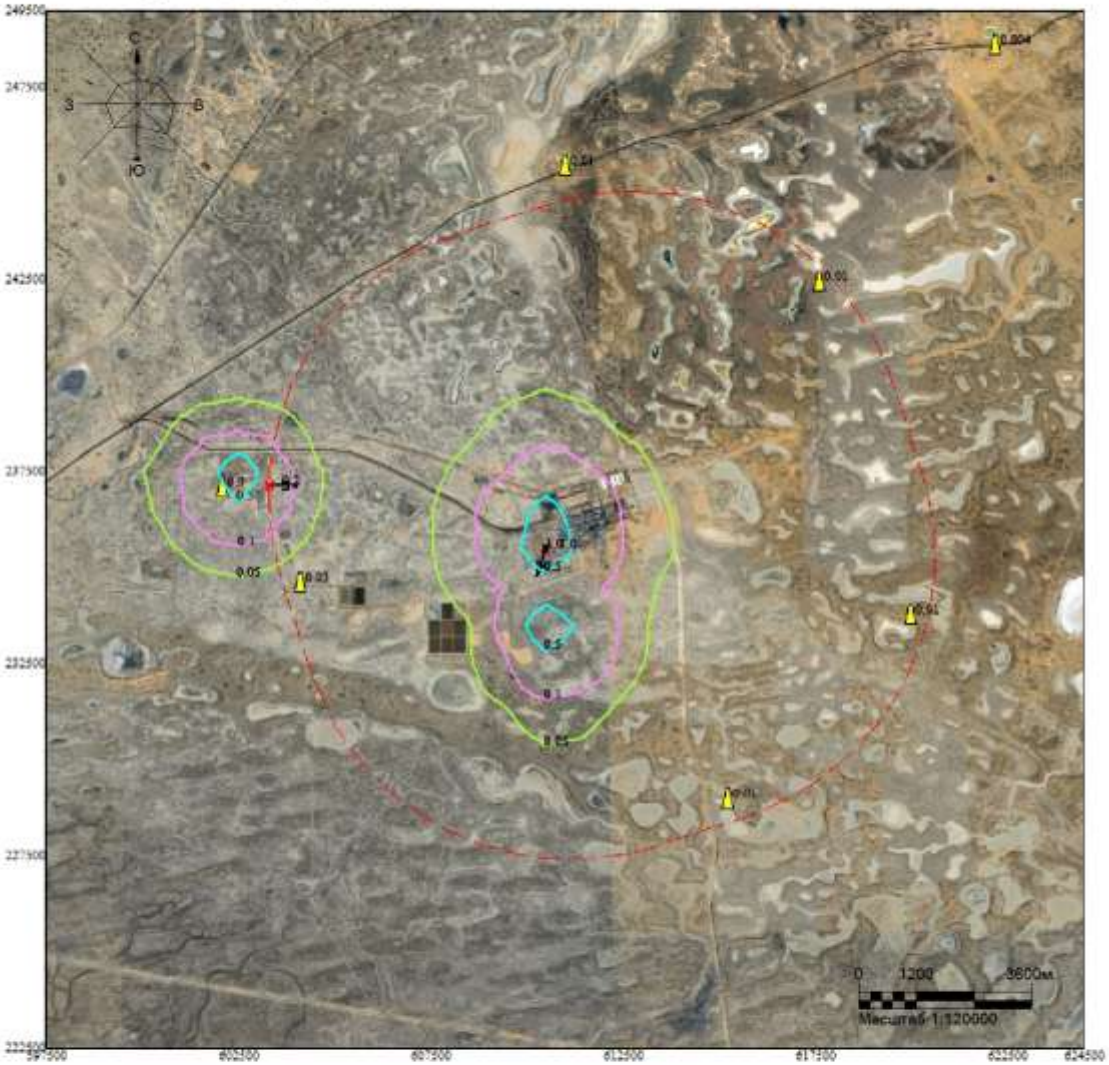
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1119 Этилцеллозольв (1497*)



Макс концентрация 0.0075513 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 237500
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

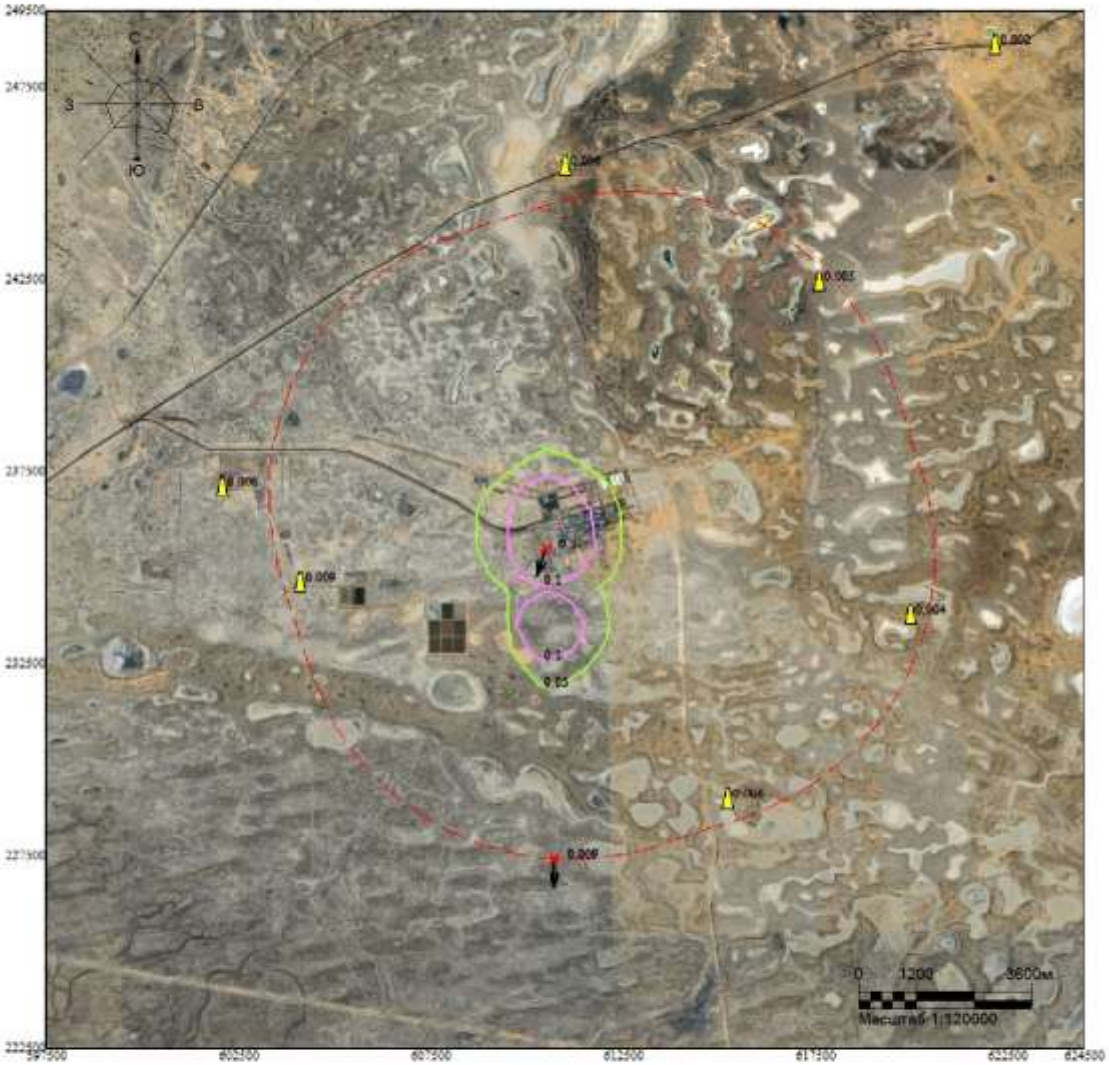
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (110)



Макс концентрация 1.0000716 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

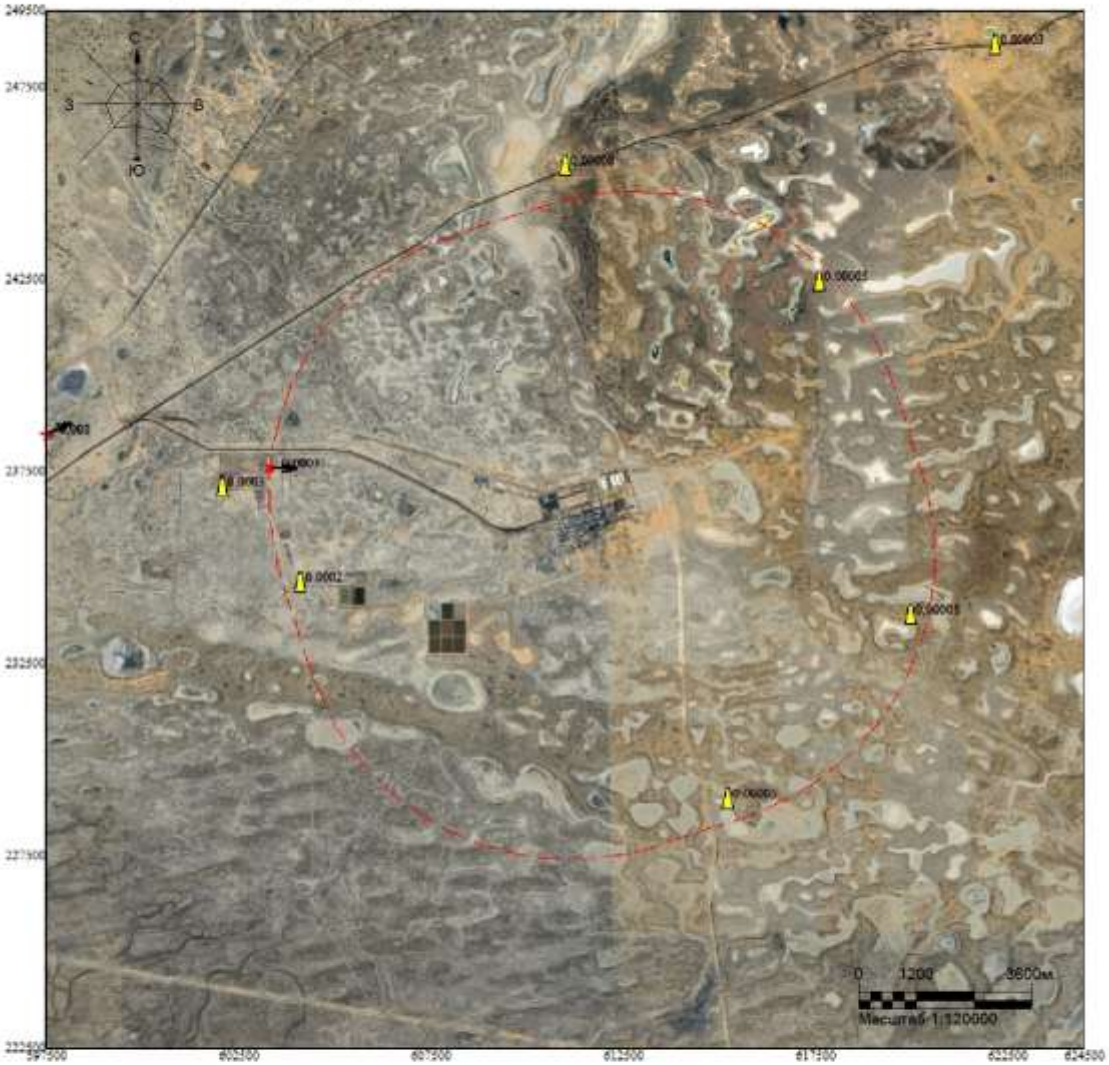
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



Макс концентрация 0.4721512 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

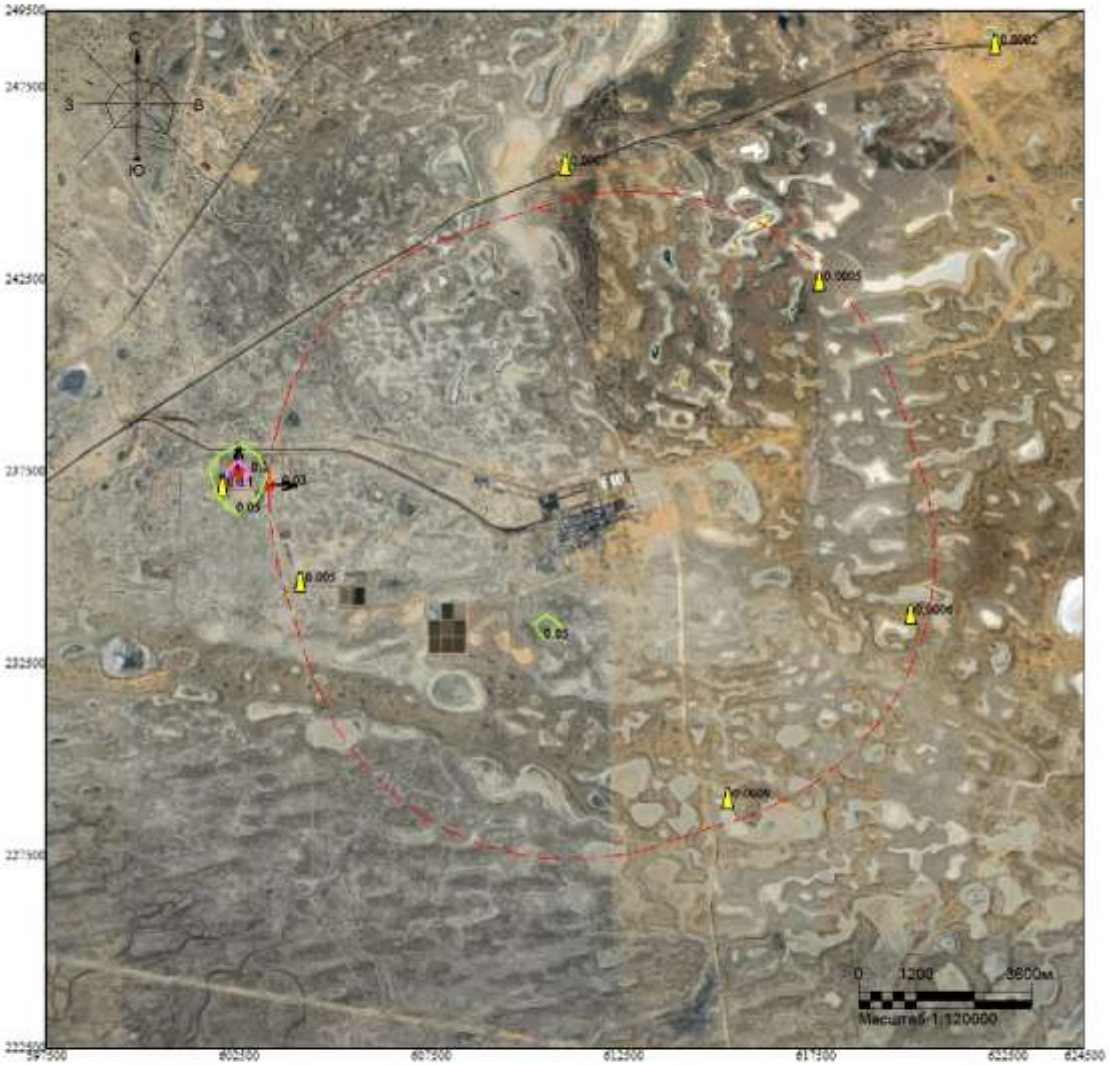
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (609)



Макс концентрация 0.0084062 ПДК достигается в точке x= 597500 y= 238500
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

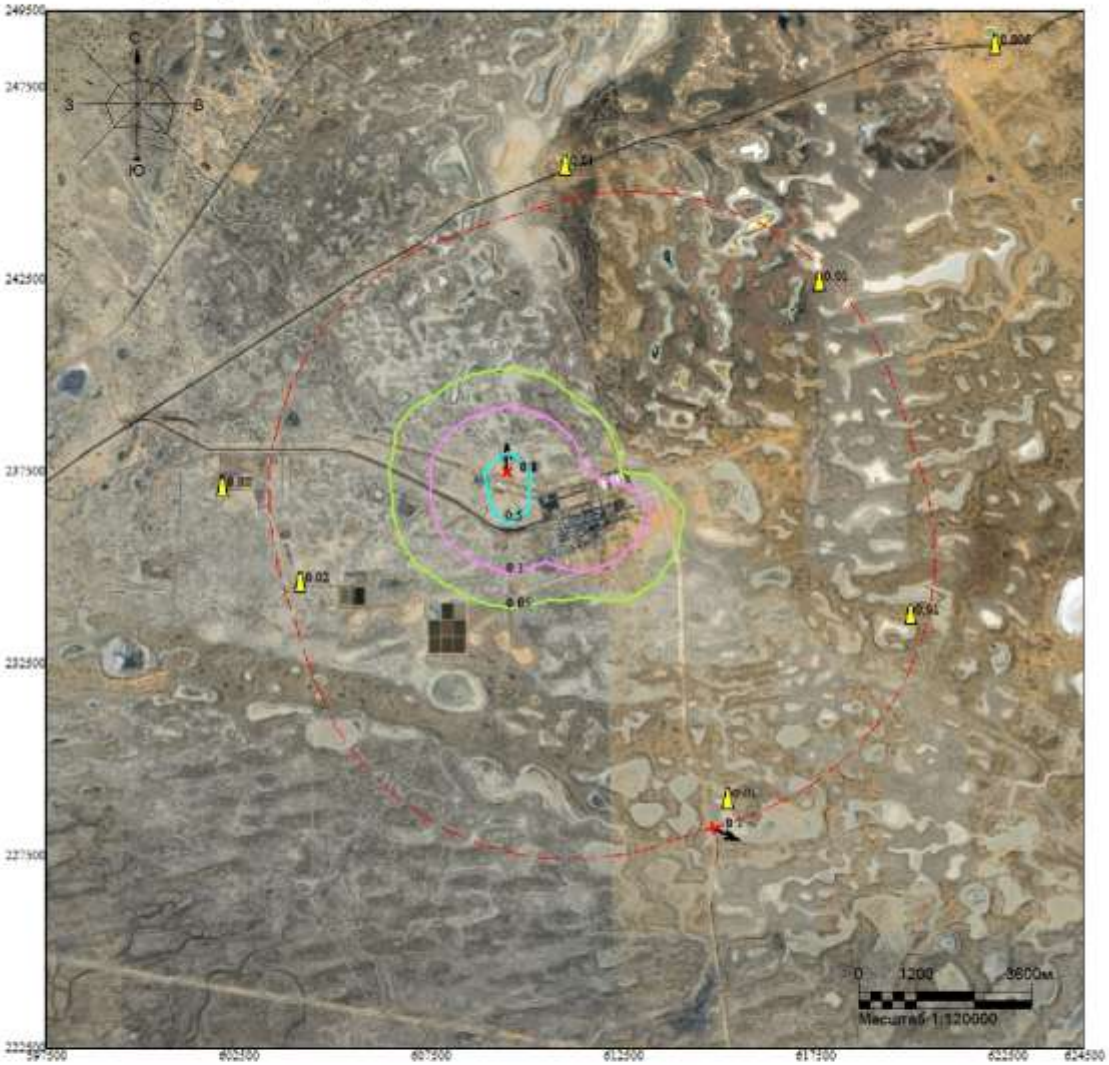
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Ацетон (470)



Макс концентрация 0.133106 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

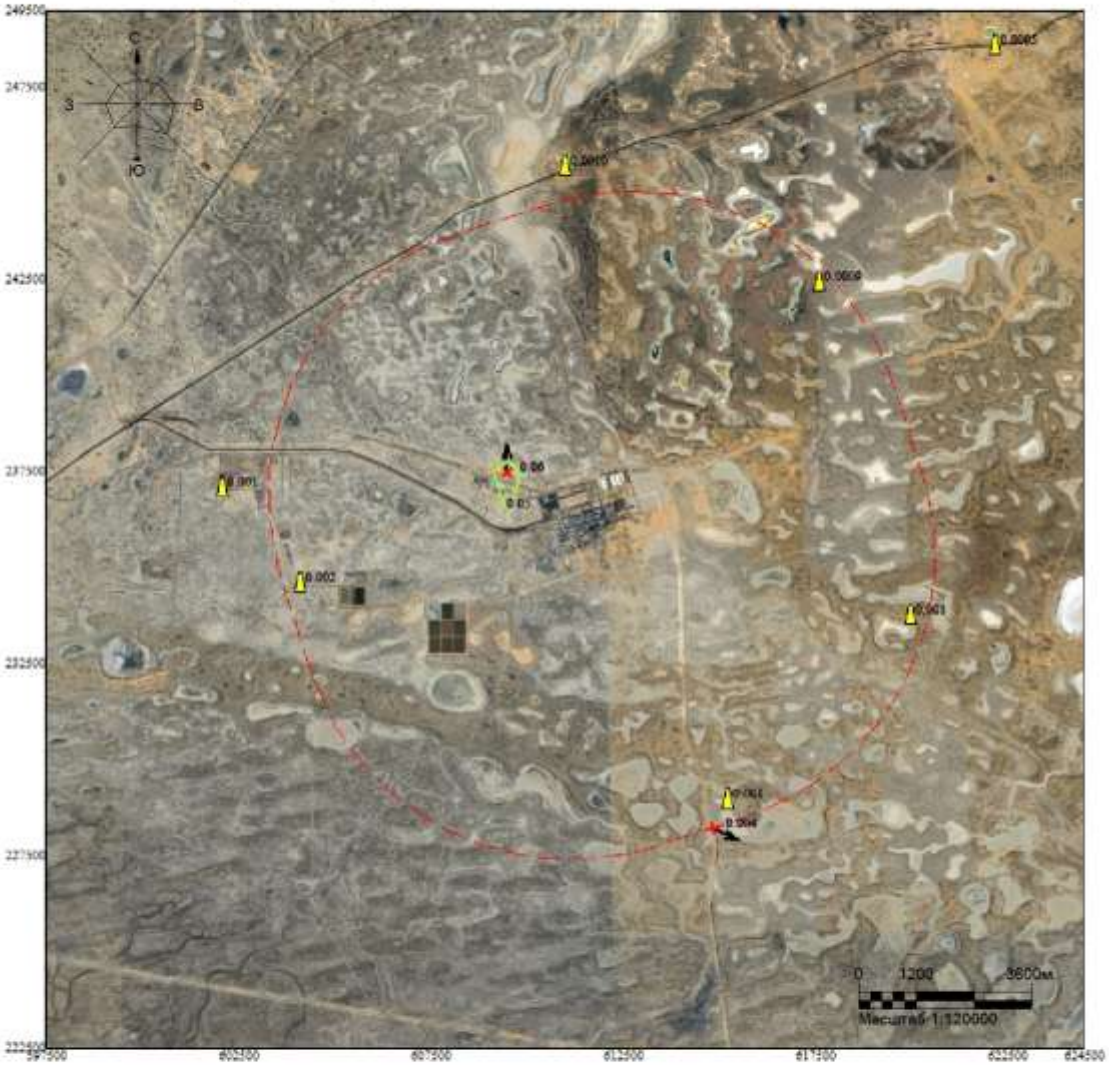
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

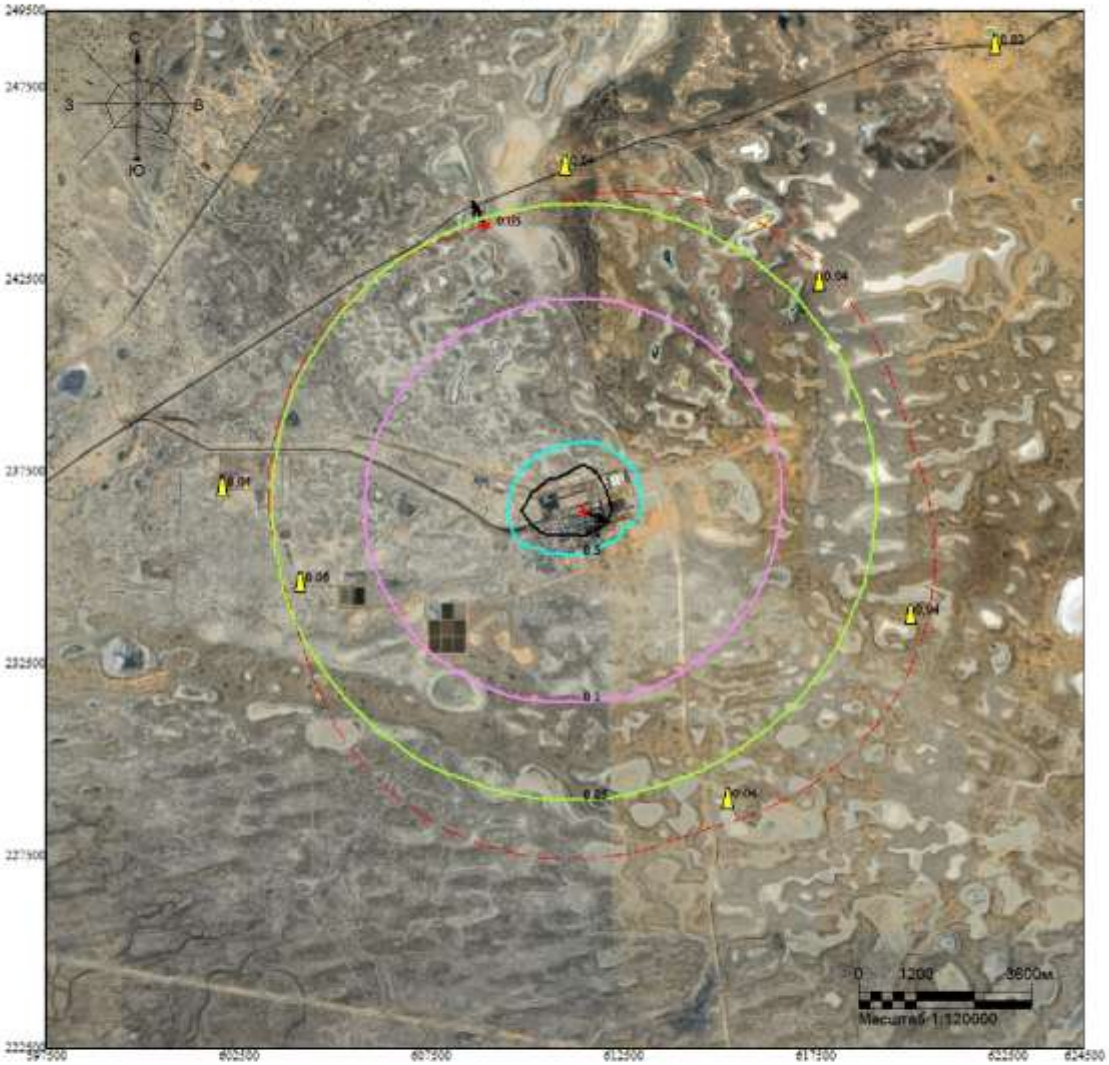
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

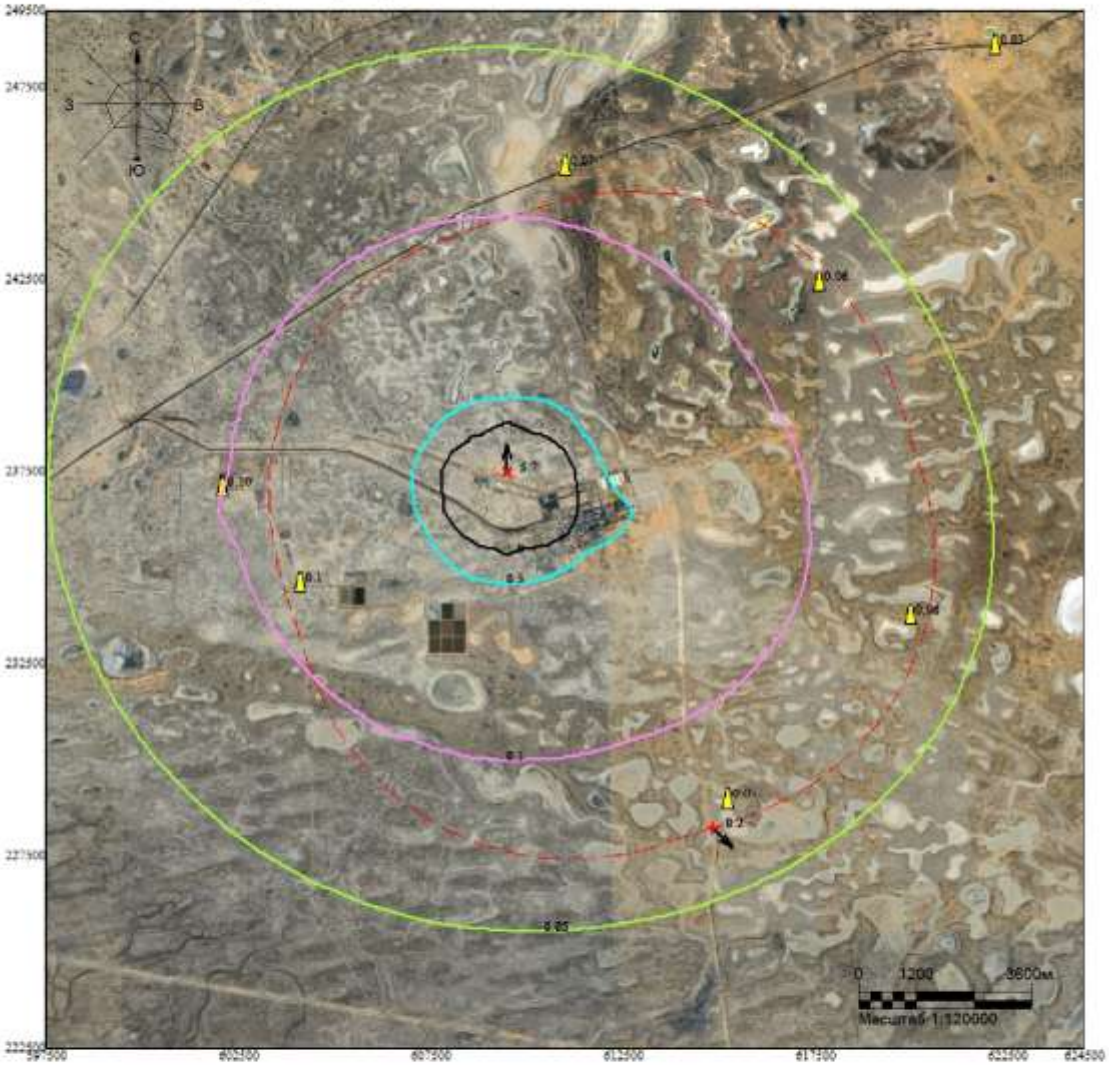
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1716 Смесь природных меркаптанов (526)



Макс концентрация 1.8701991 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

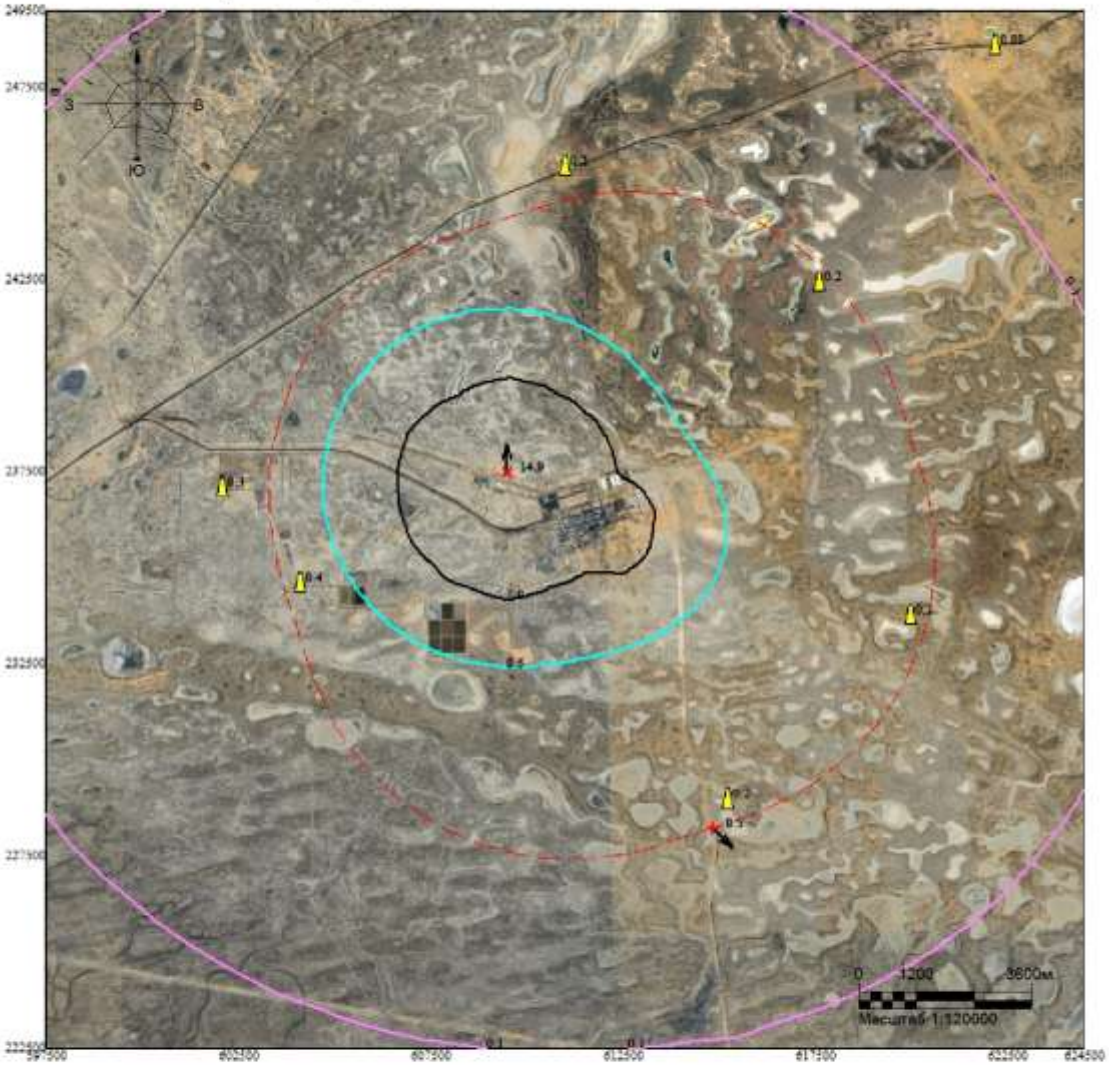
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

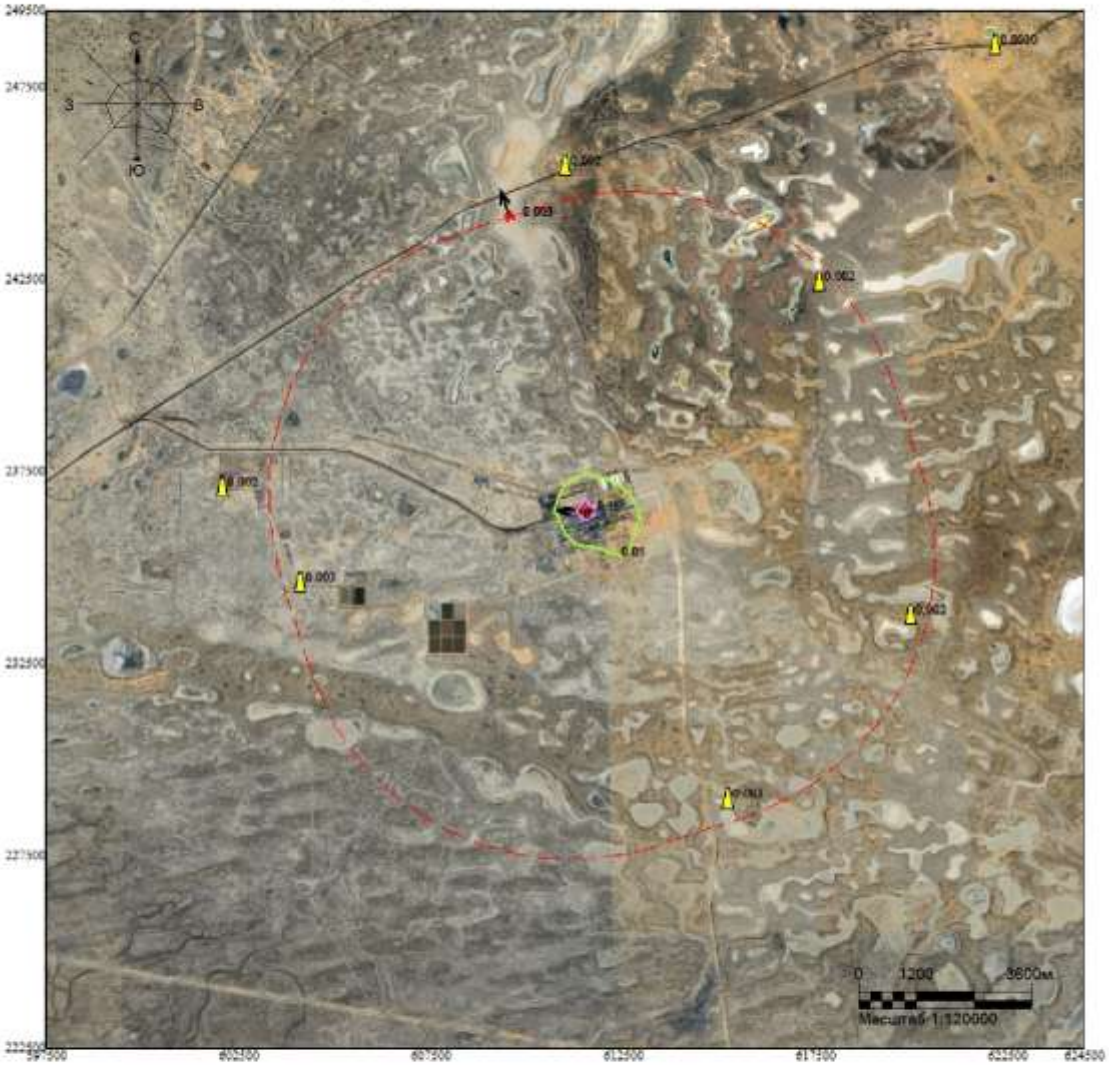
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

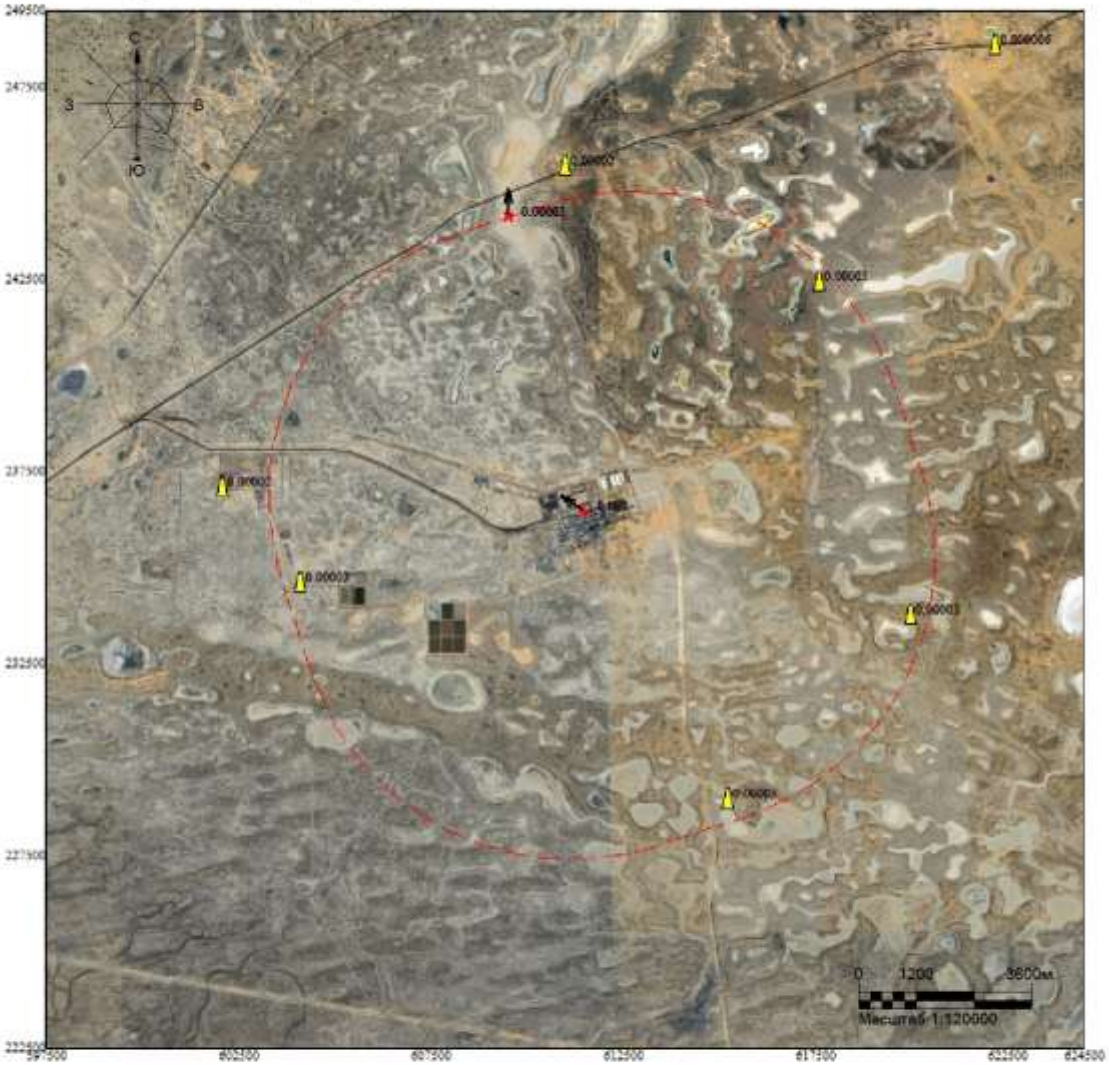
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1852 Моноэтаноламин (29)



Макс концентрация 0.1183177 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

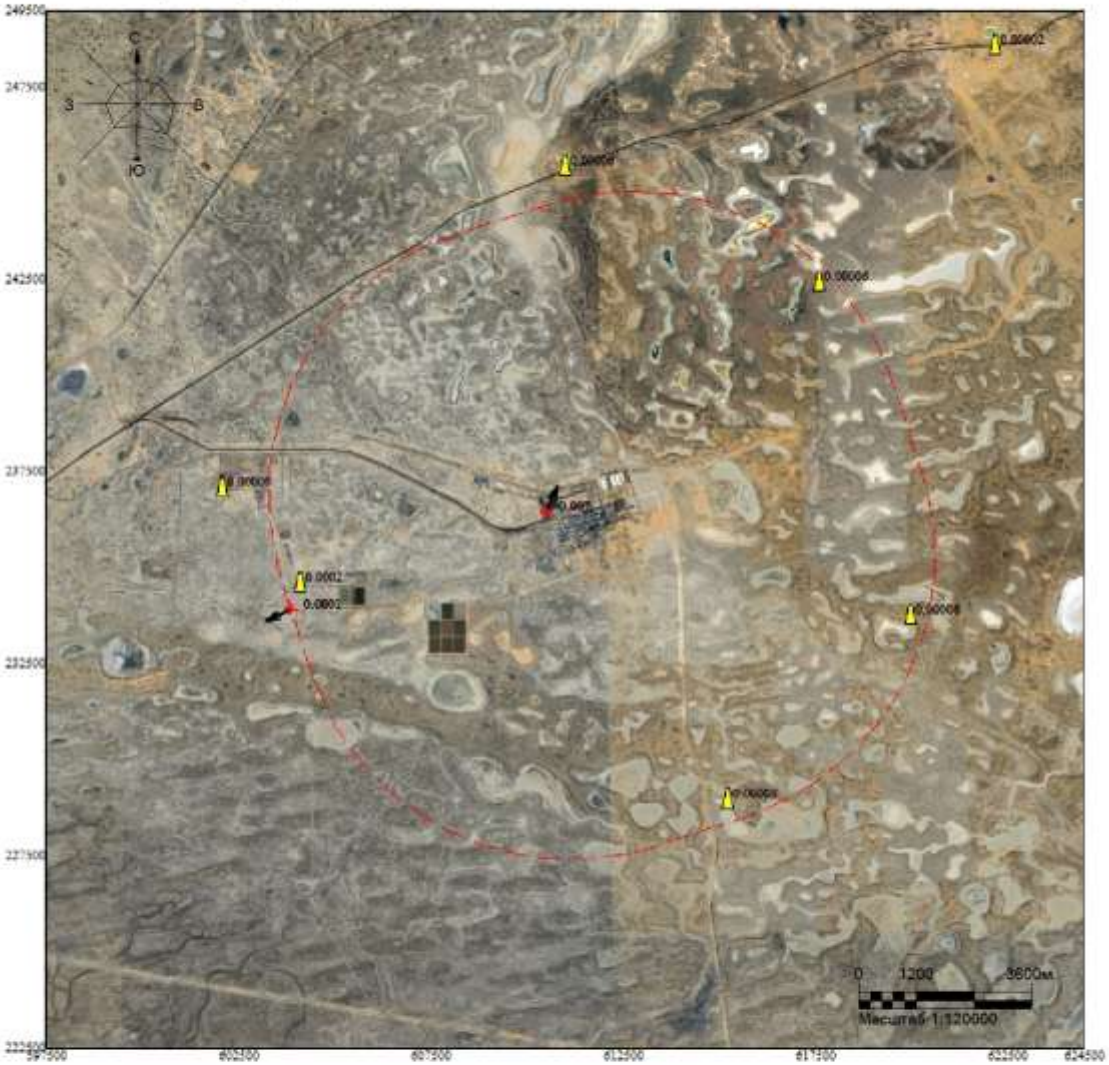
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1880 Диэтаноламин (367*)



Макс концентрация 0.001583 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

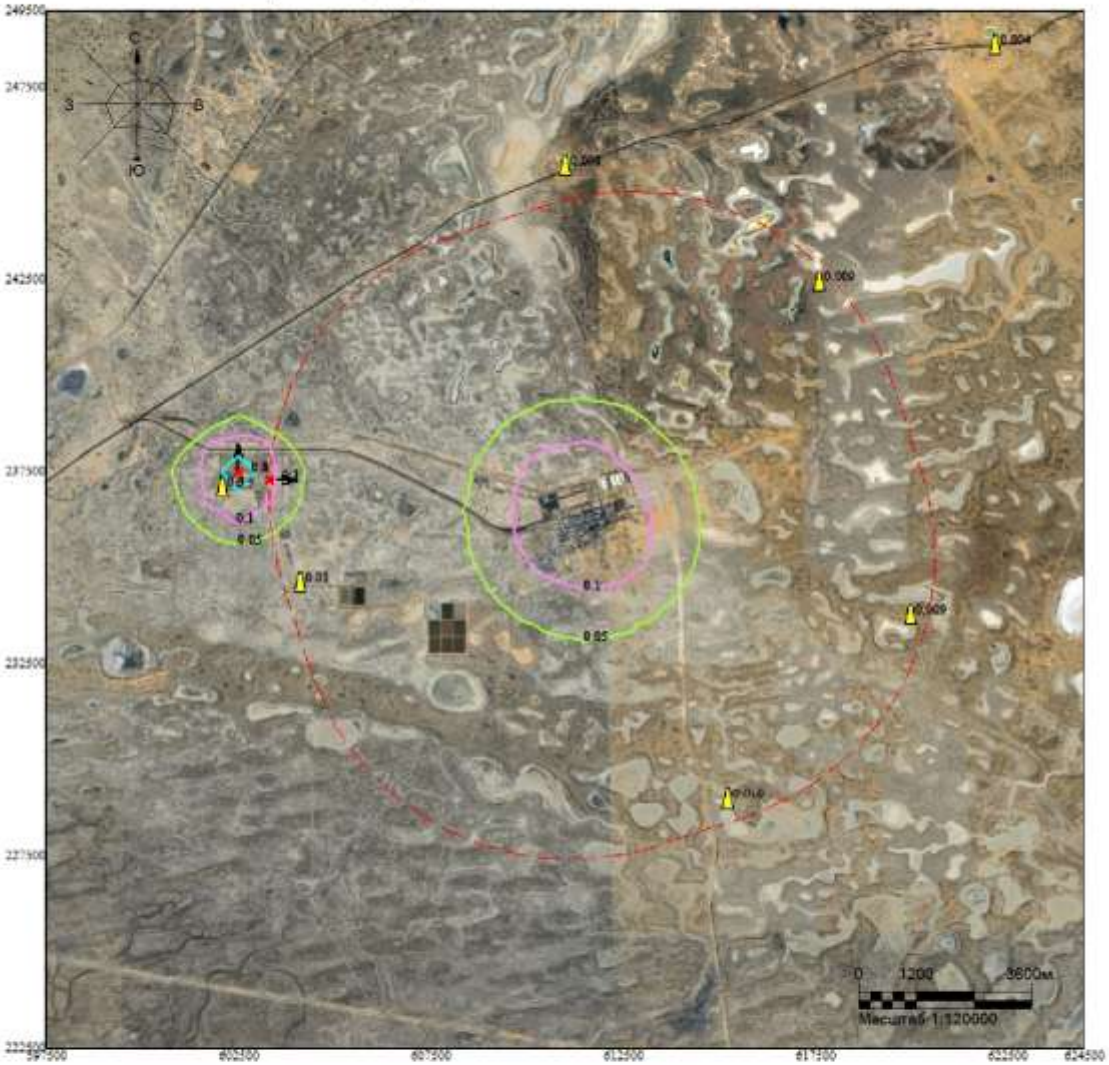
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



Макс концентрация 0.0074191 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

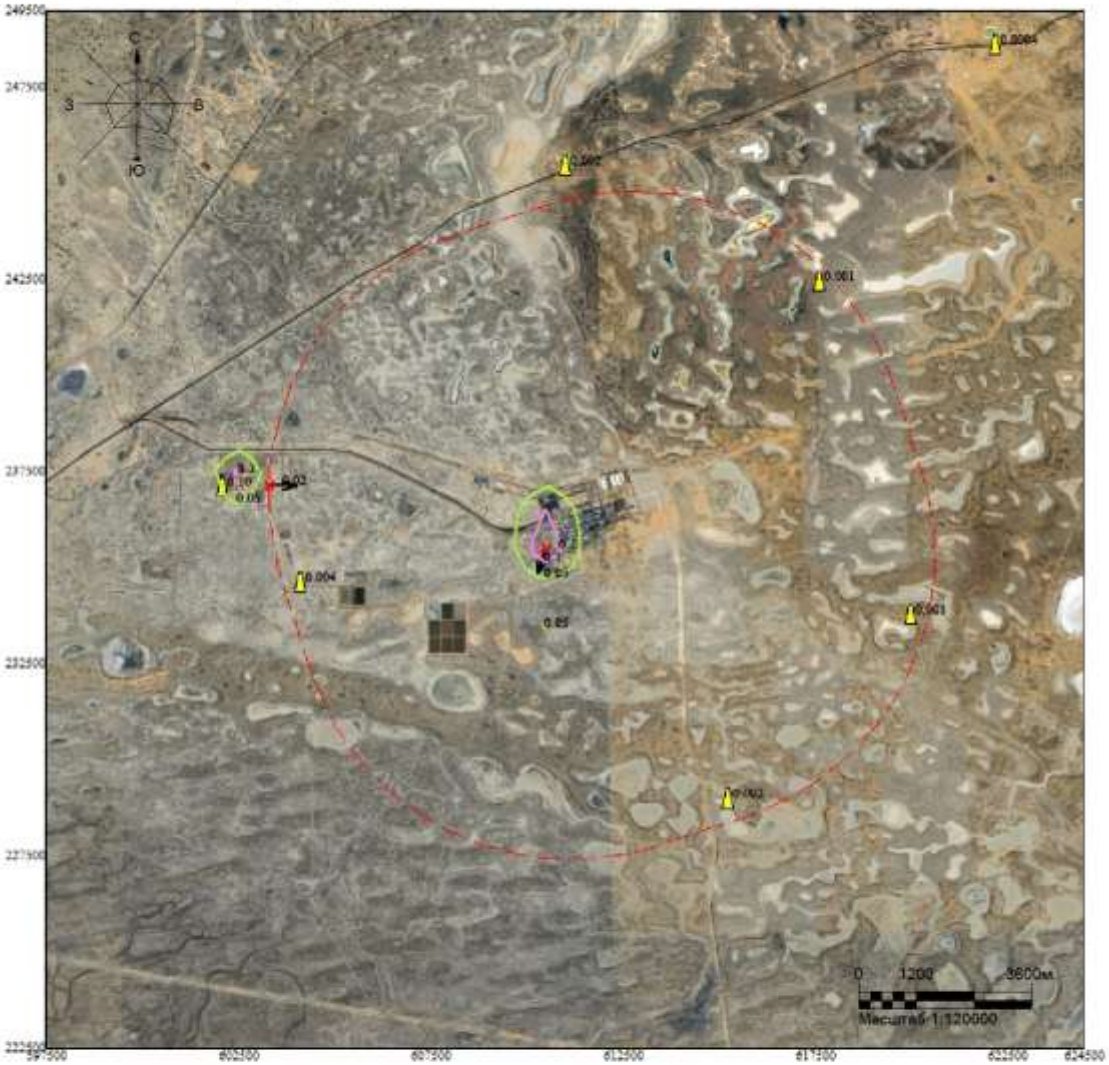
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное (716*)



Макс концентрация 0.7983732 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

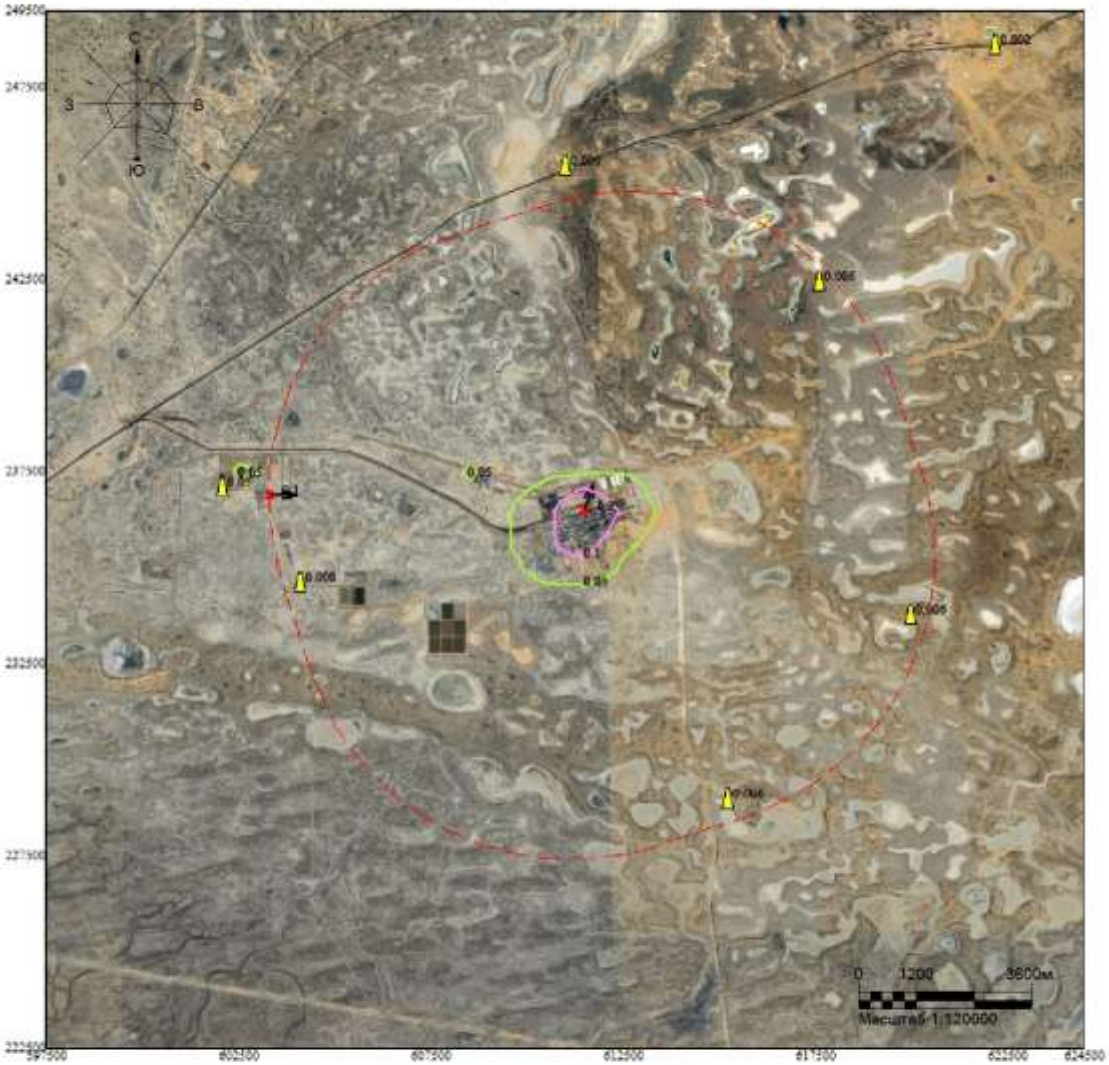
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



Макс концентрация 0.1432981 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

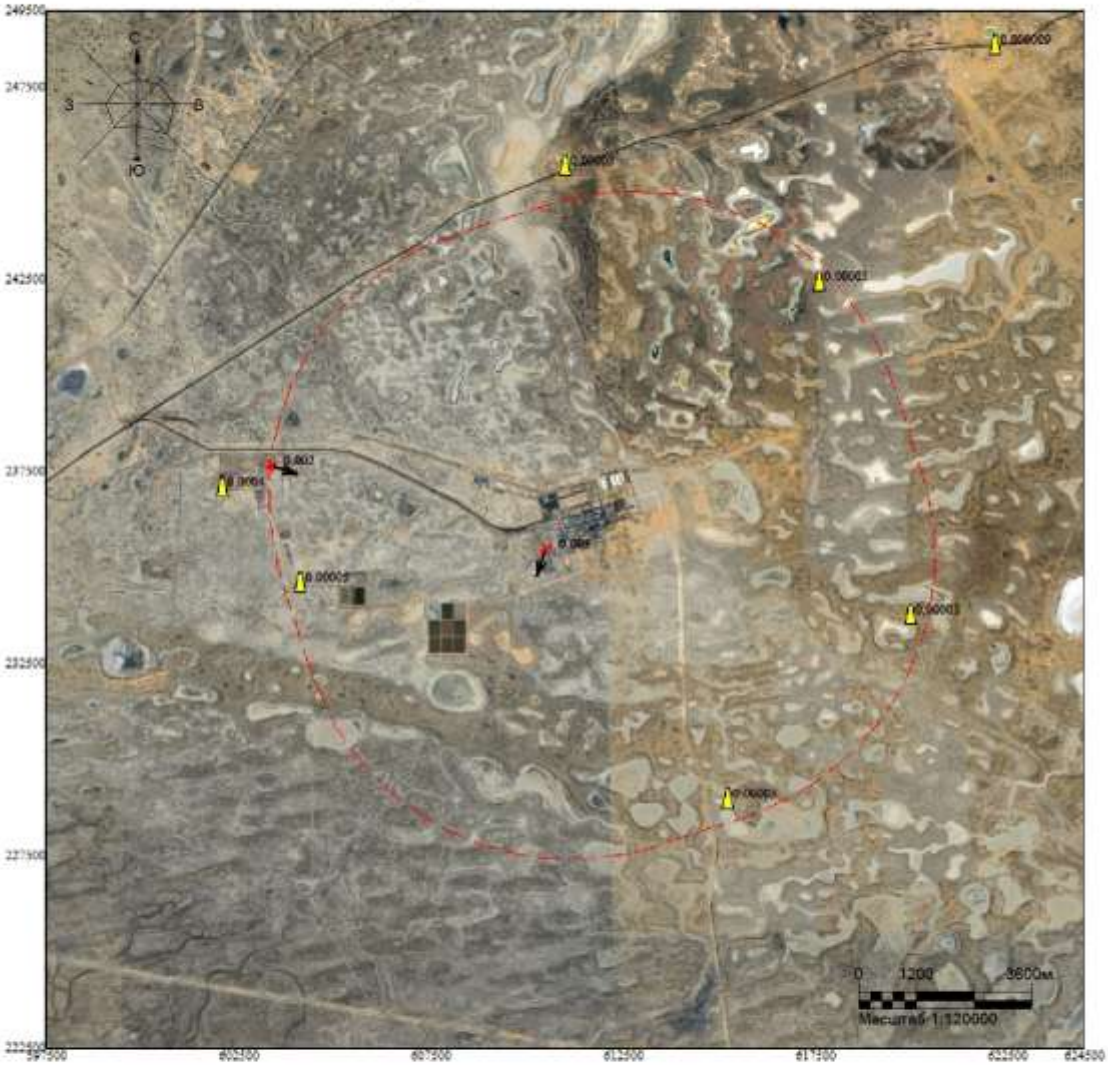
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Углеводороды пред. С12-С19 (10)



Макс концентрация 0.171839 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

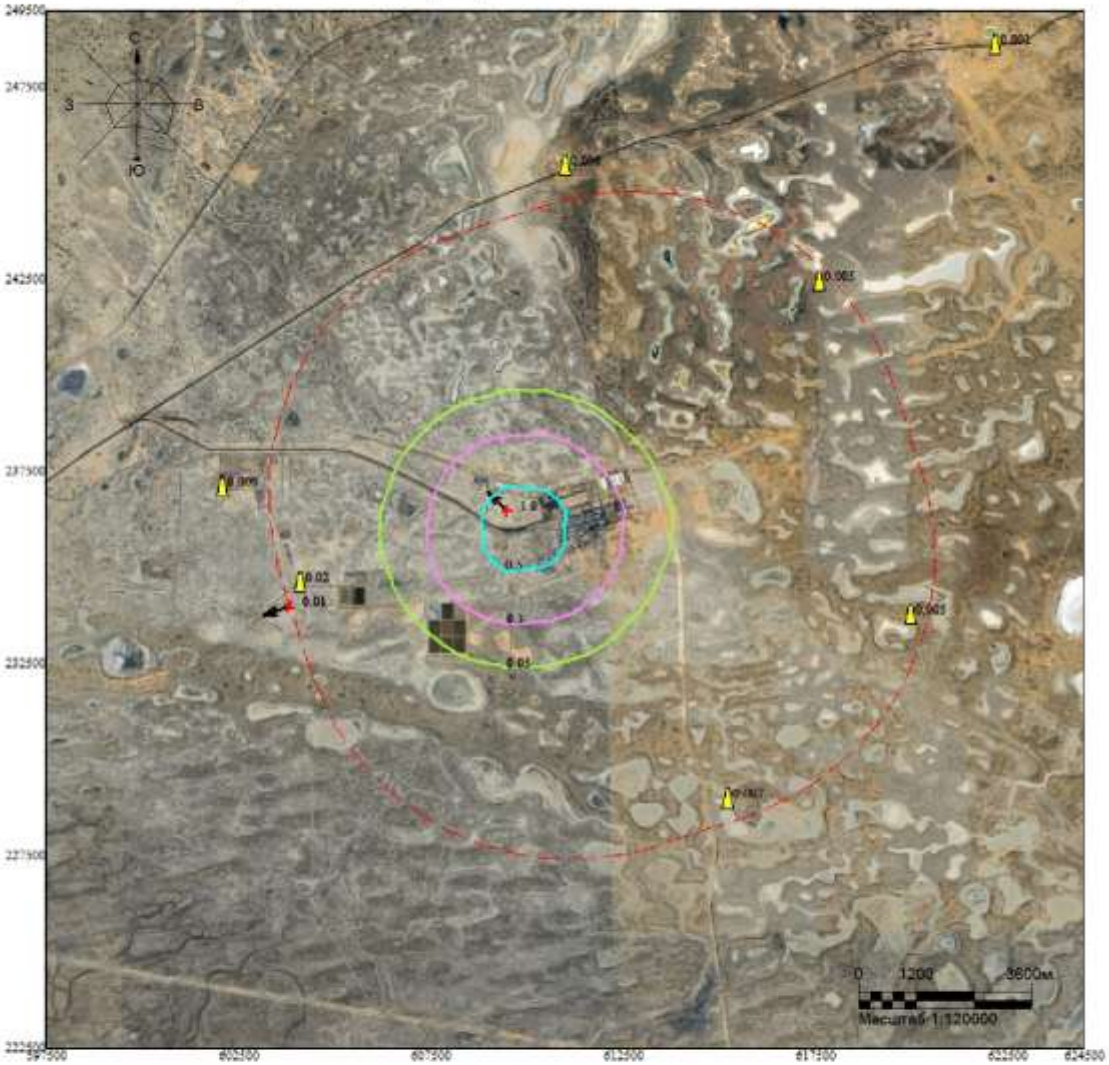
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Макс концентрация 0.0032561 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

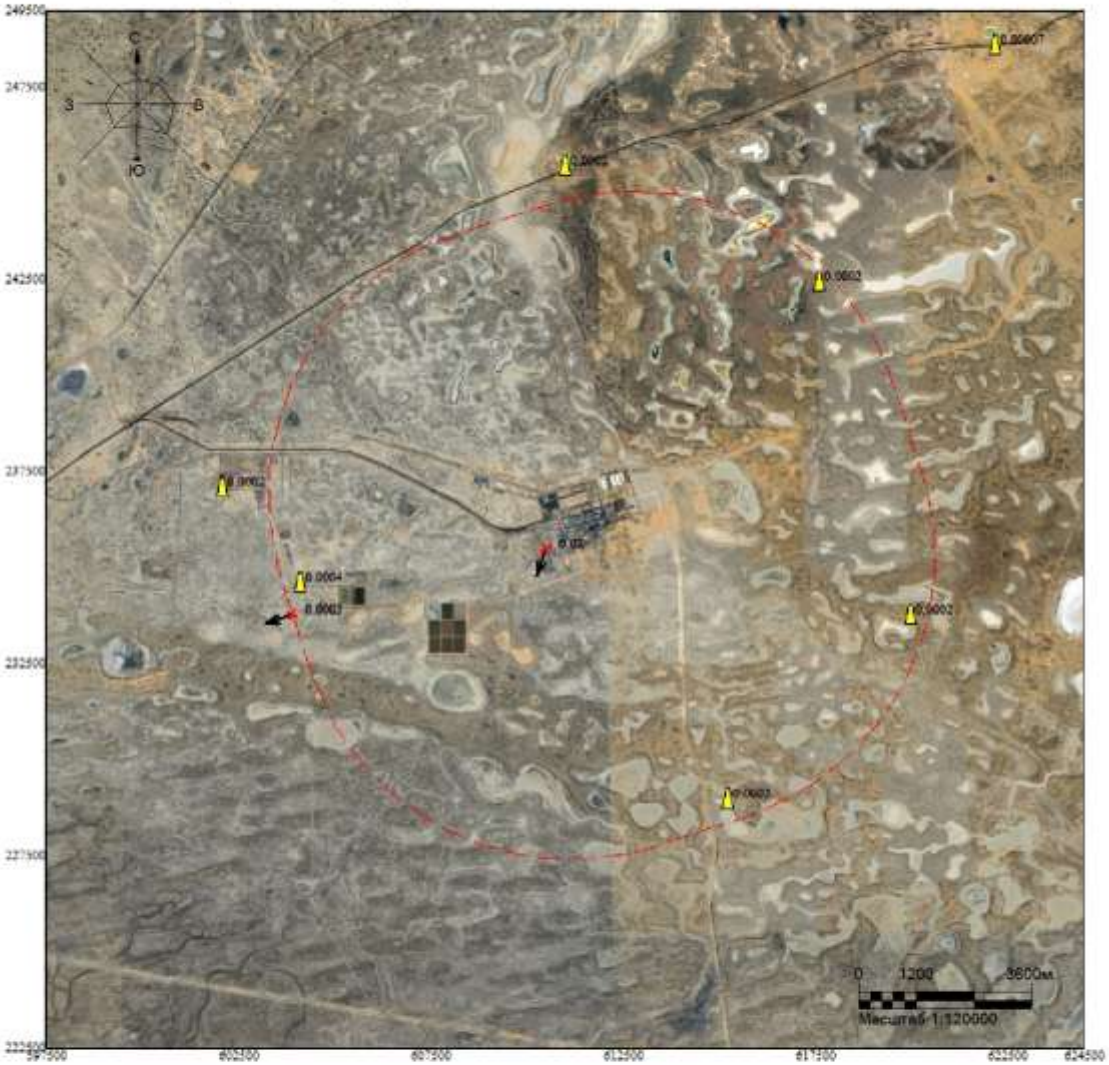
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)



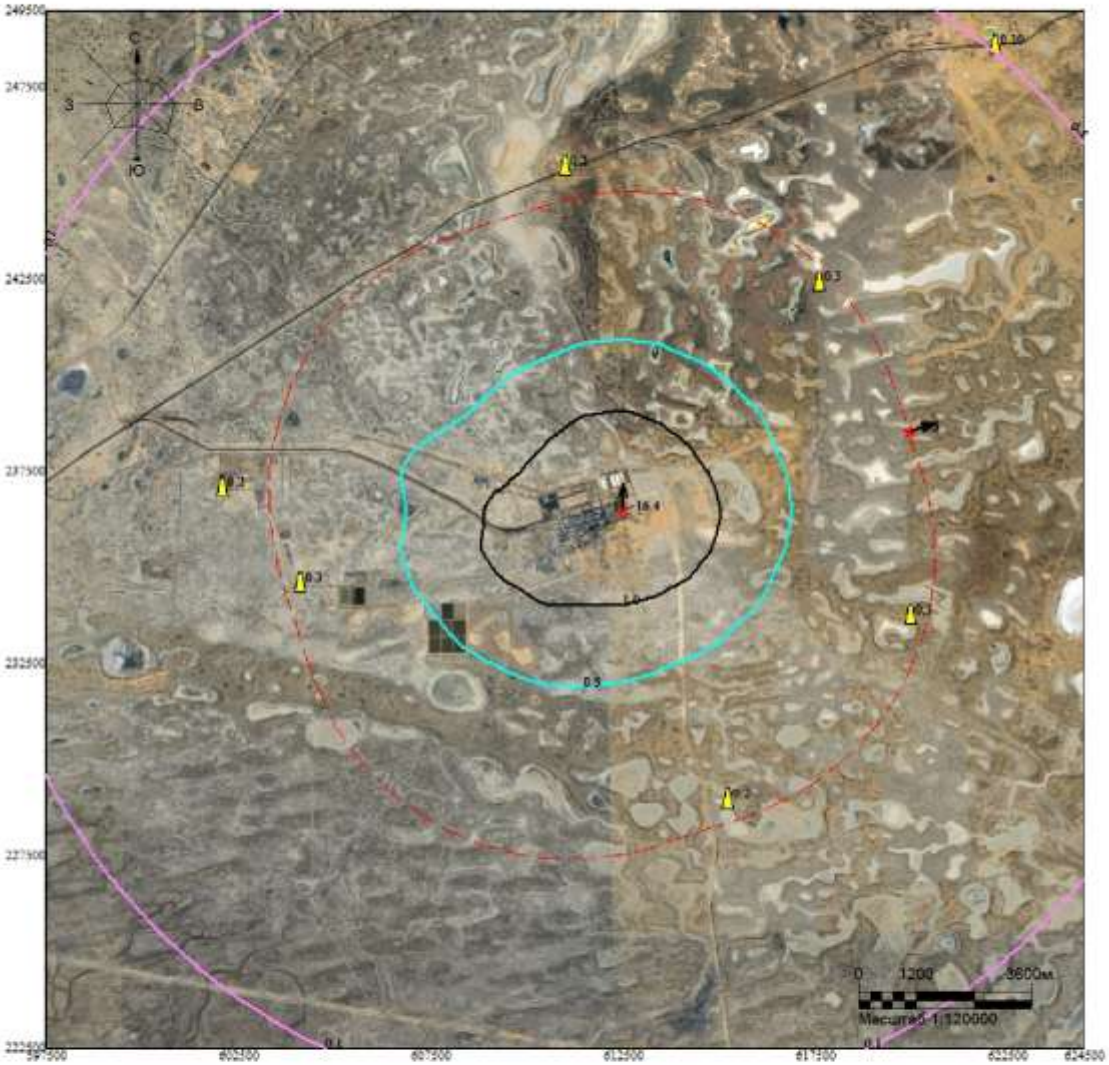
Макс концентрация 0.9741096 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 236500
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (1027*)


С
З
В
Ю
0.0002
0.0003
0.0004
0.0002
0.0002
0.0002

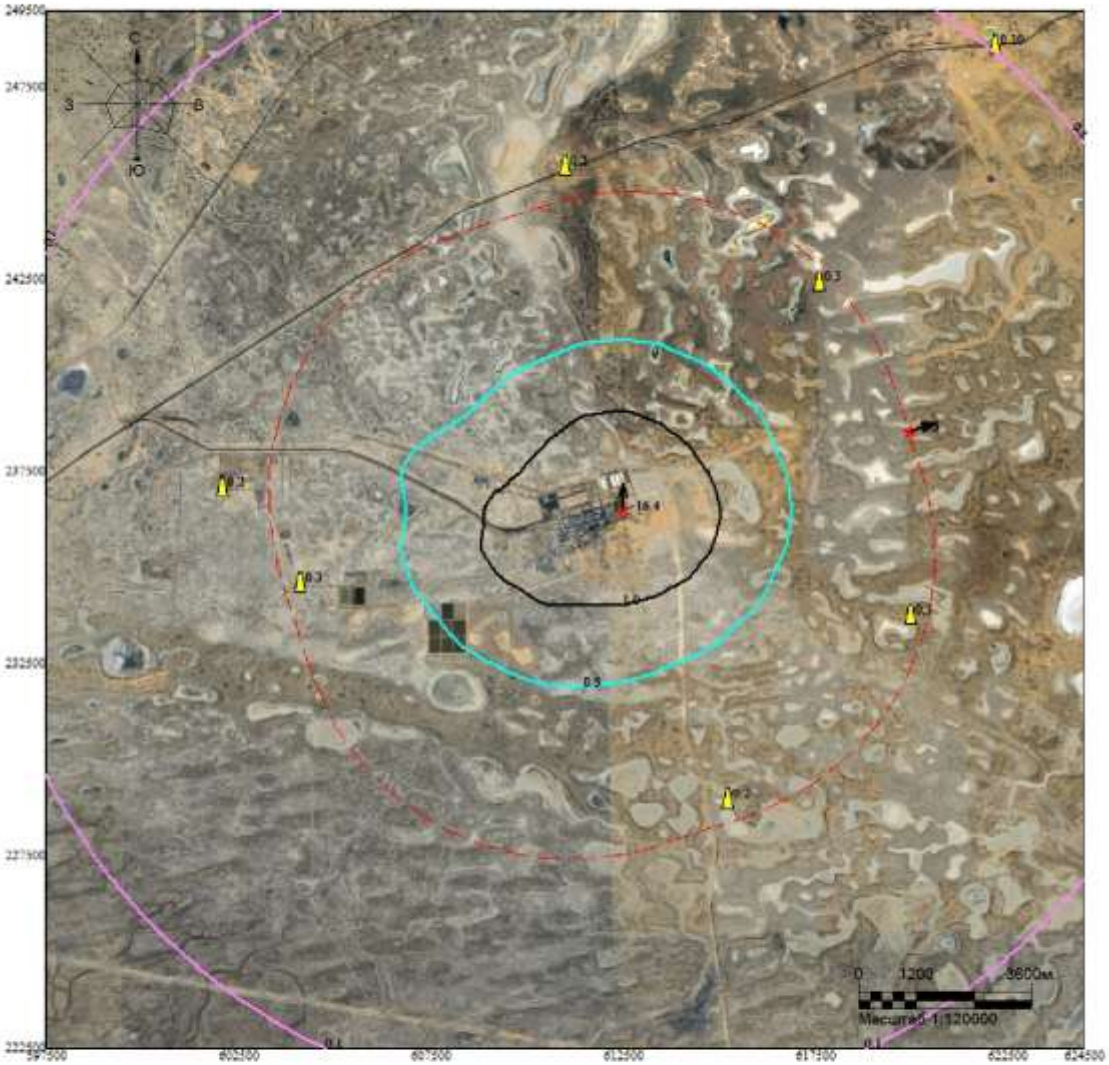
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

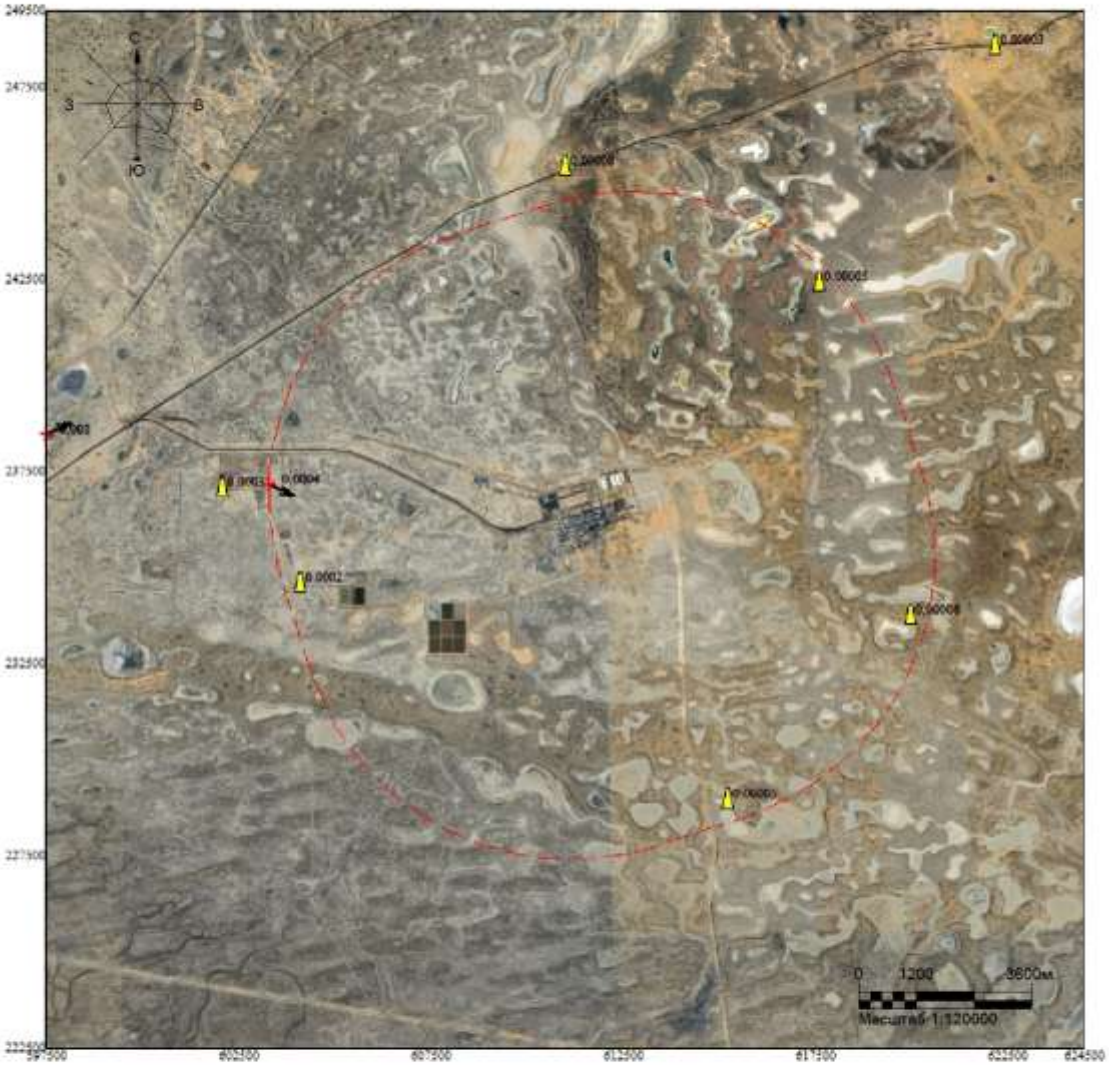
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

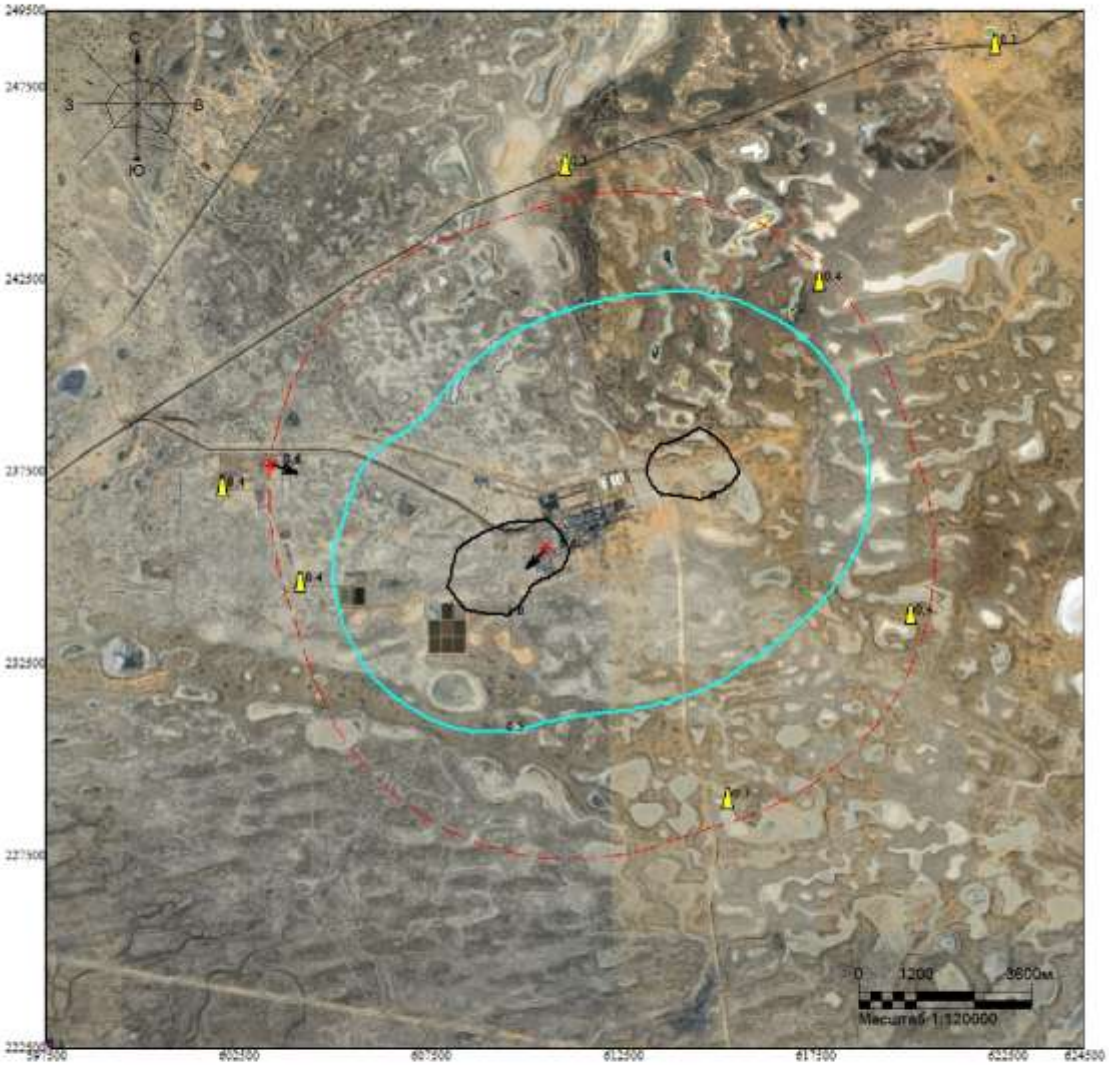
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



Макс концентрация 0.0084062 ПДК достигается в точке x= 597500 y= 238500
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

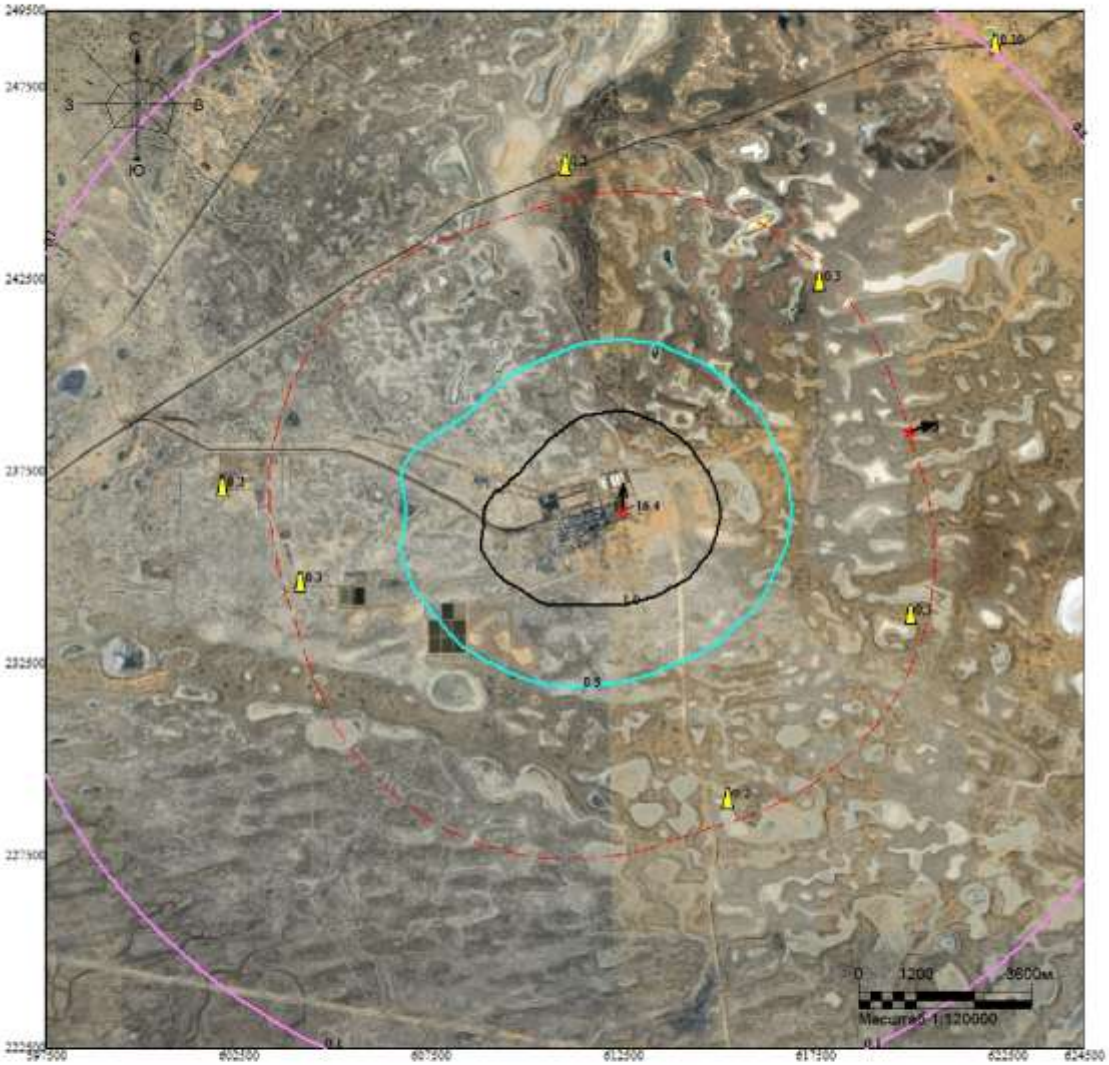
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5779401 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

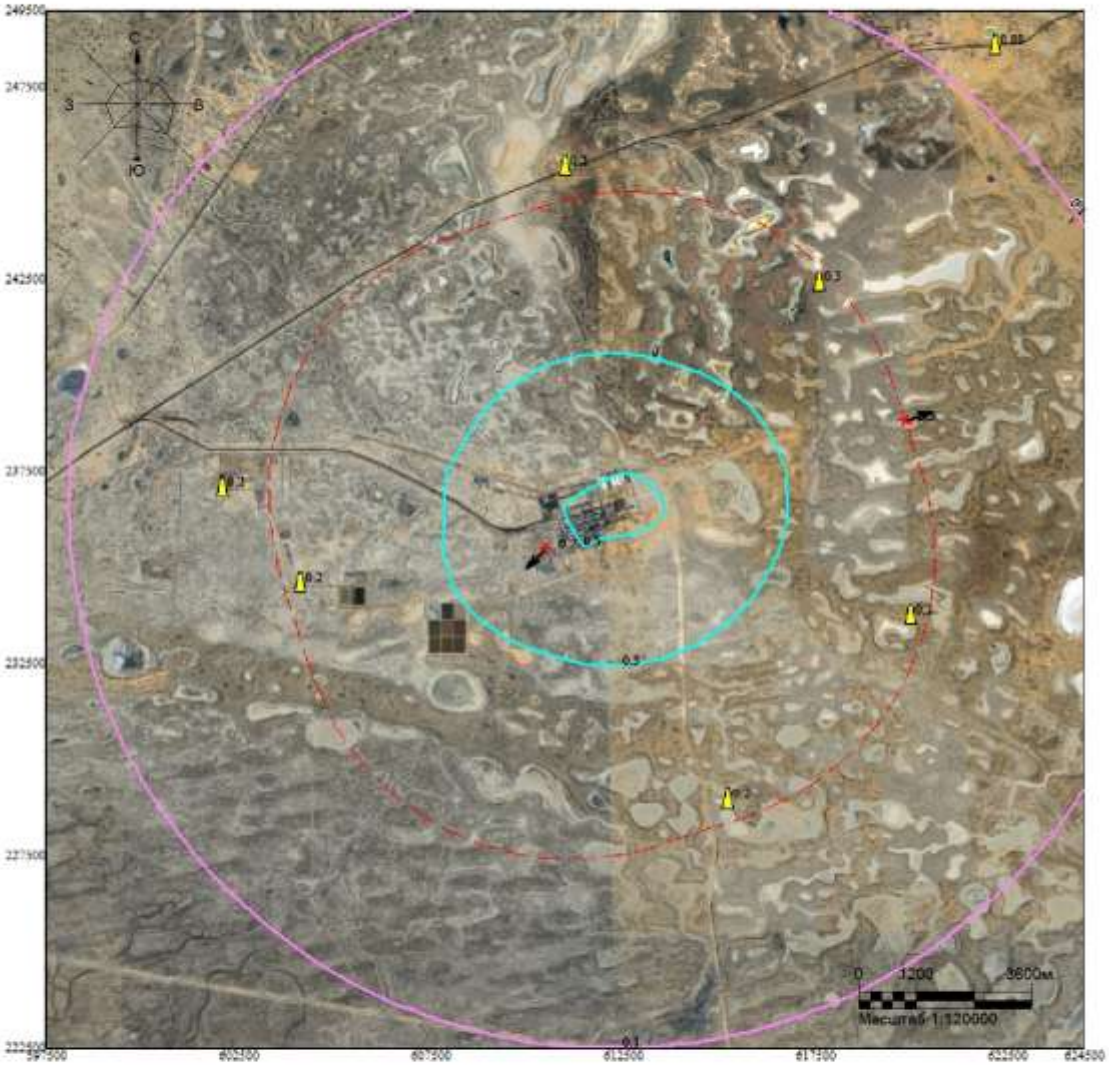
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

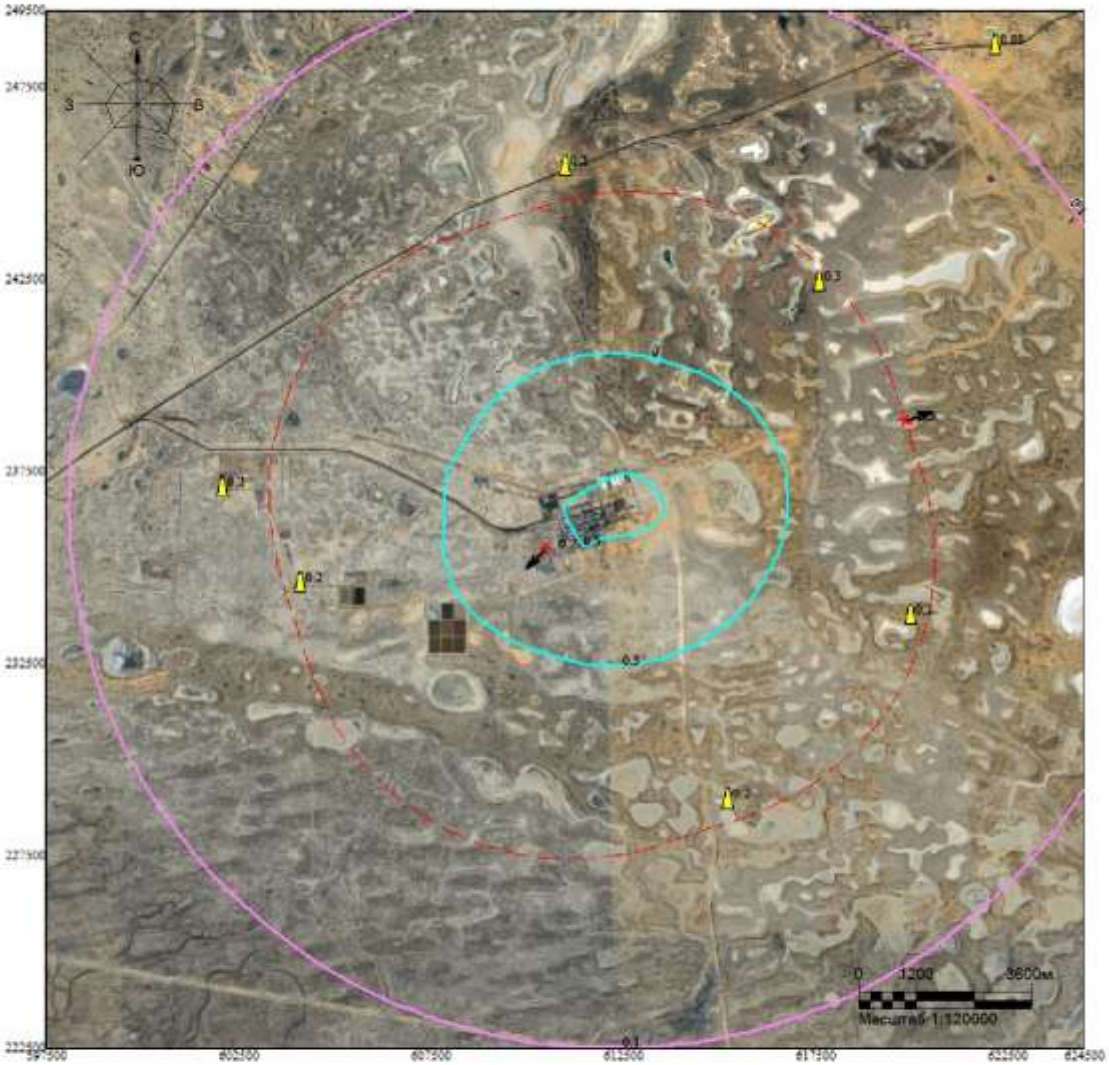
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



Макс концентрация 0.7348758 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

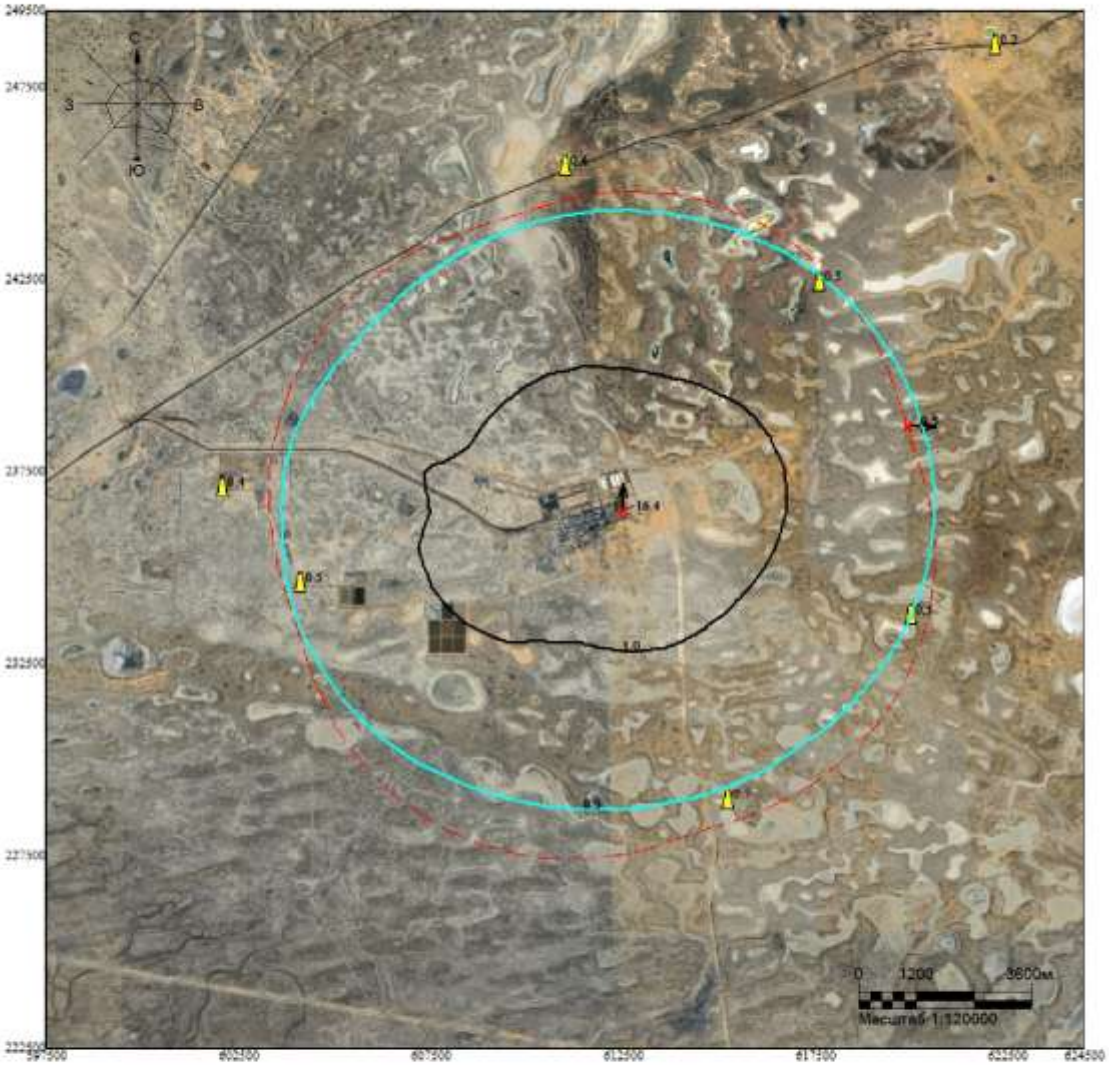
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



Макс концентрация 0.7348799 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

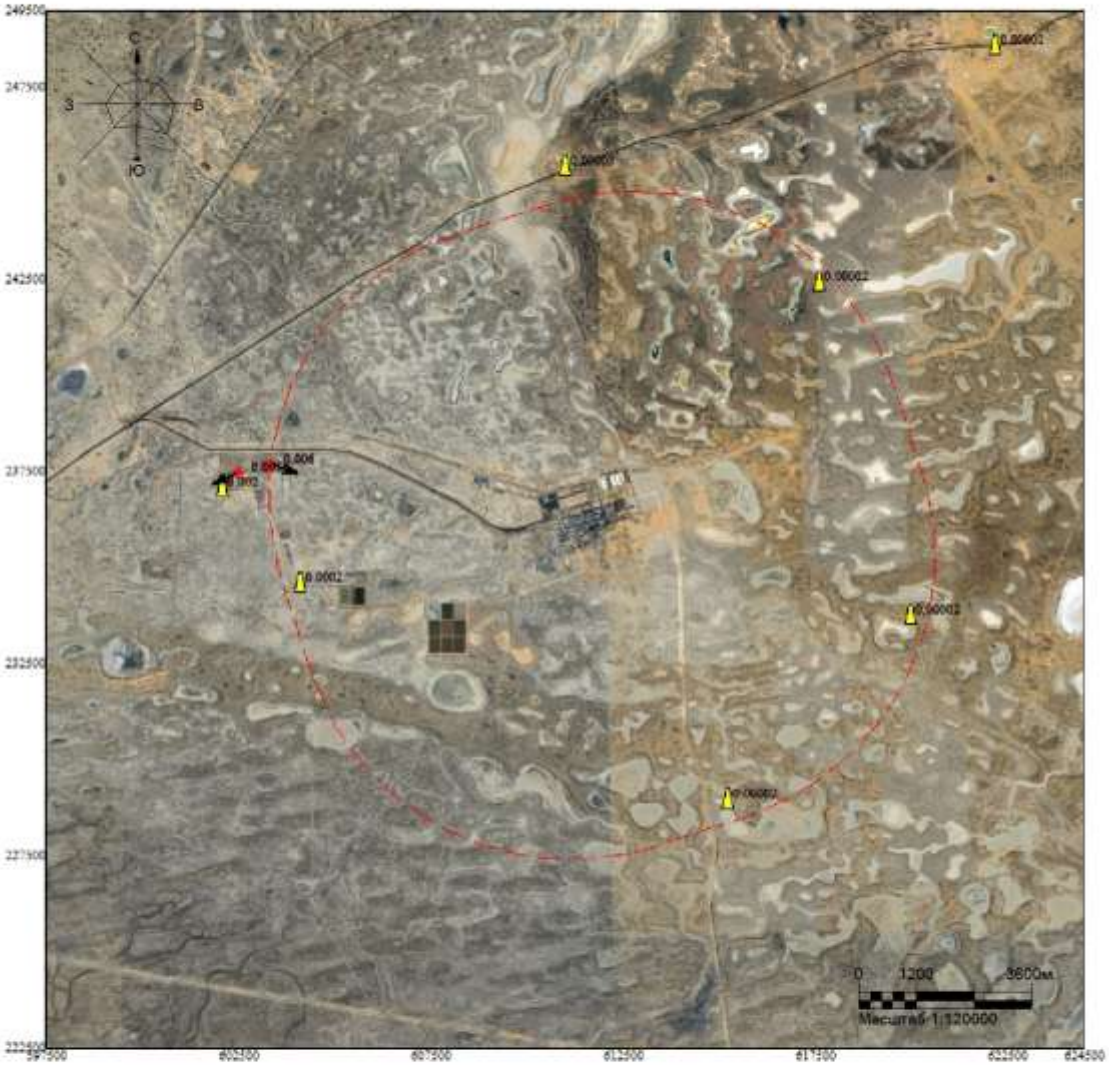
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



Макс концентрация 16.4028702 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

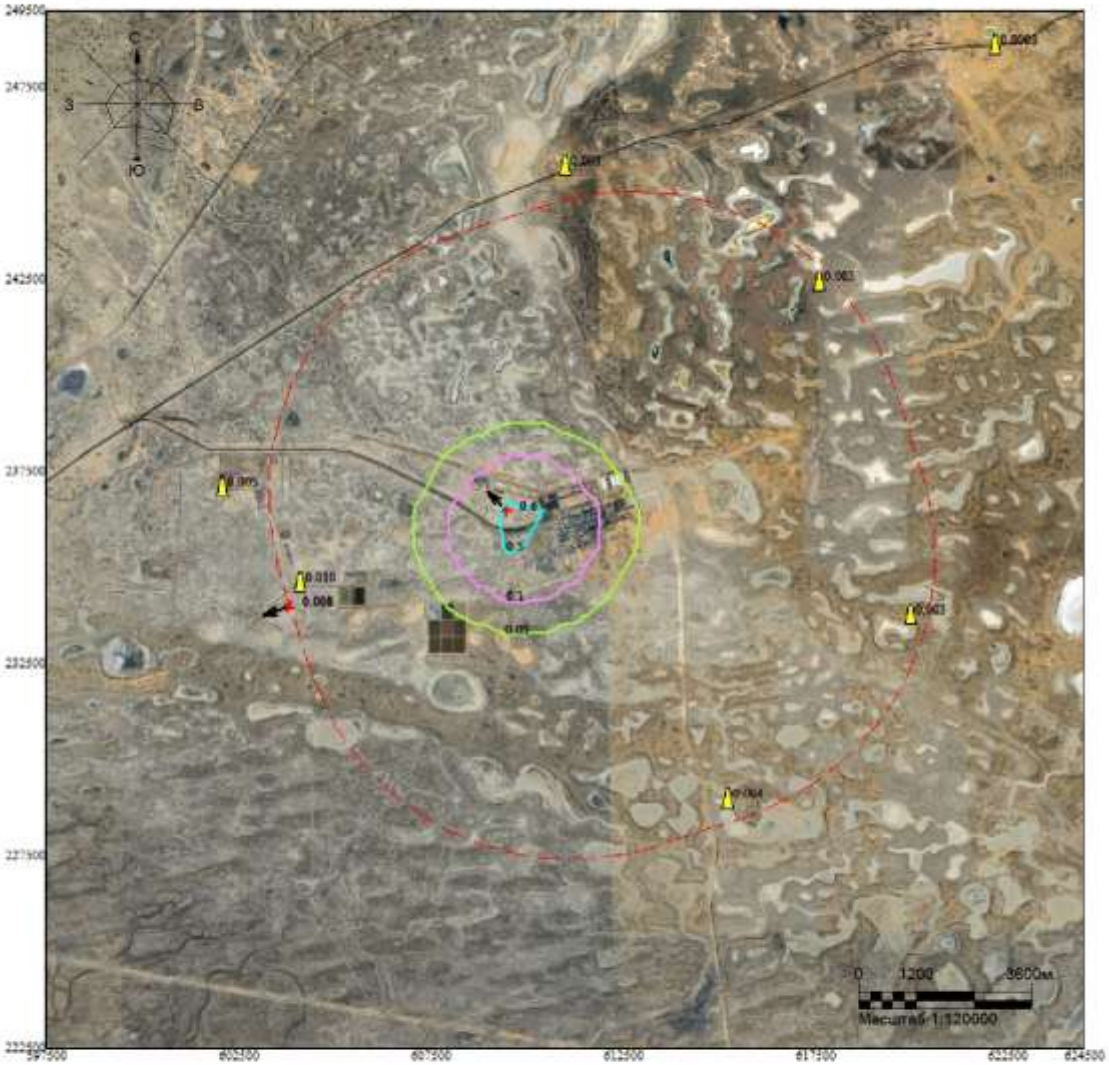
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



Макс концентрация 0.0051585 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 8.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Зима Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2930

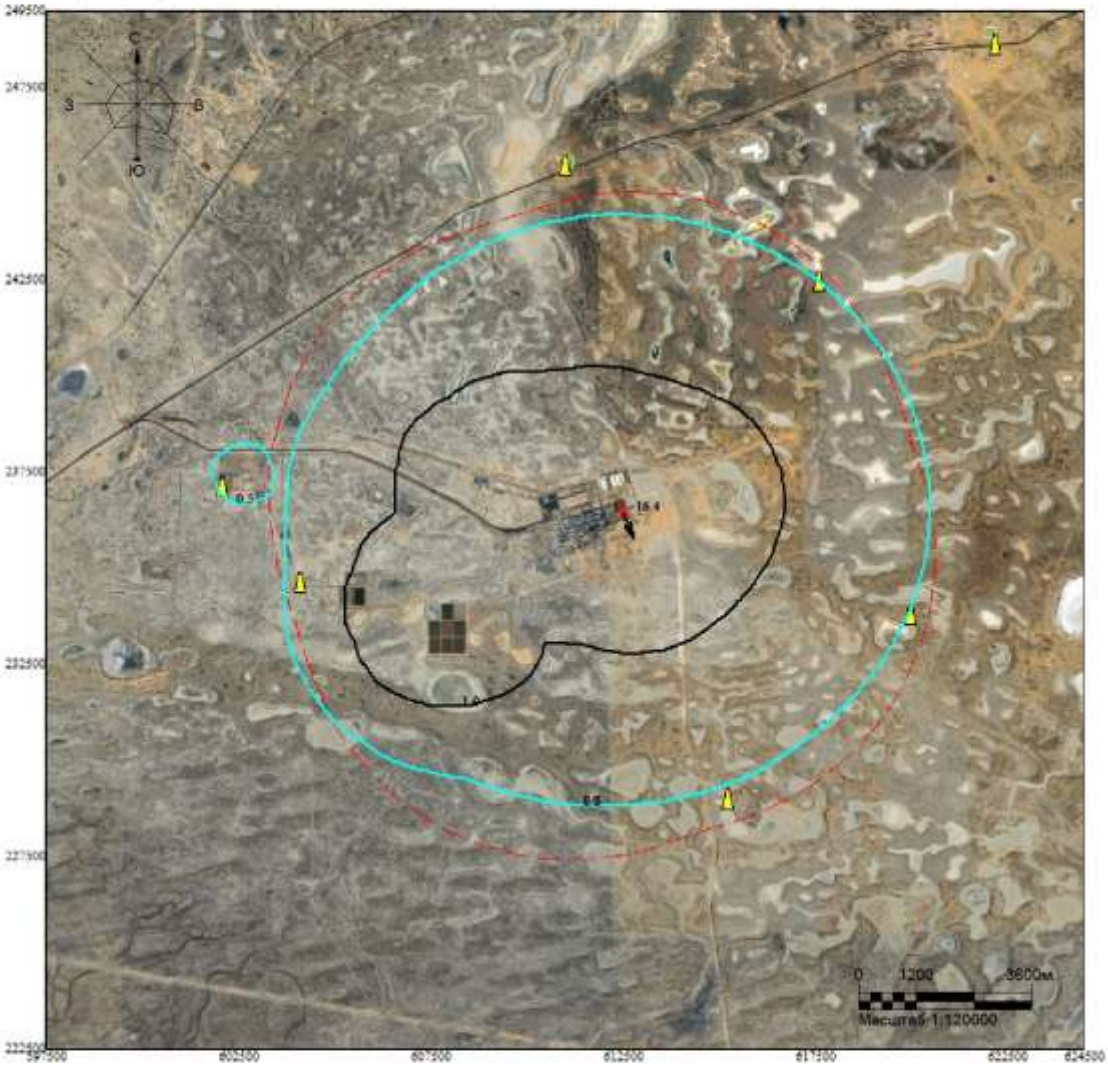


Макс концентрация 0.5844696 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 236500
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

ВАРИАНТ 2 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом постоянных сбросов МСУИНГ и сырого газа на факелы ВД и НД *(летний период)*

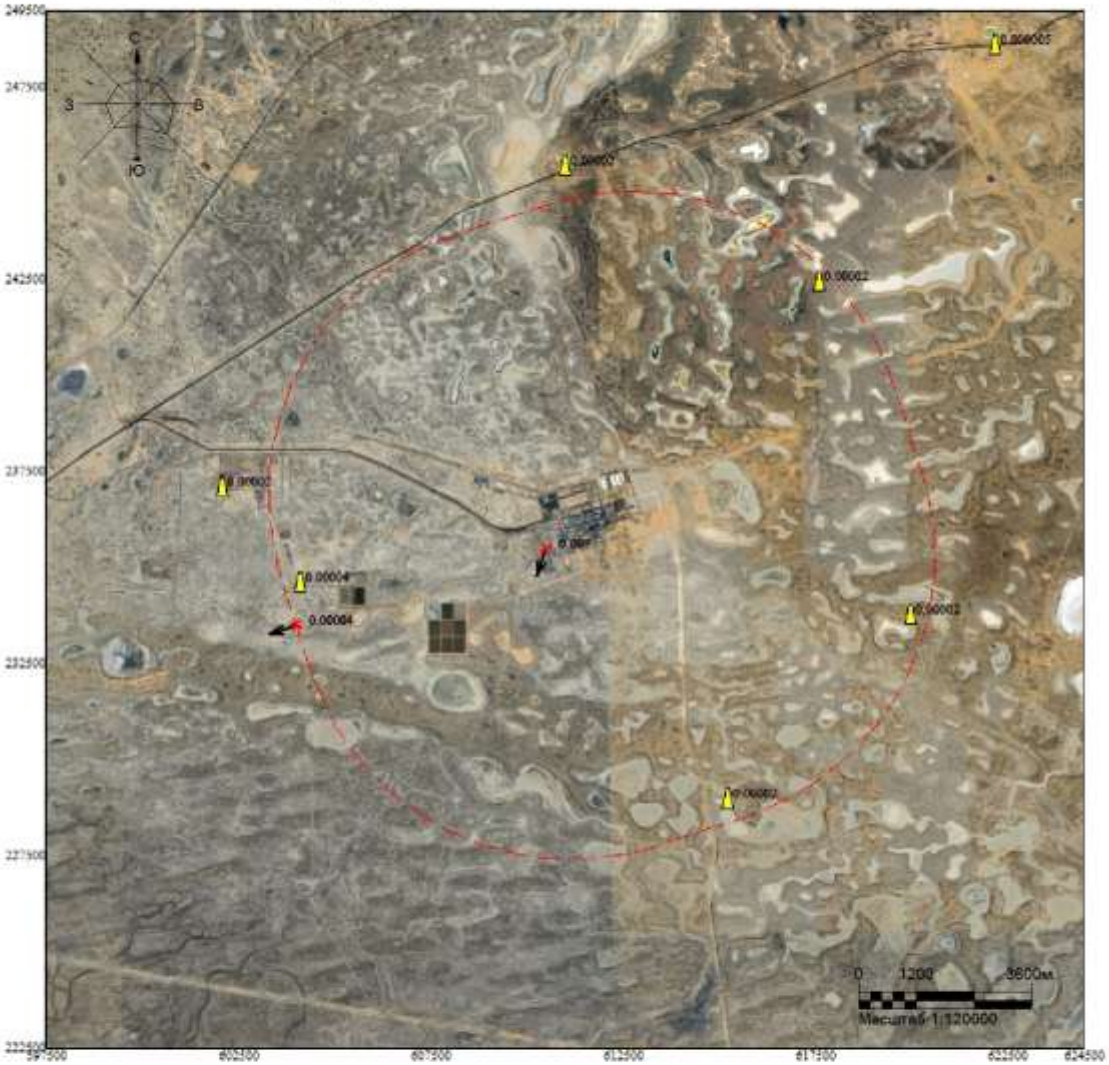
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 16.4028702 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

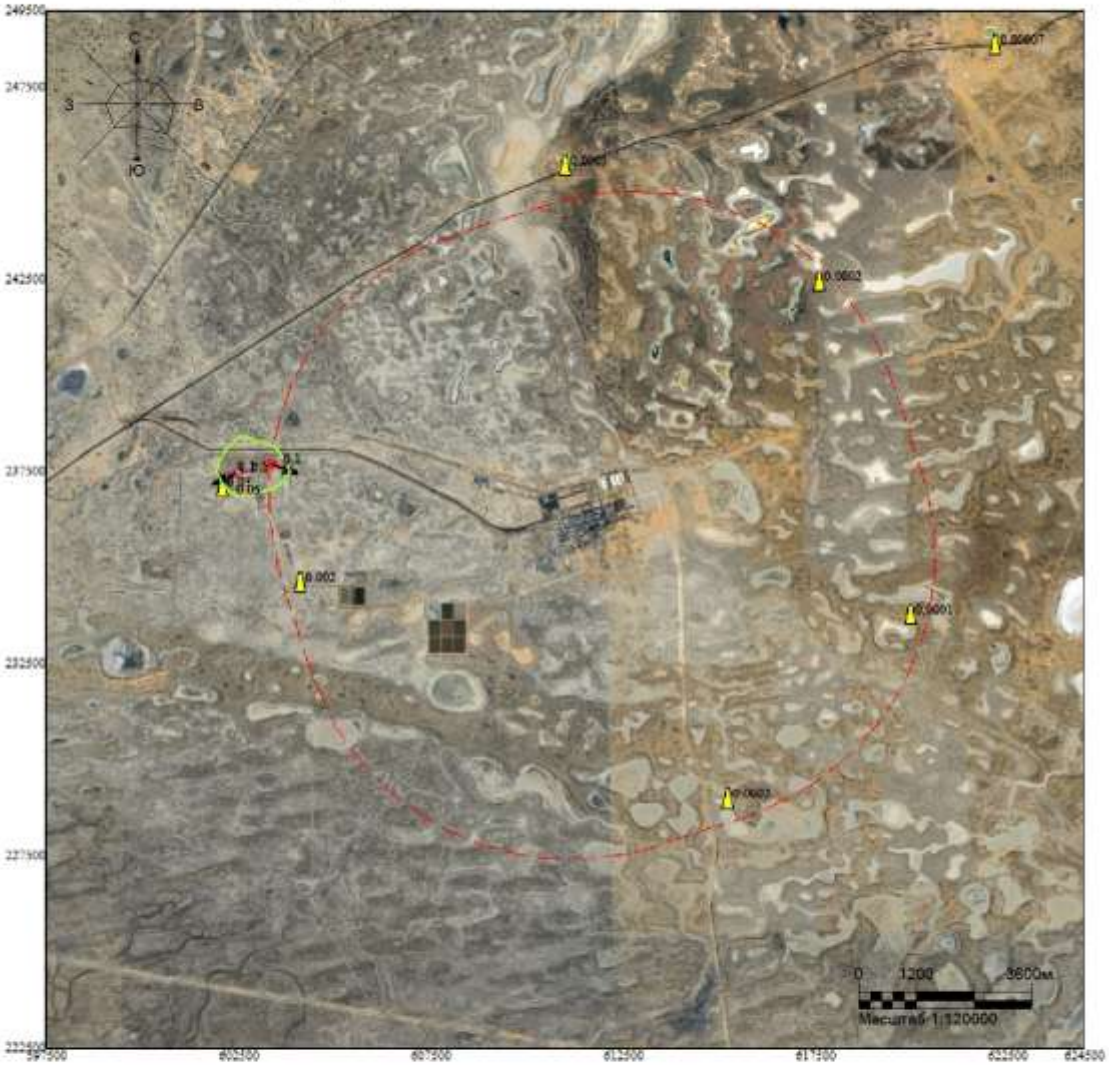
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0101 Алюминий оксид (20)



Макс концентрация 0.0069268 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

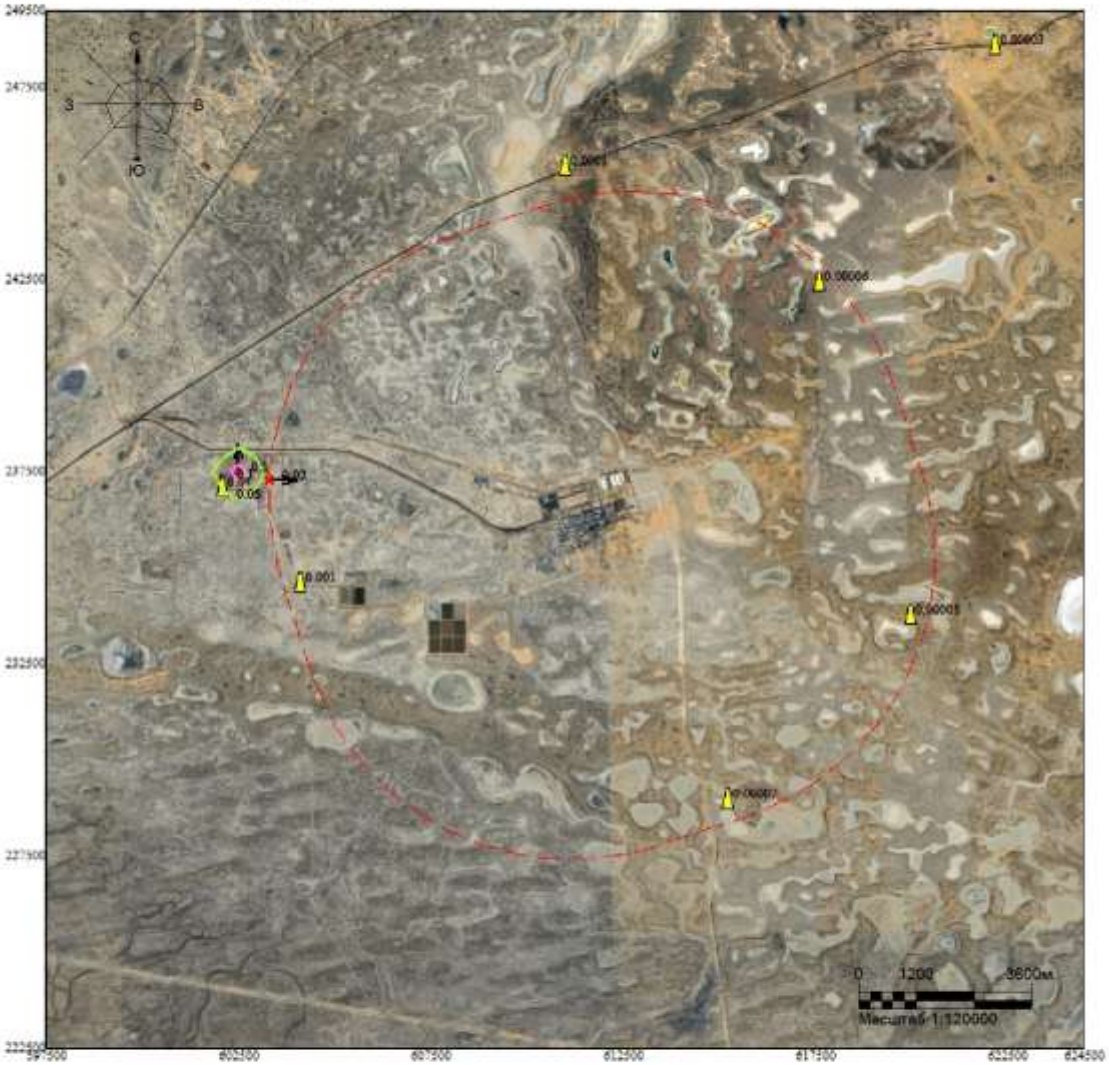
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железа оксид (274)



Макс концентрация 0.1016206 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

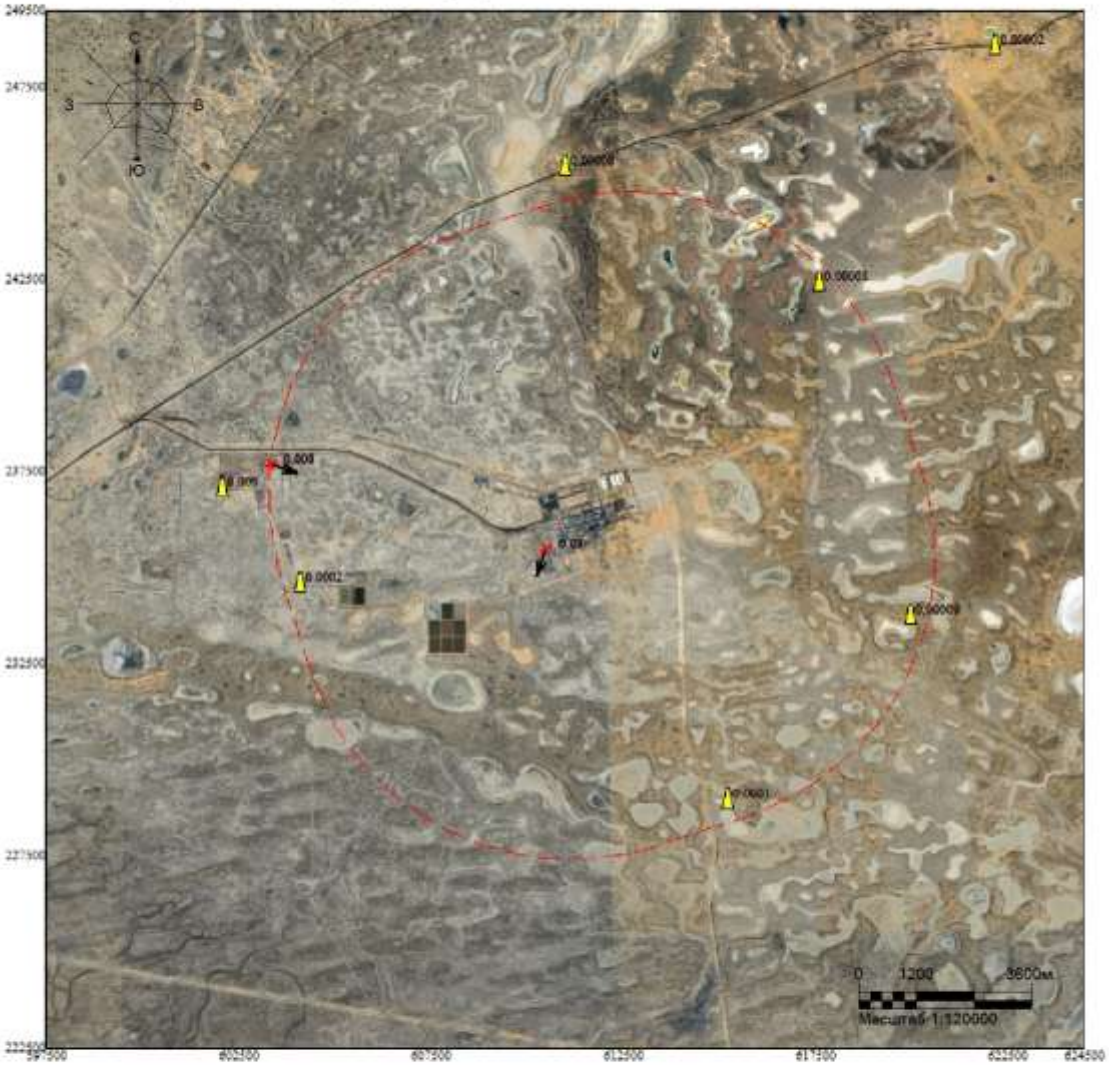
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0126 Калий хлорид (301)



Макс концентрация 0.1207632 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

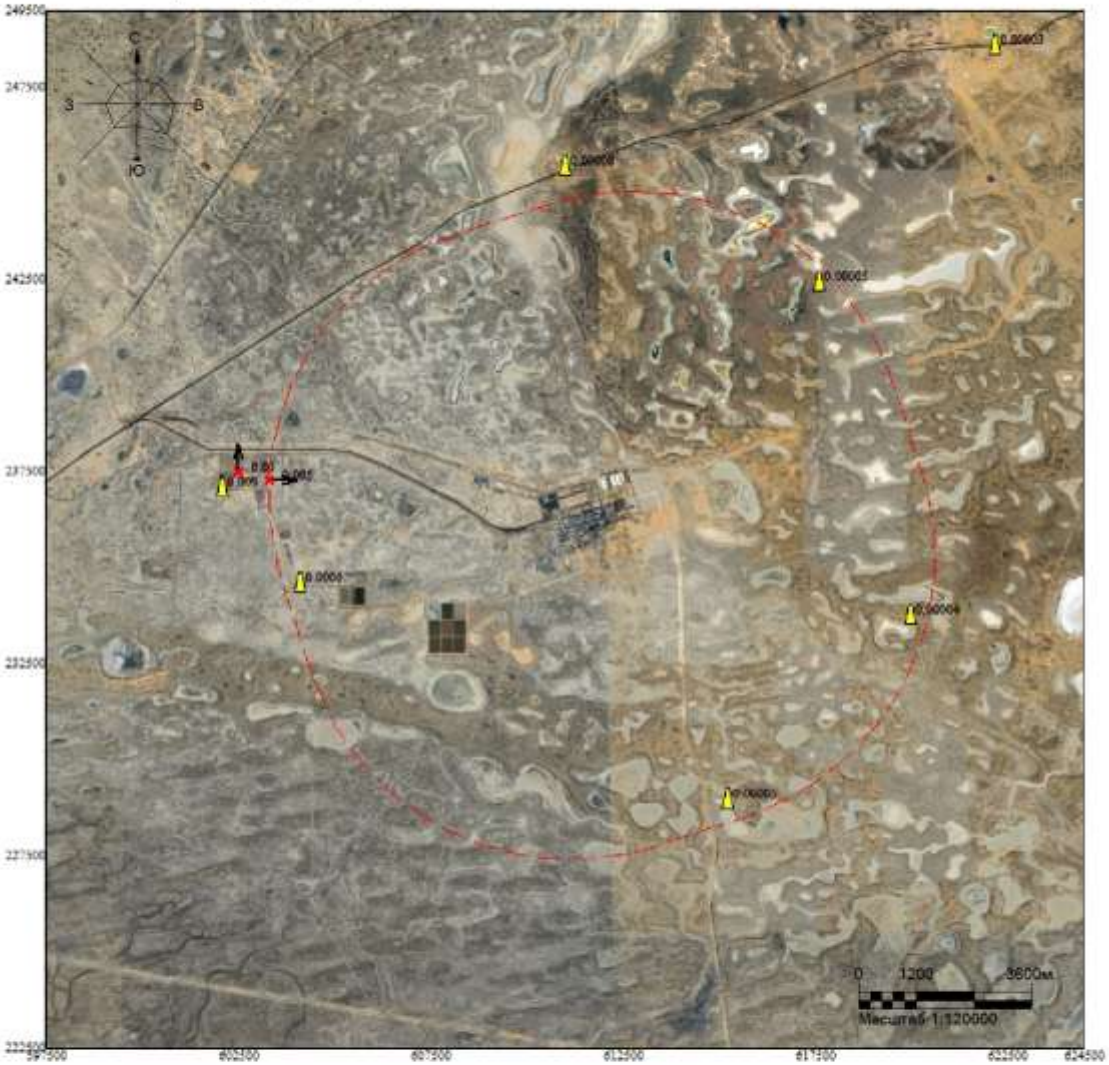
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (327)



Макс концентрация 0.0318631 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

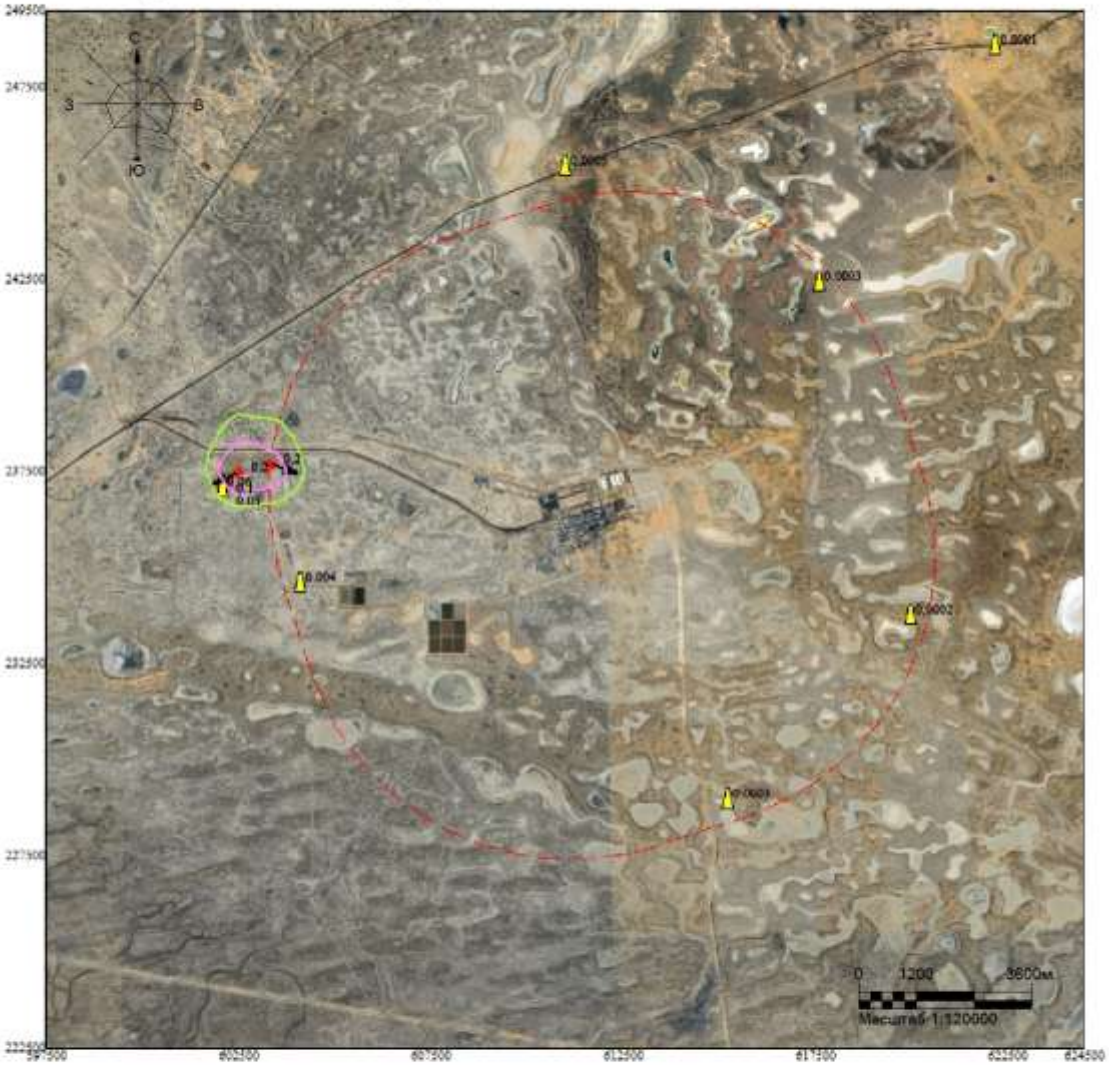
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0152 Натрий хлорид (415)



Макс концентрация 0.0284796 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

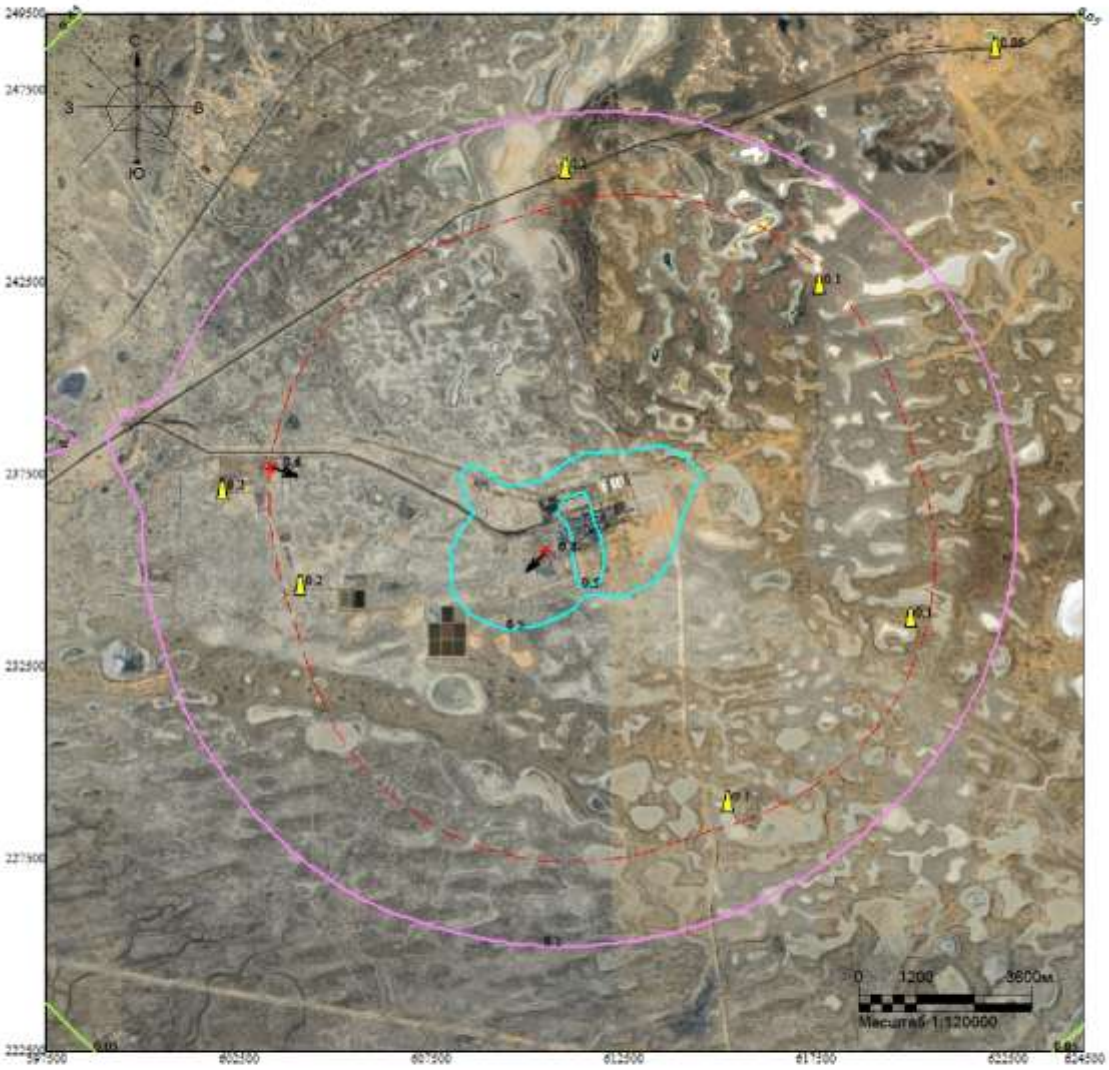
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром шестивалентный (647)



Макс концентрация 0.186925 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

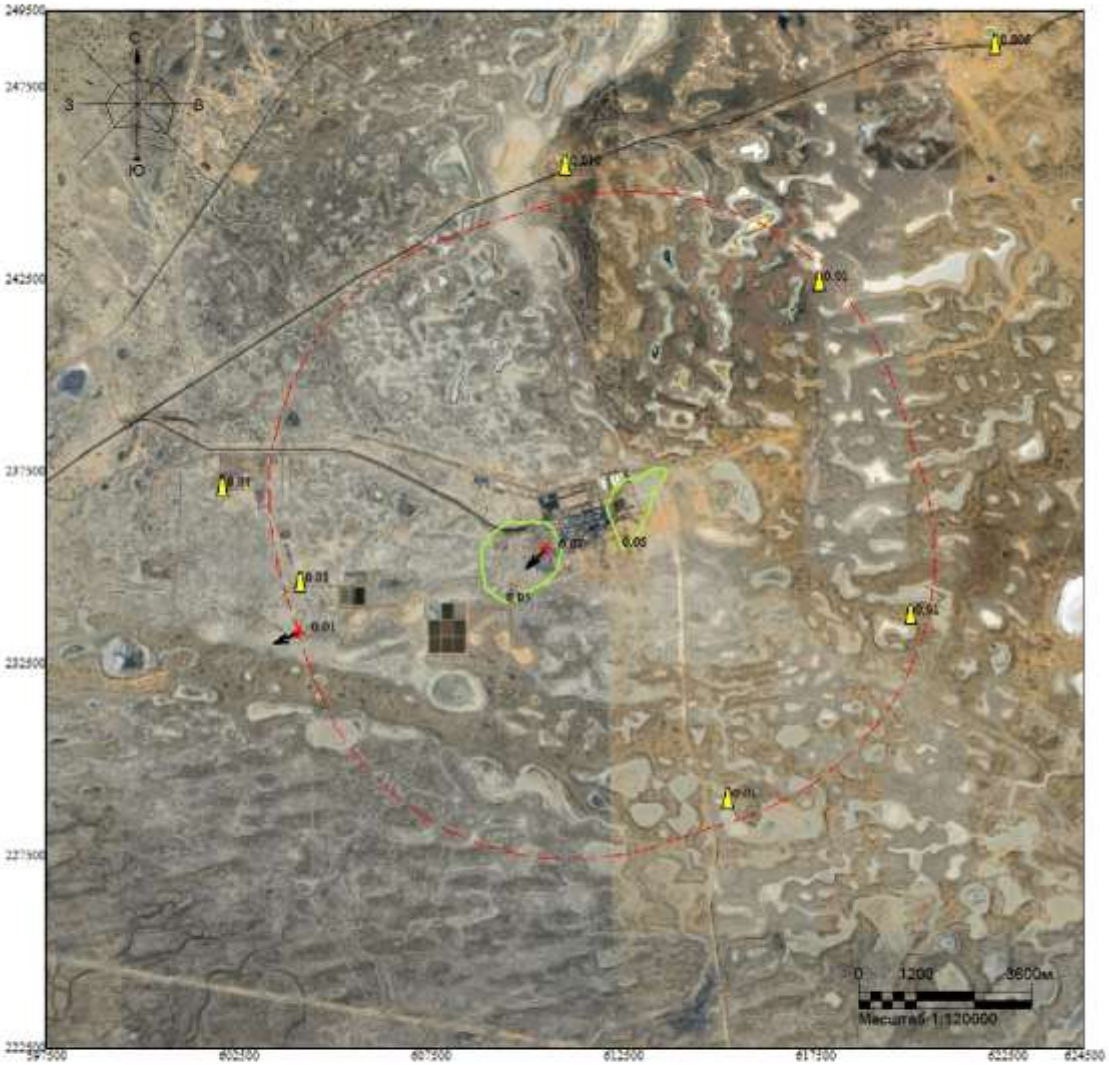
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8128034 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

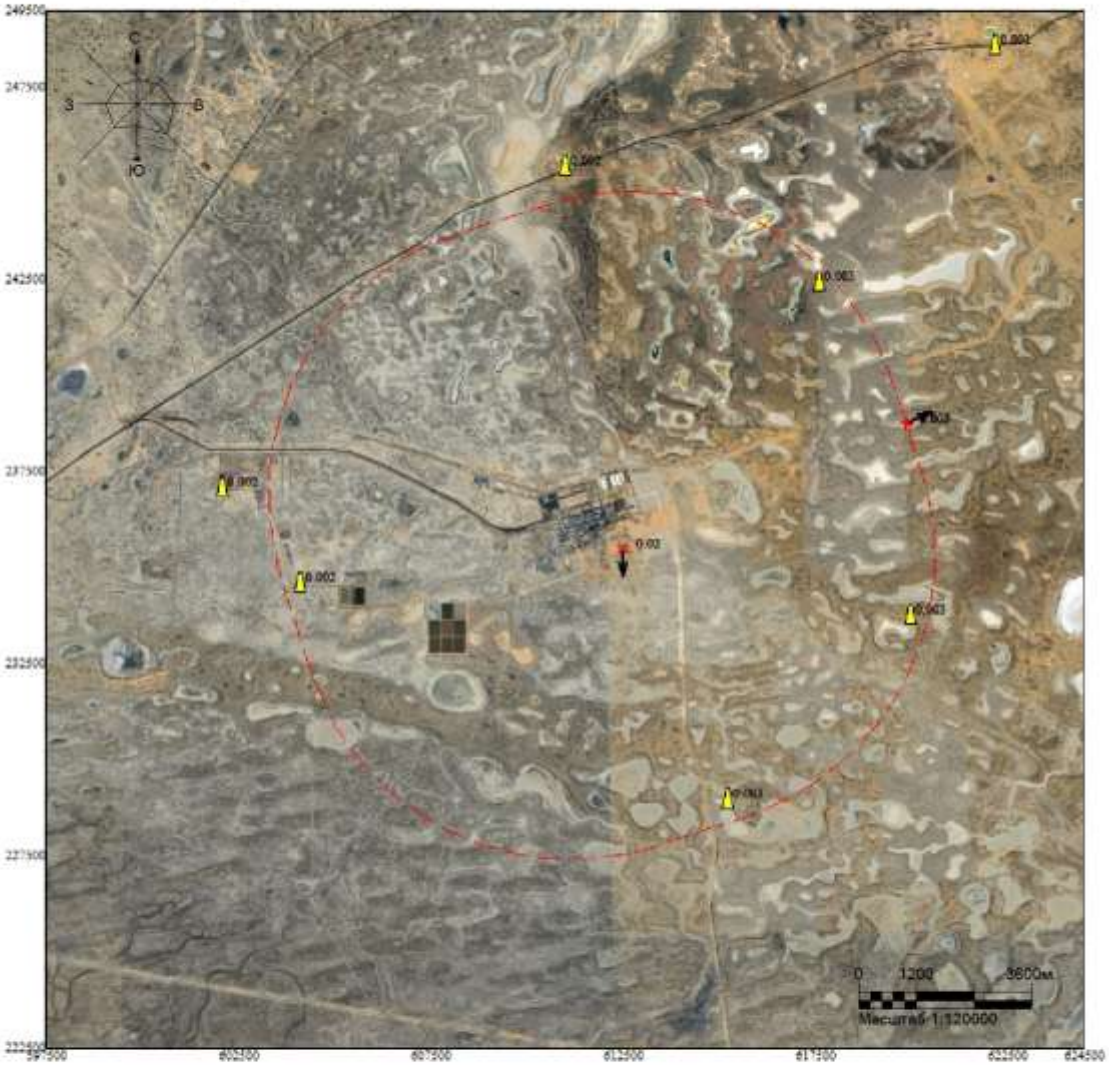
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0661012 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

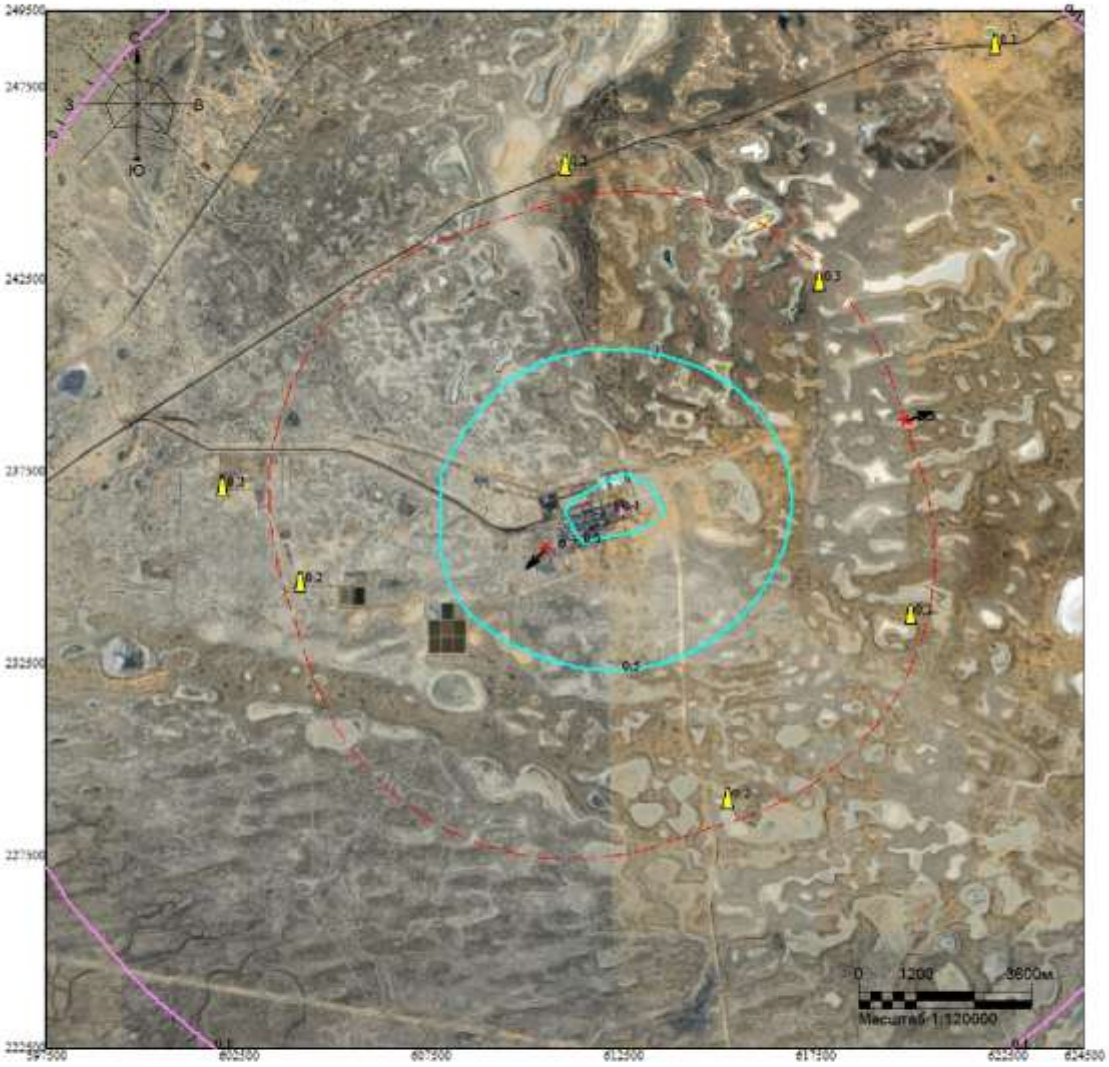
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.016535 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 235500
При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра 7.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

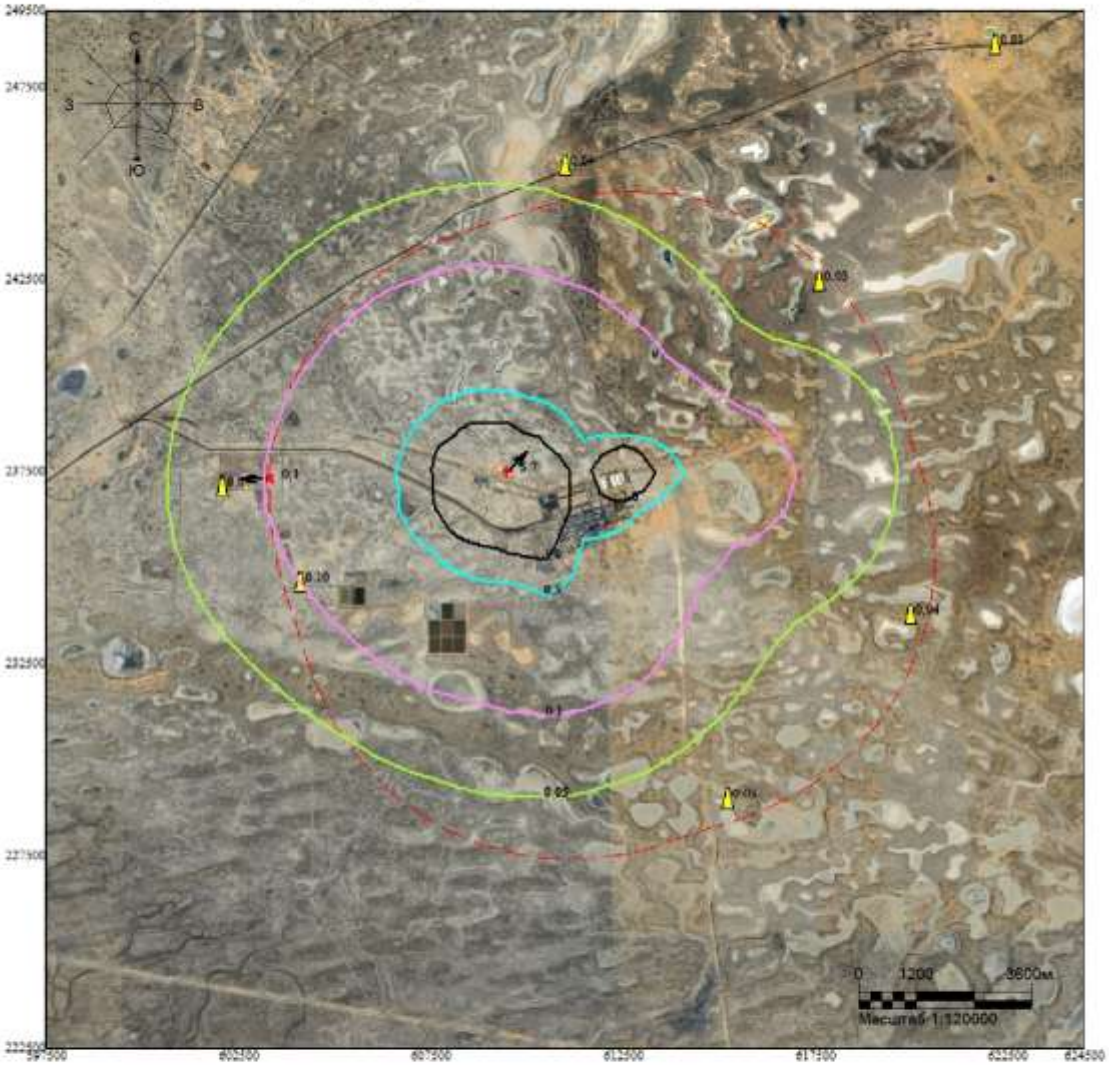
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.739922 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 8.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

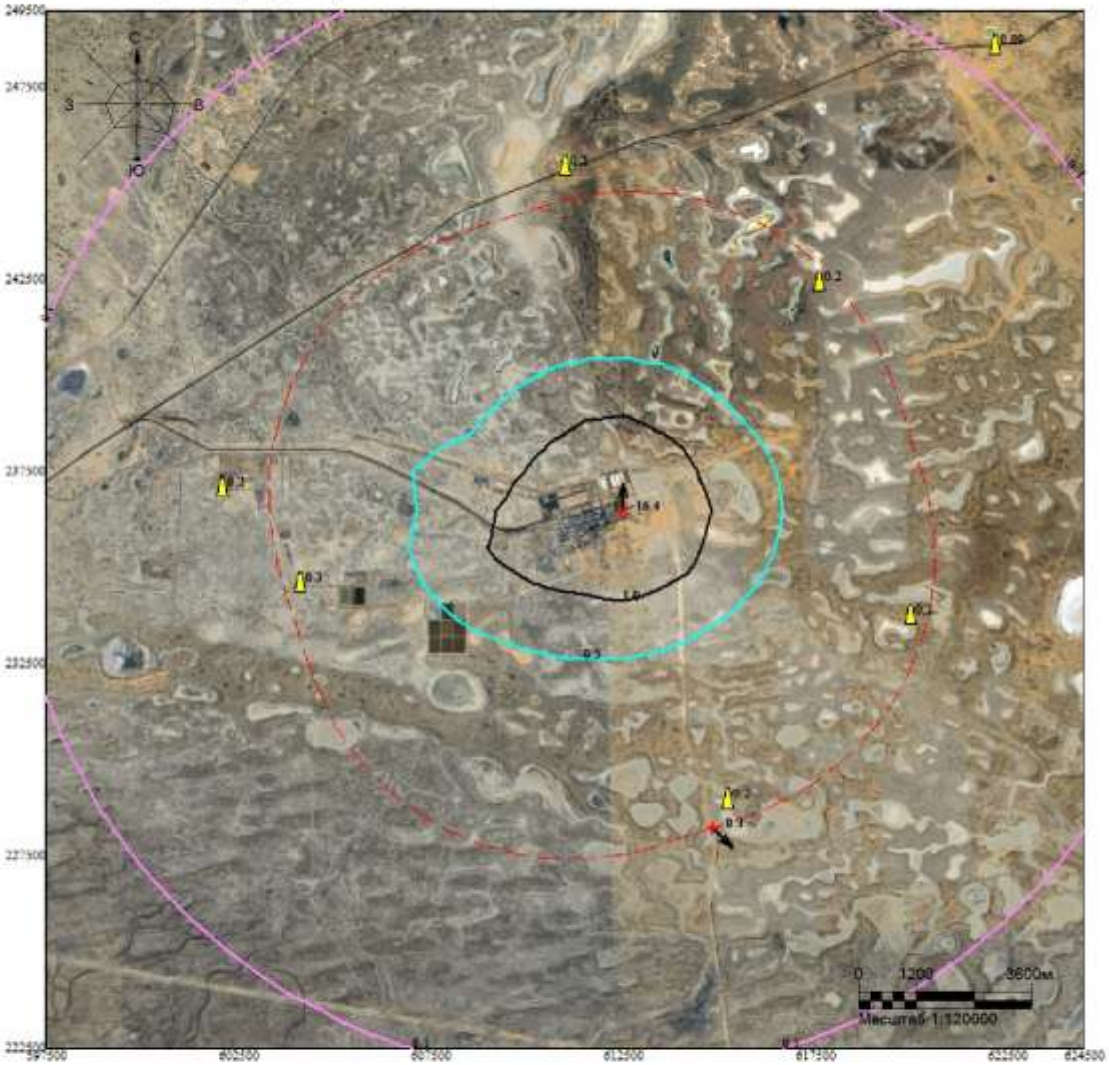
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0331 Сера элементарная (1125*)



Макс концентрация 5.6673503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

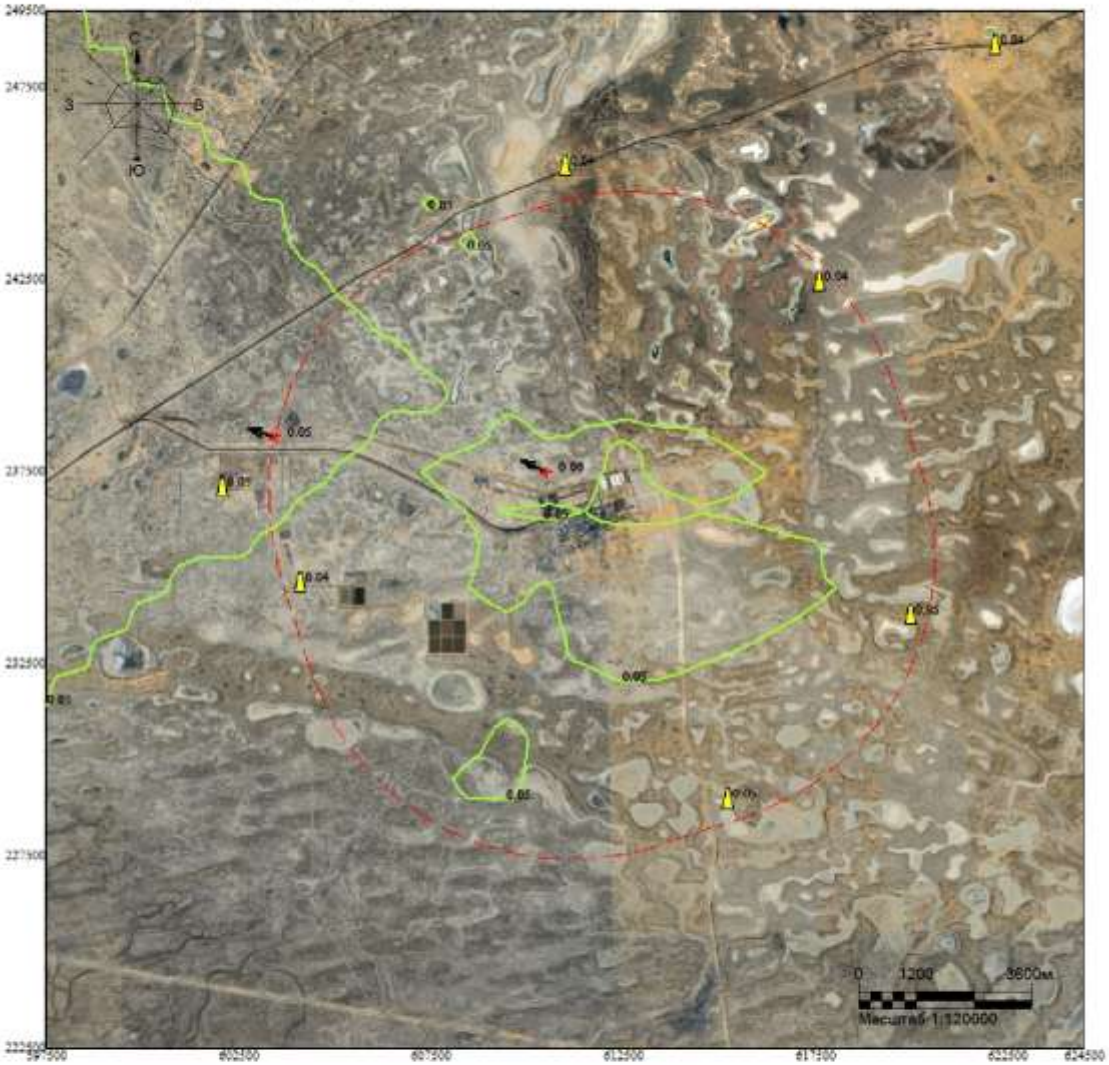
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

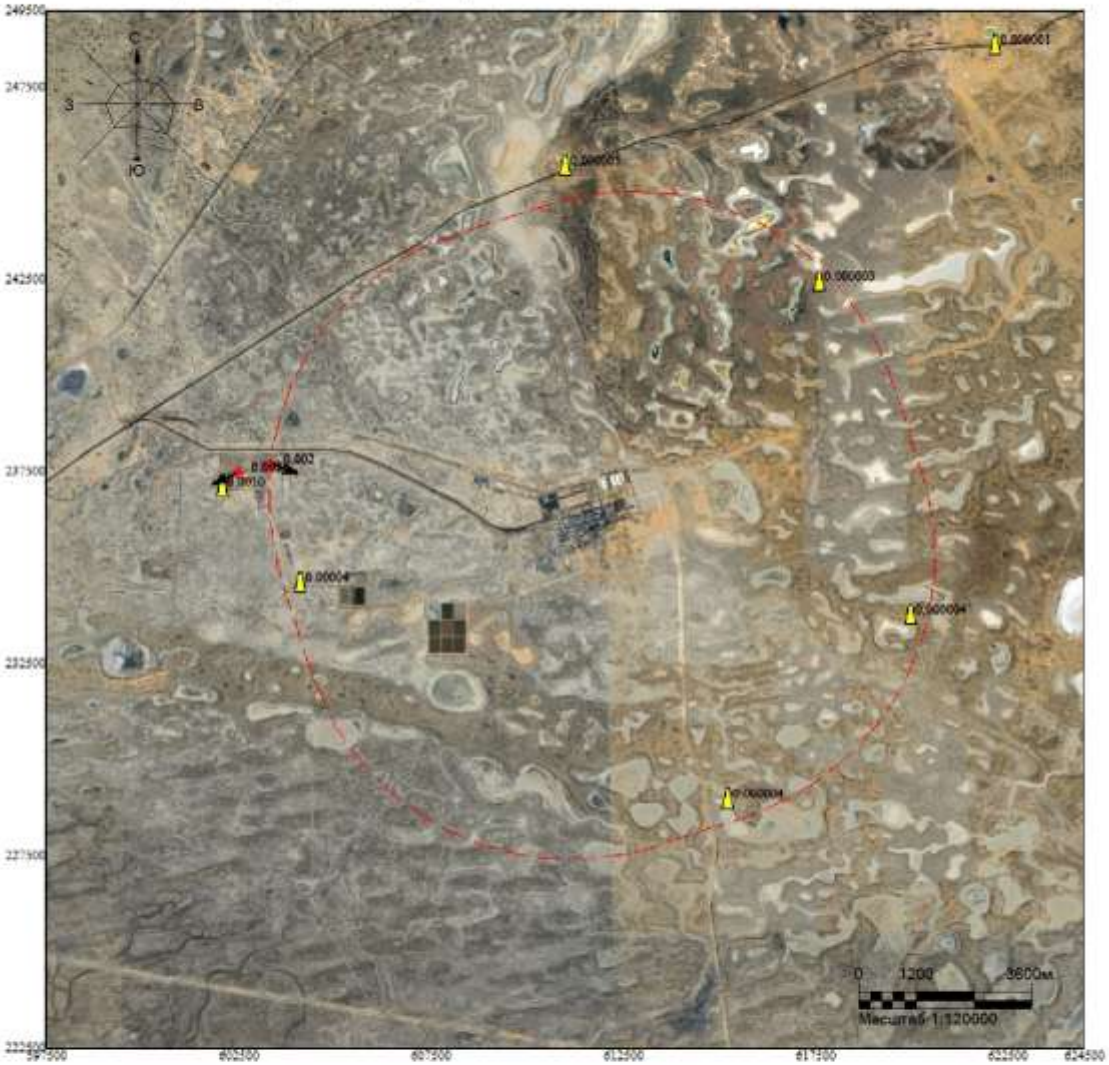
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0577193 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 237500
При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

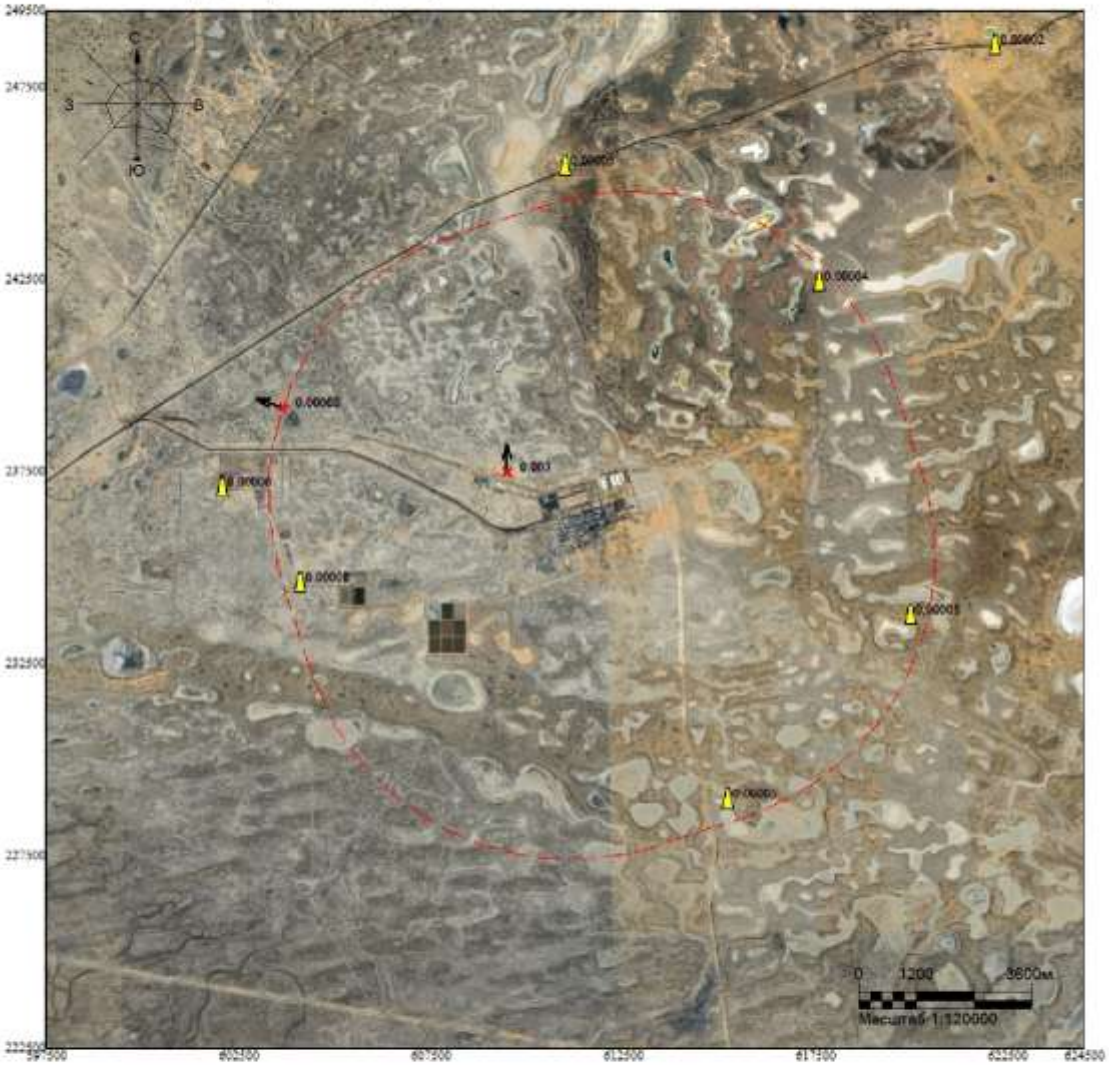
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические (615)



Макс концентрация 0.0017194 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

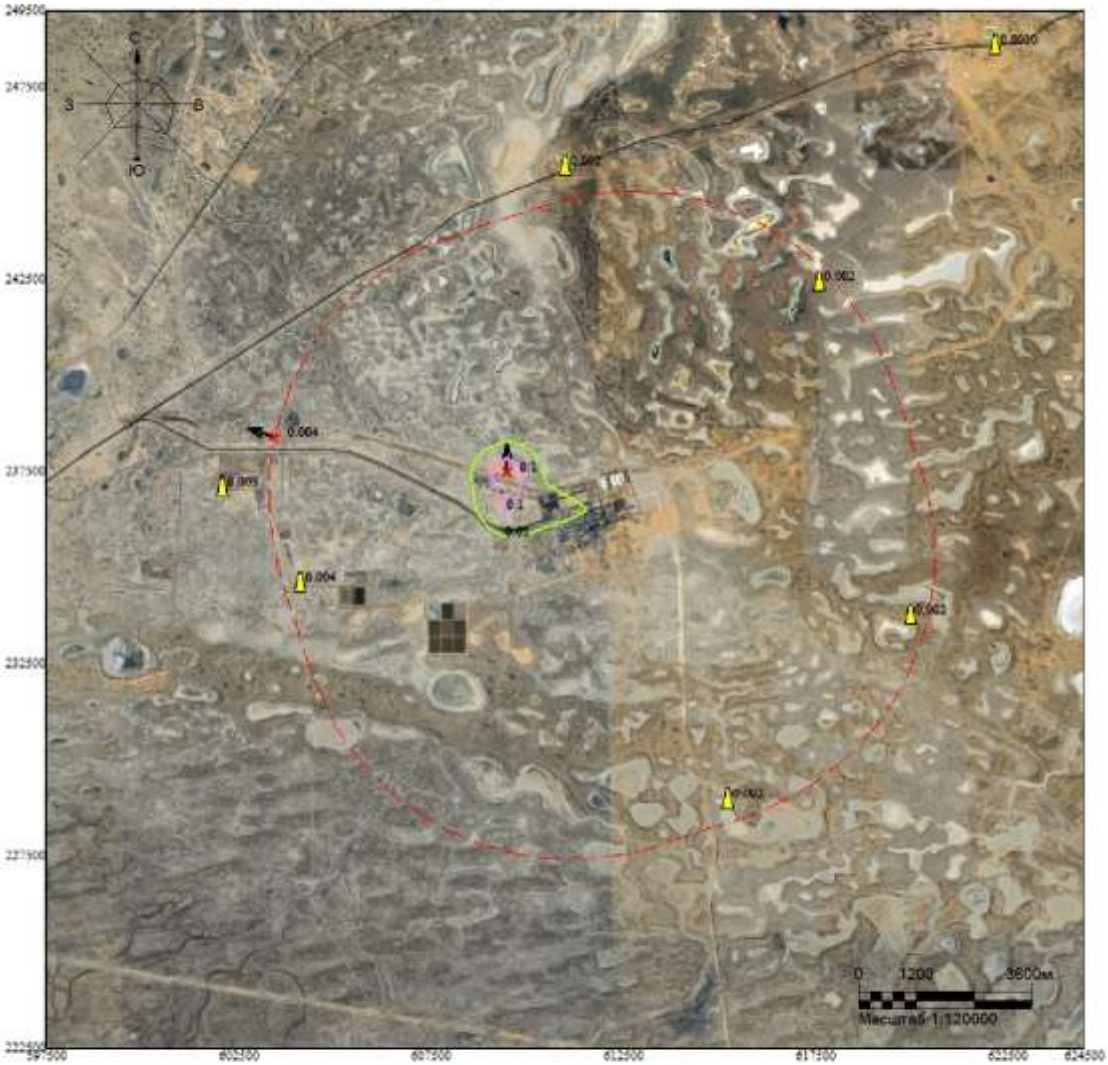
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0370 Углерода сероокись (1295*)



Макс концентрация 0.0031384 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

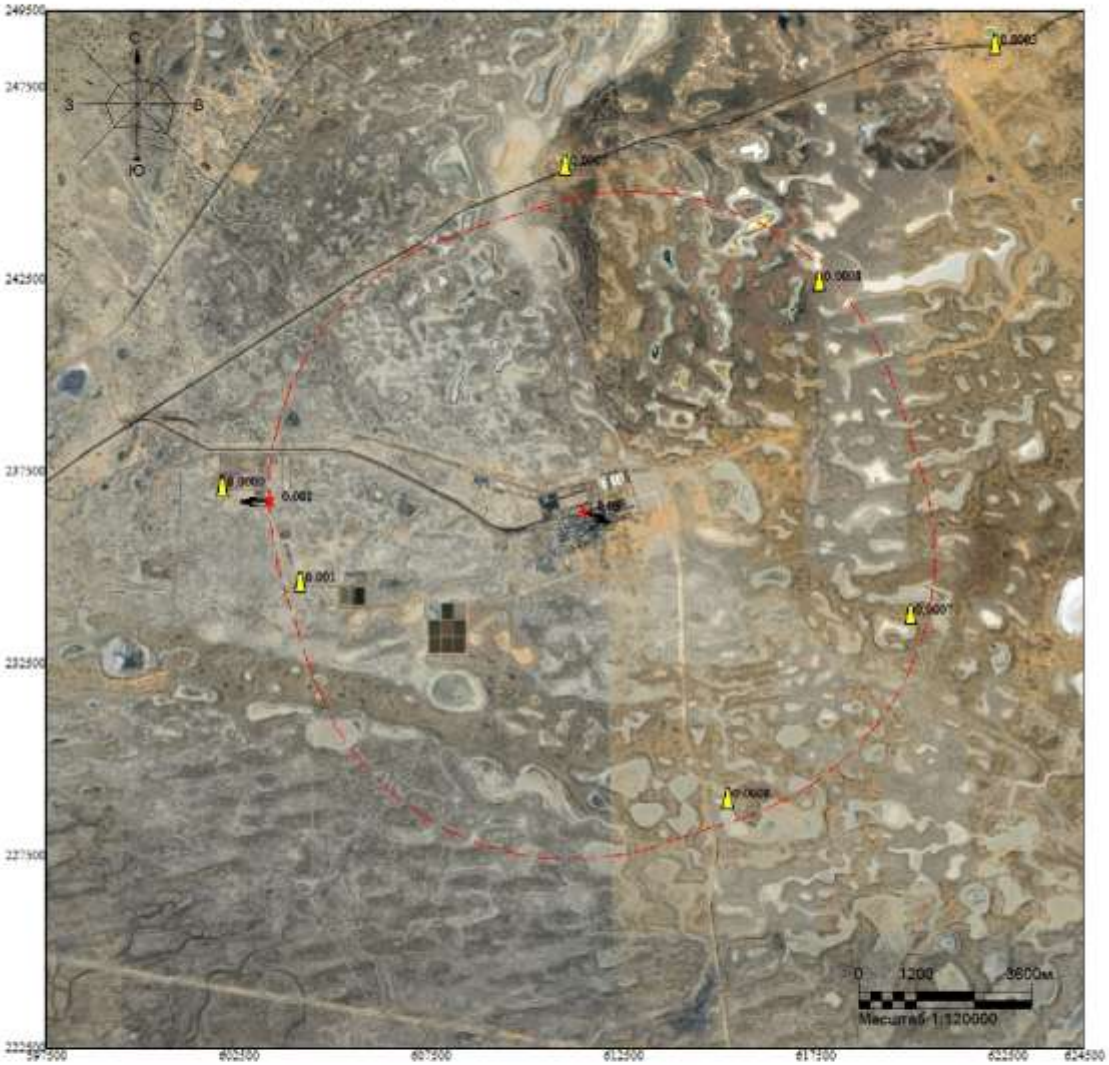
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0415 Углеводороды пред. С1-С5 (1502*)



Макс концентрация 0.1414909 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

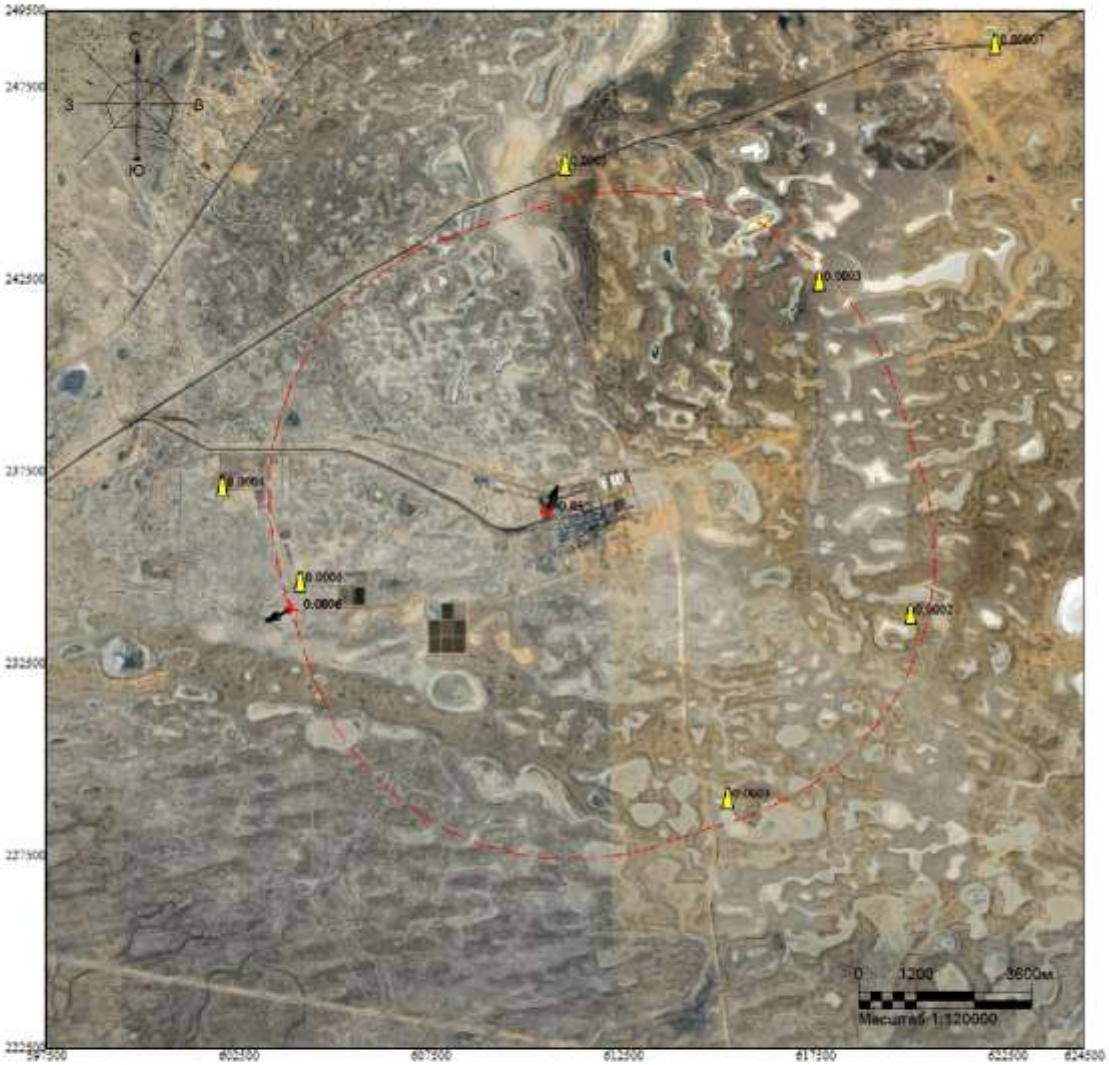
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0416 Углеводороды пред. С6-С10 (1503*)



Макс концентрация 0.0283581 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

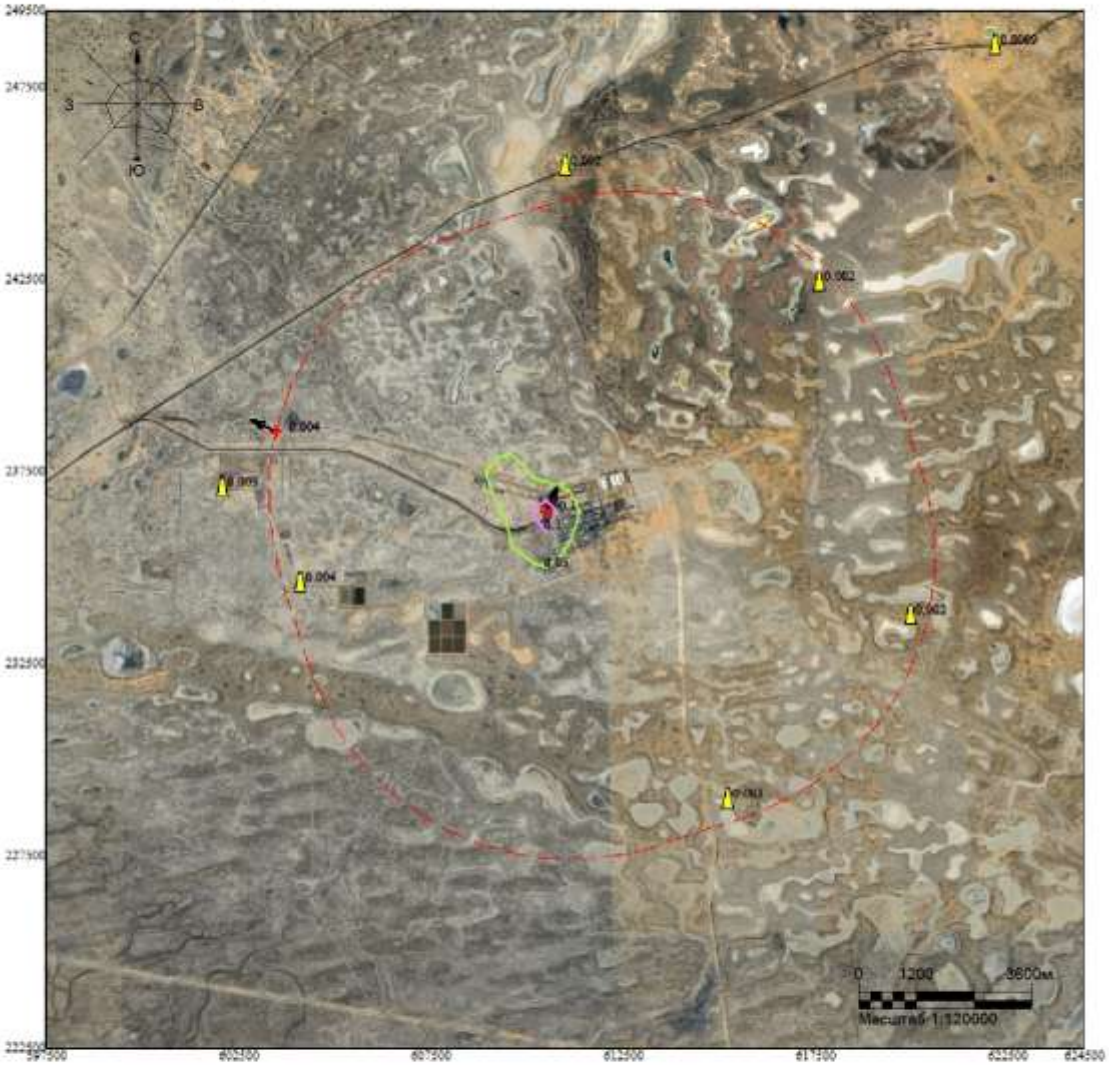
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0501 Пентилены (амилены) (460)



Макс концентрация 0.0273251 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

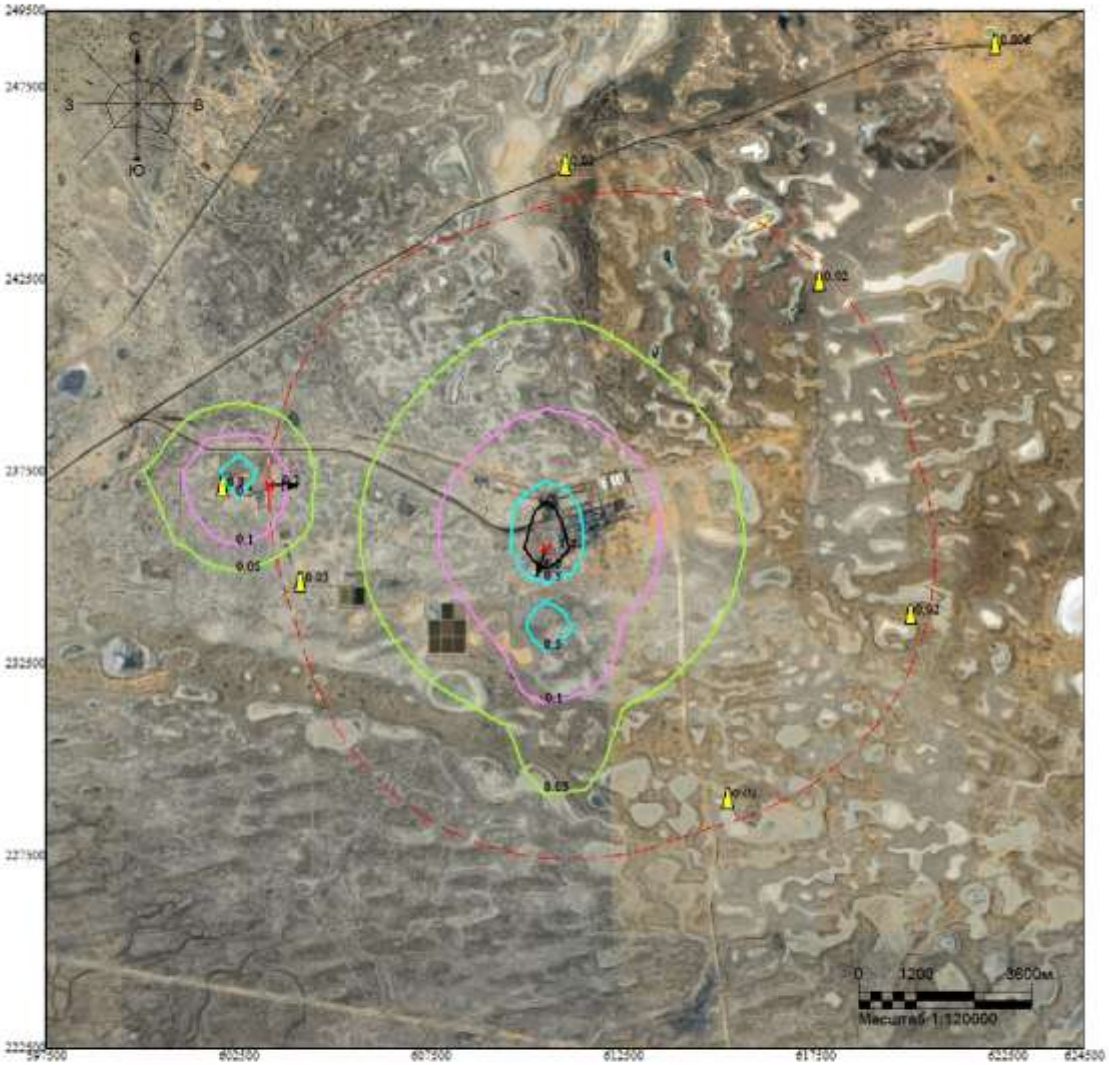
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)



Макс концентрация 0.1256957 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

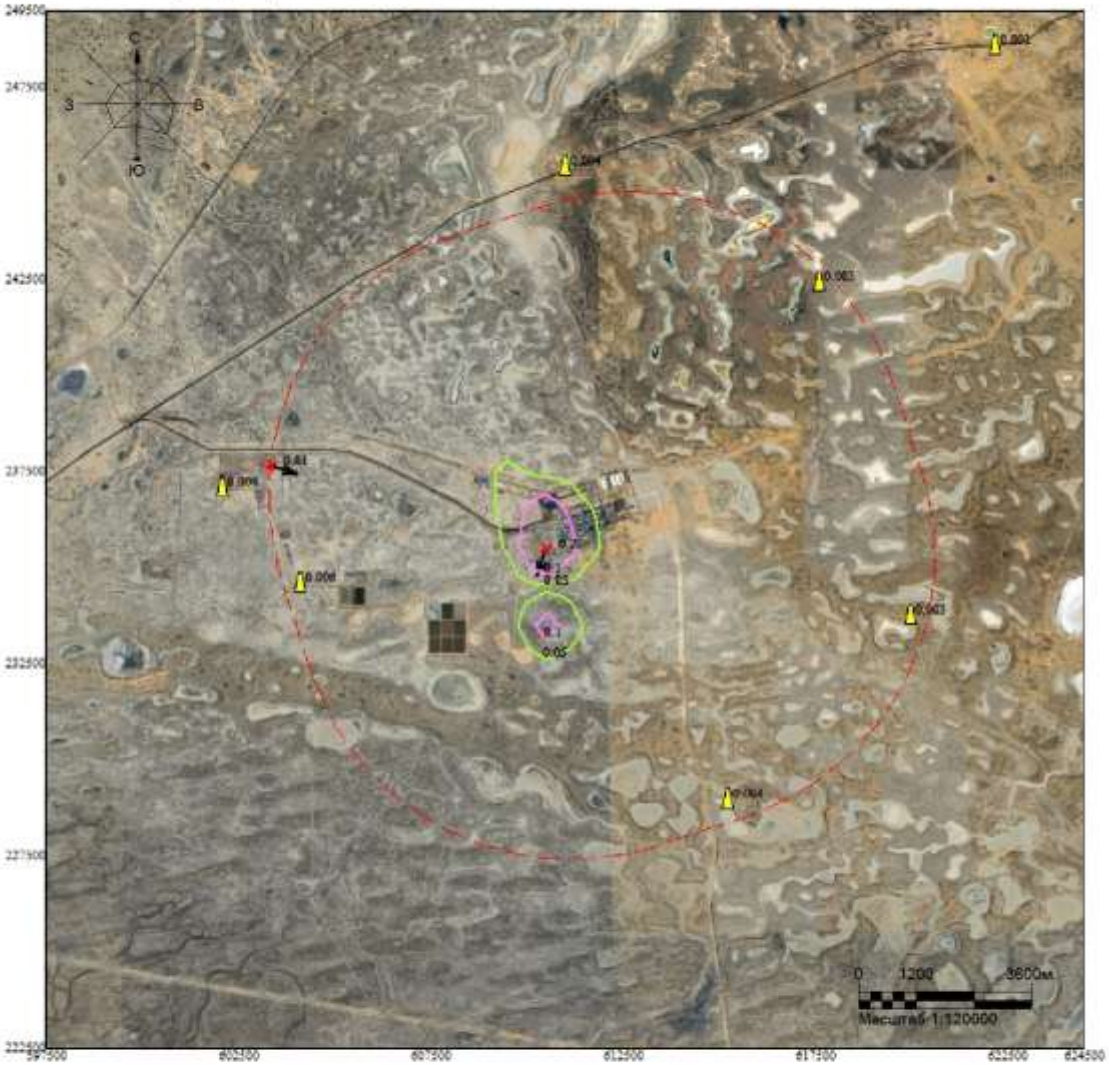
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Ксилол (322)



Макс концентрация 1.7677898 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

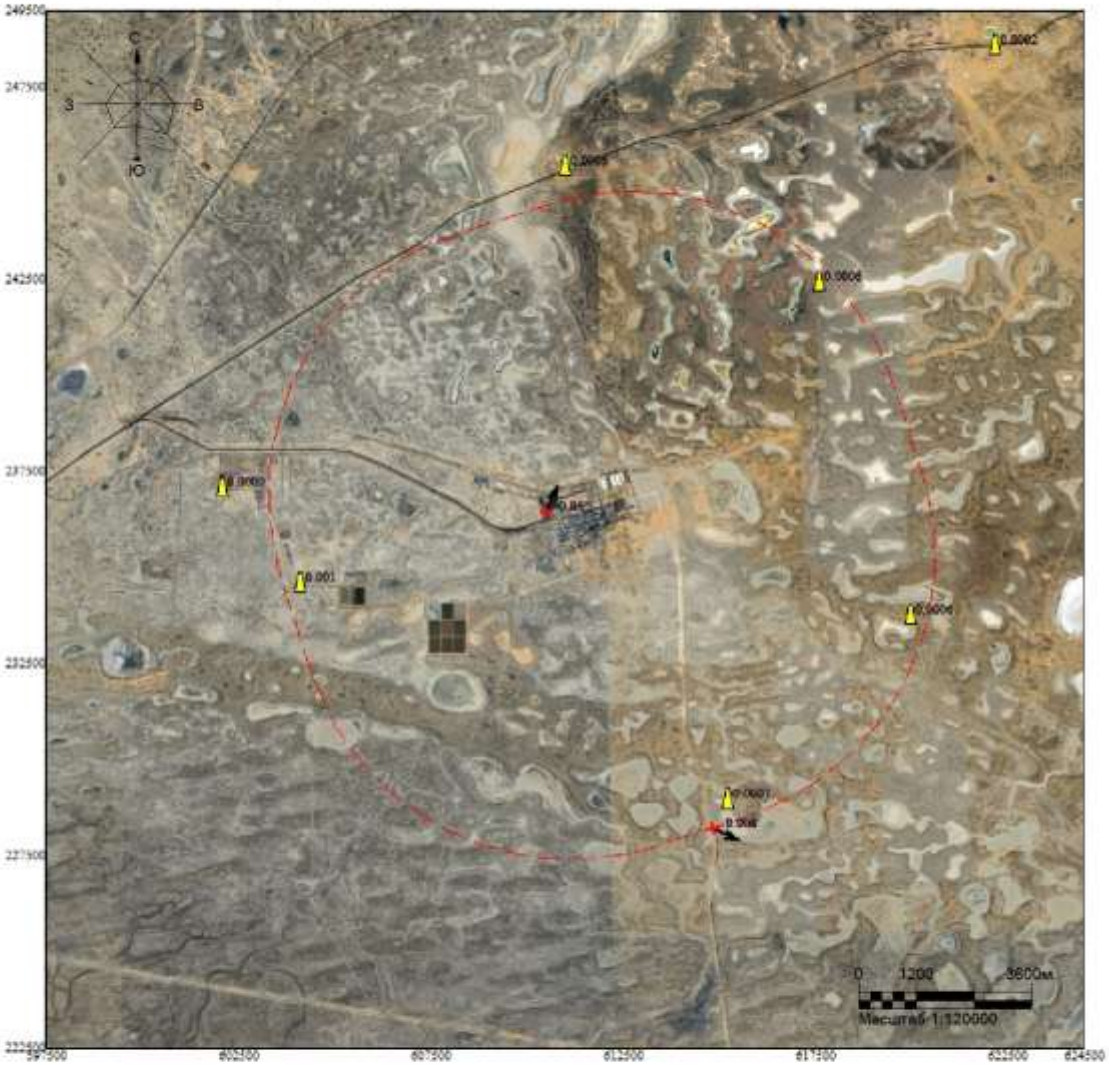
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Толуол (558)



Макс концентрация 0.2122146 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

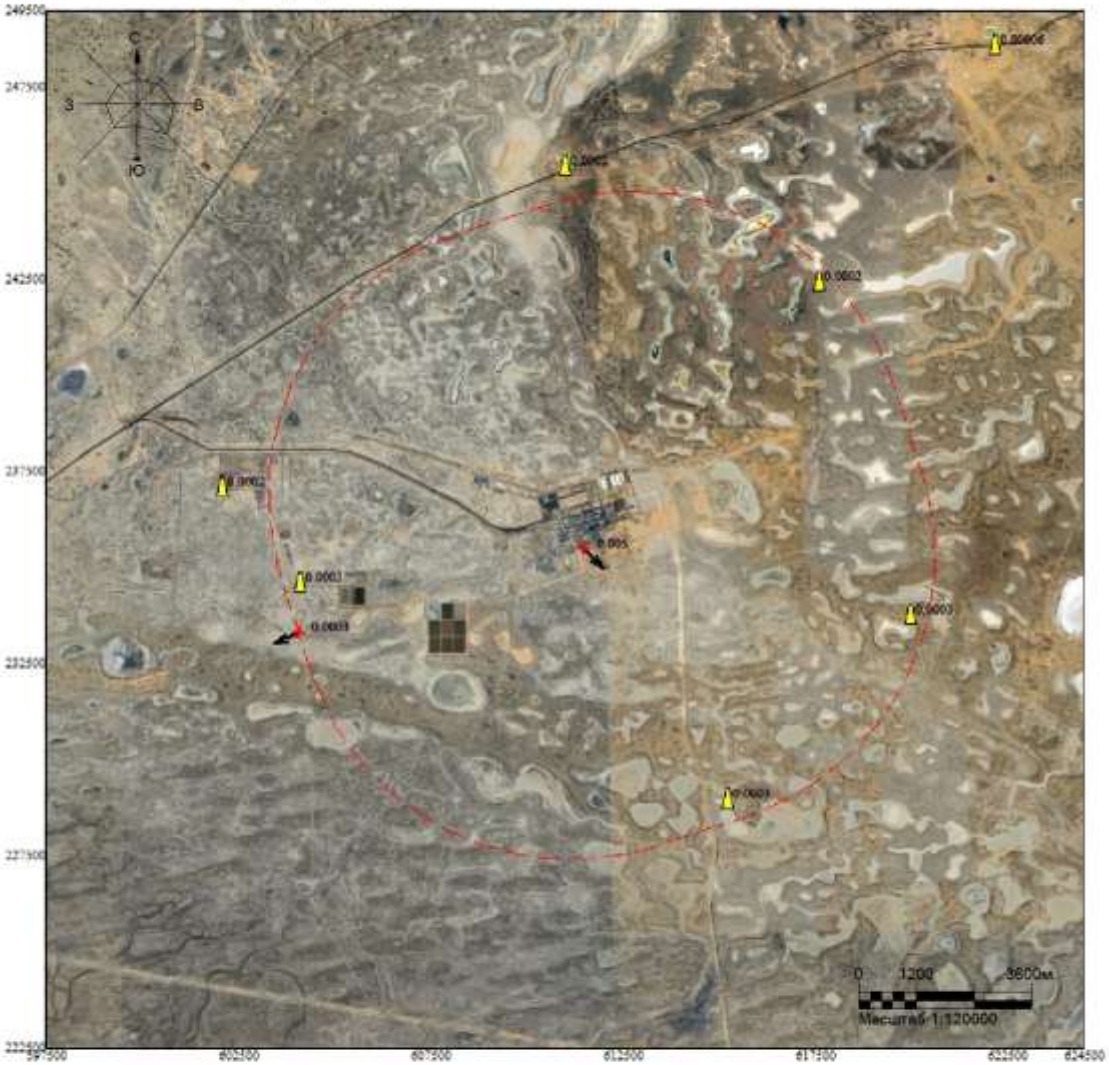
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



Макс концентрация 0.0491853 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

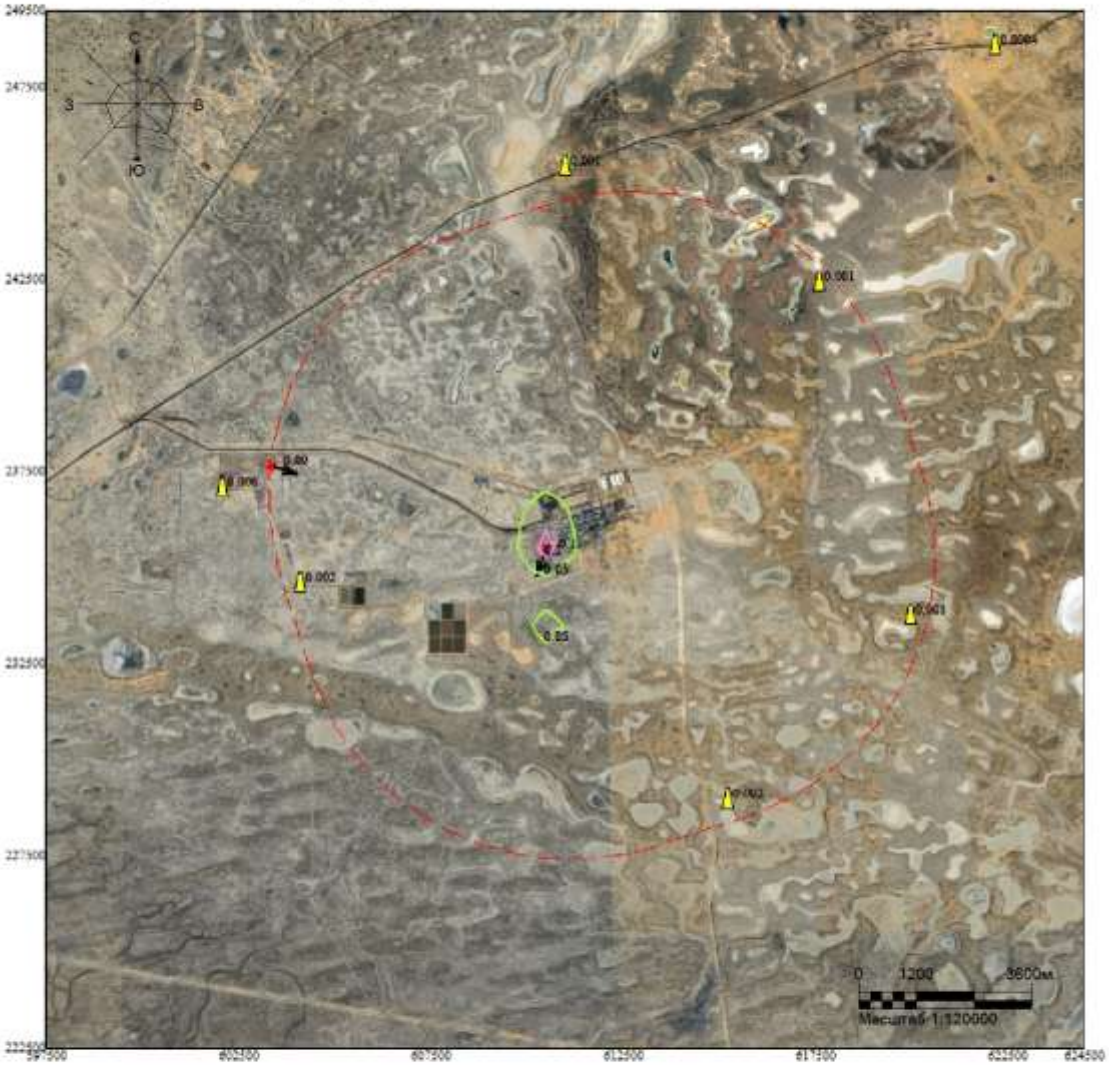
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (54)



Макс концентрация 0.0049094 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 235500
При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

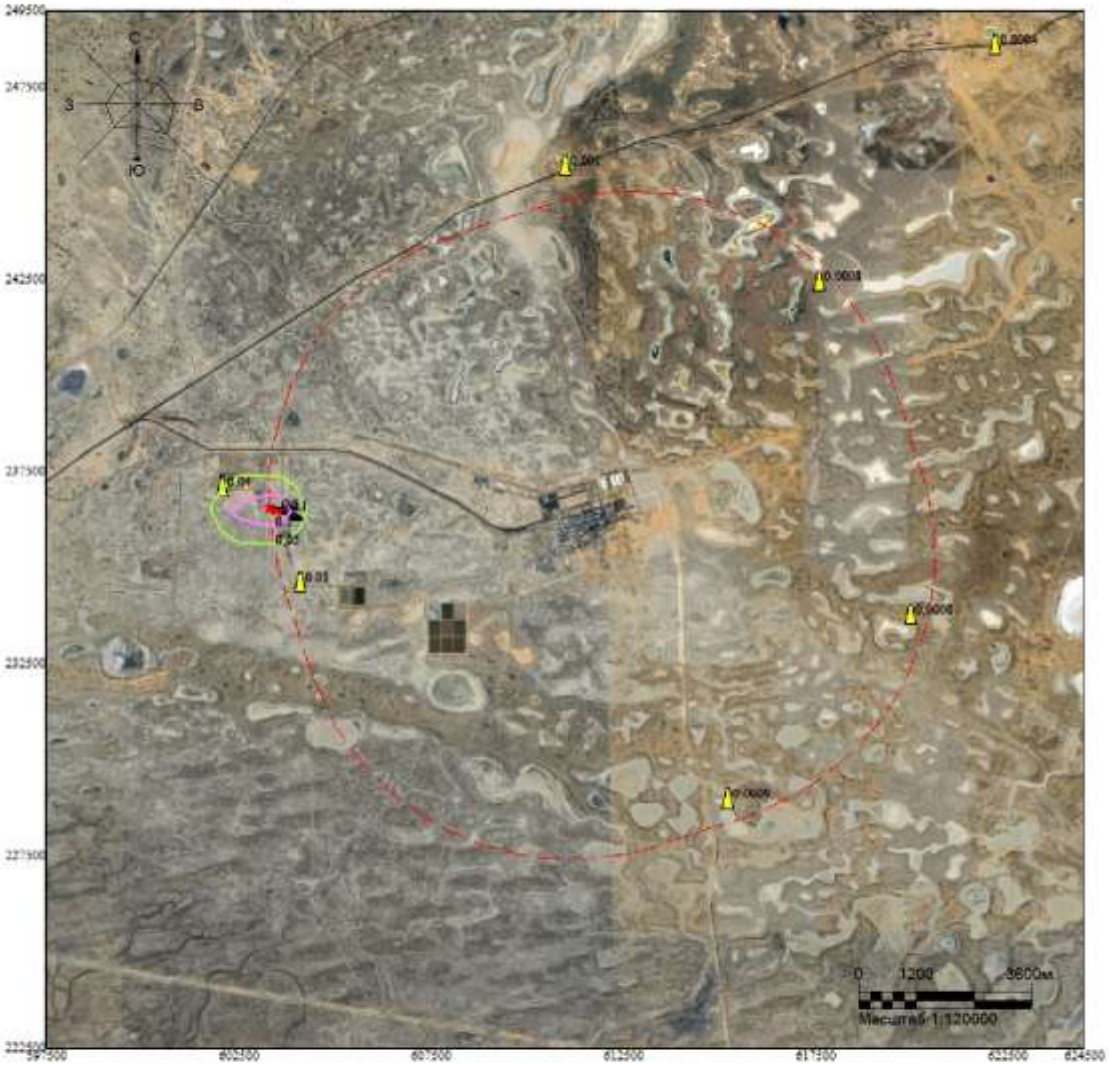
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутиловый спирт (102)



Макс концентрация 0.1180378 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

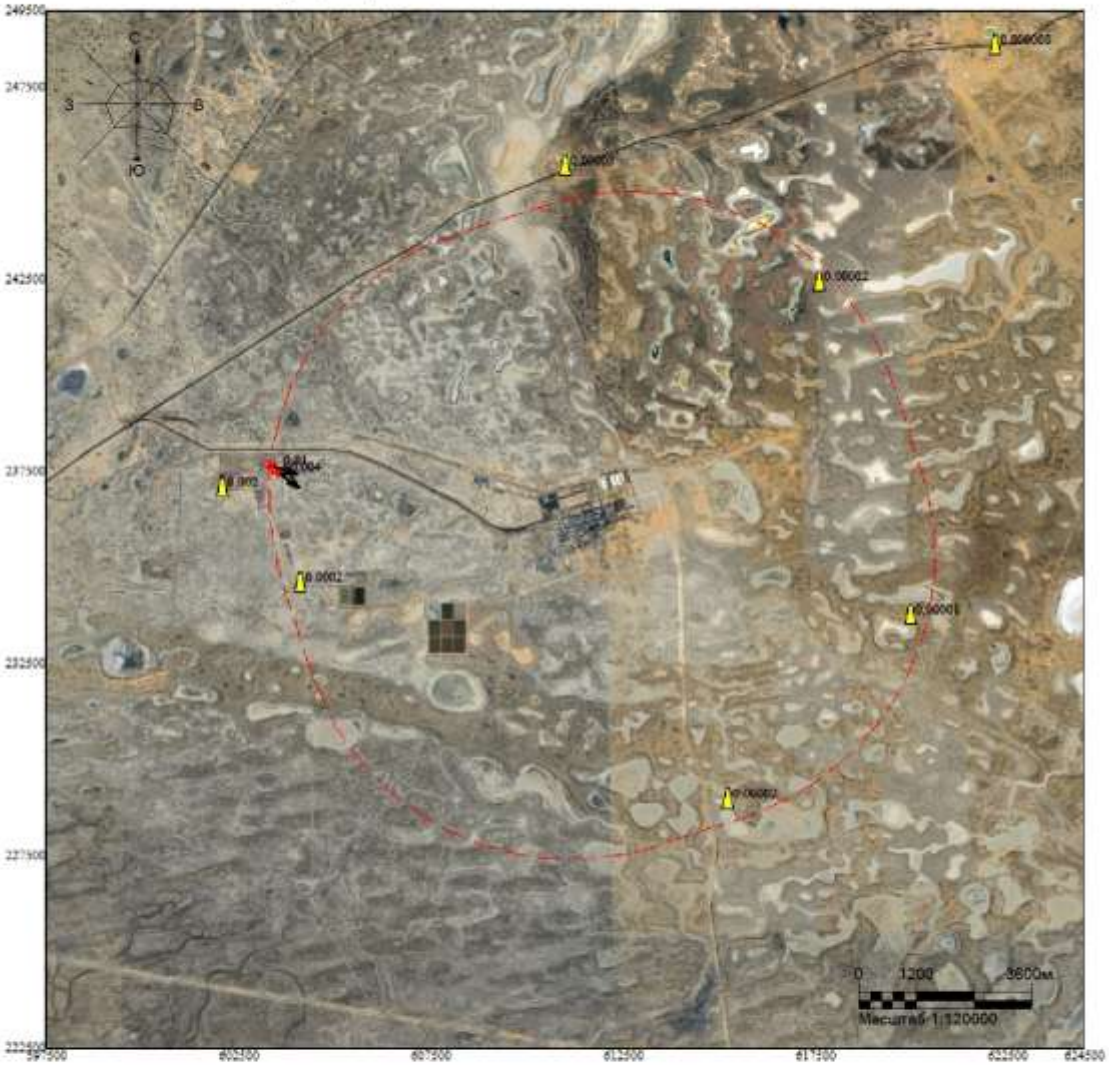
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1052 Метанол (338)



Макс концентрация 0.1437094 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 236500
При опасном направлении 276° и опасной скорости ветра 7.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

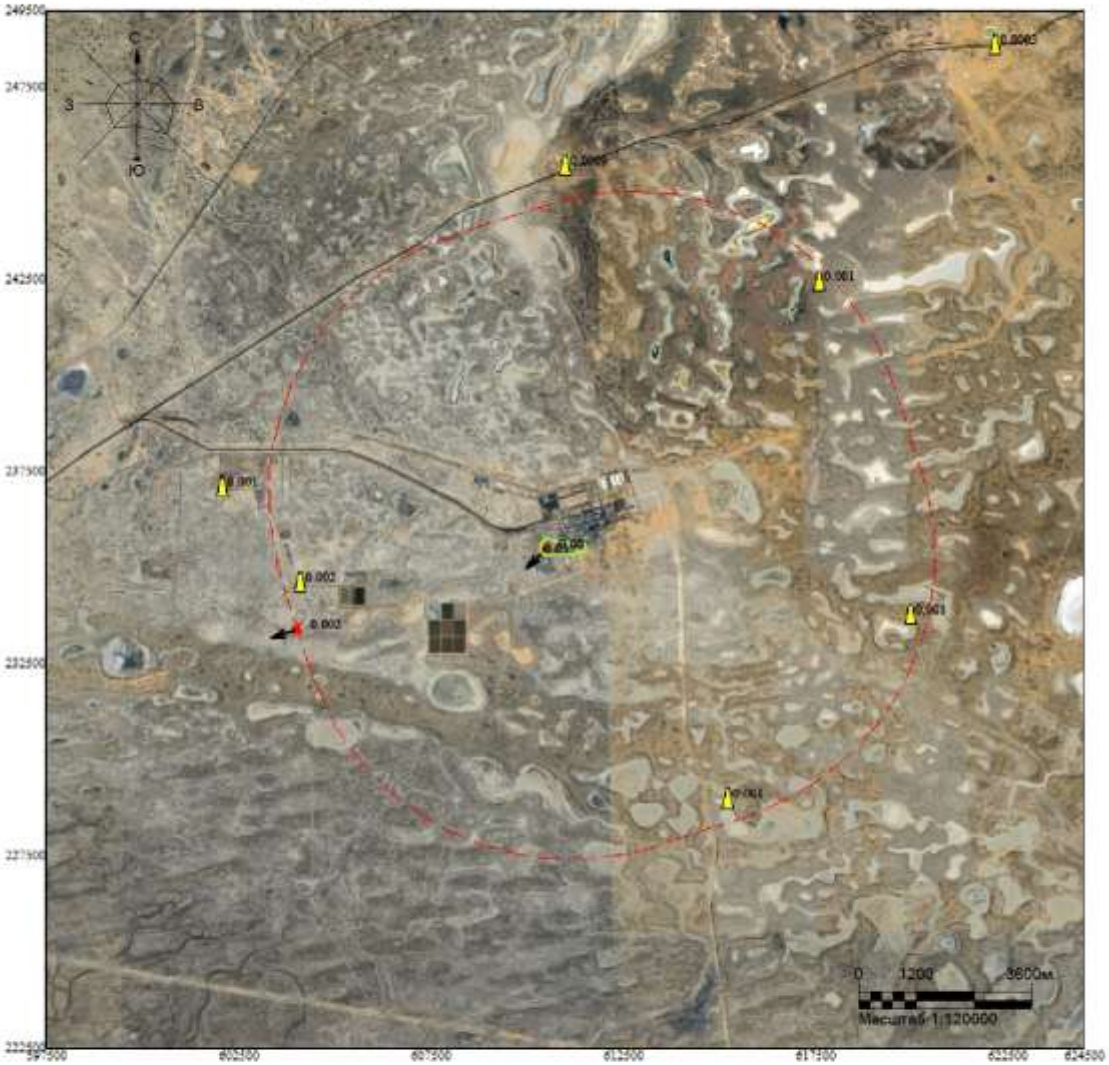
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1061 Этиловый спирт (667)



Макс концентрация 0.0042287 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 237500
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

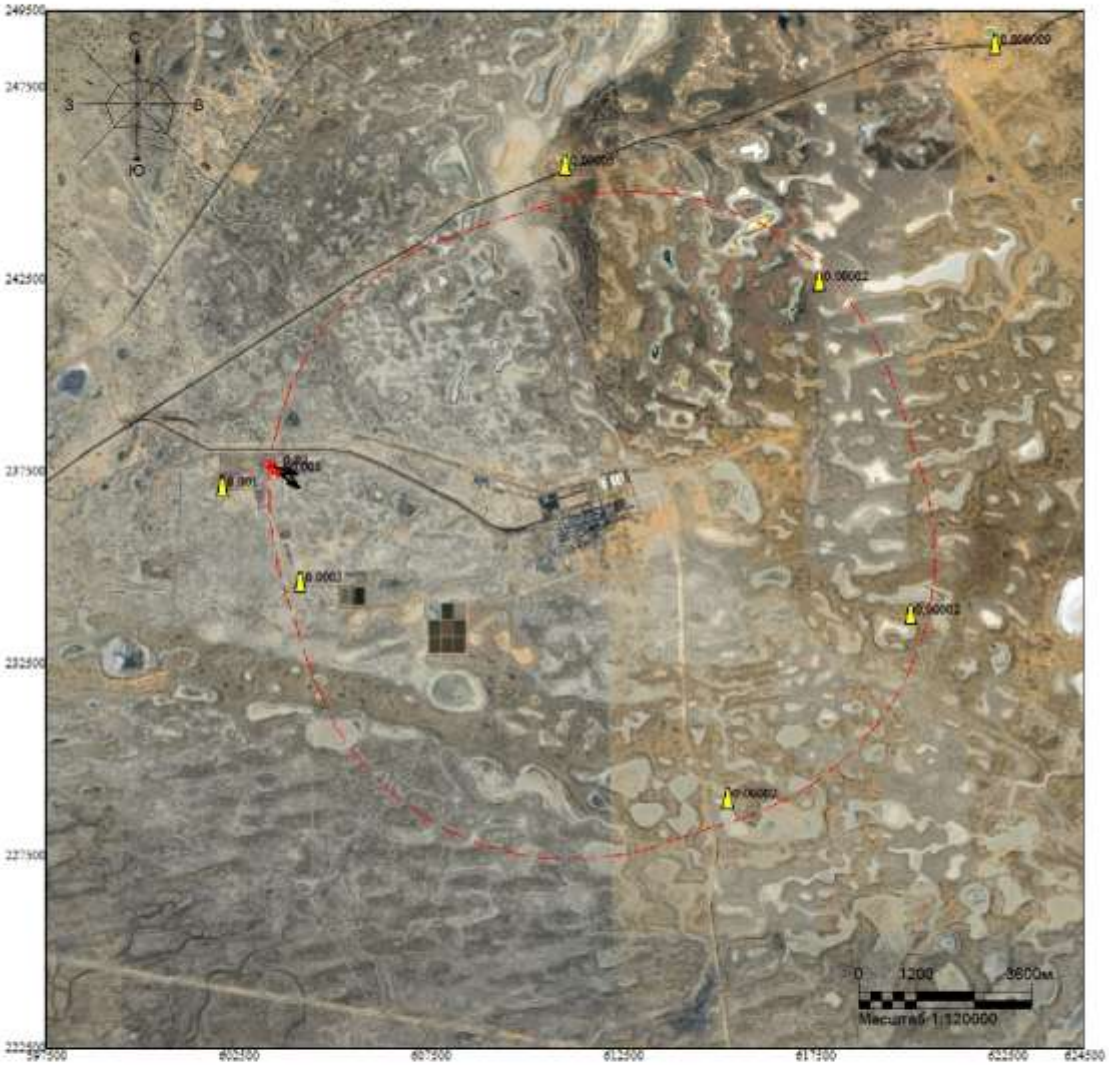
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1078 Этиленгликоль (1444*)



Макс концентрация 0.0564672 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

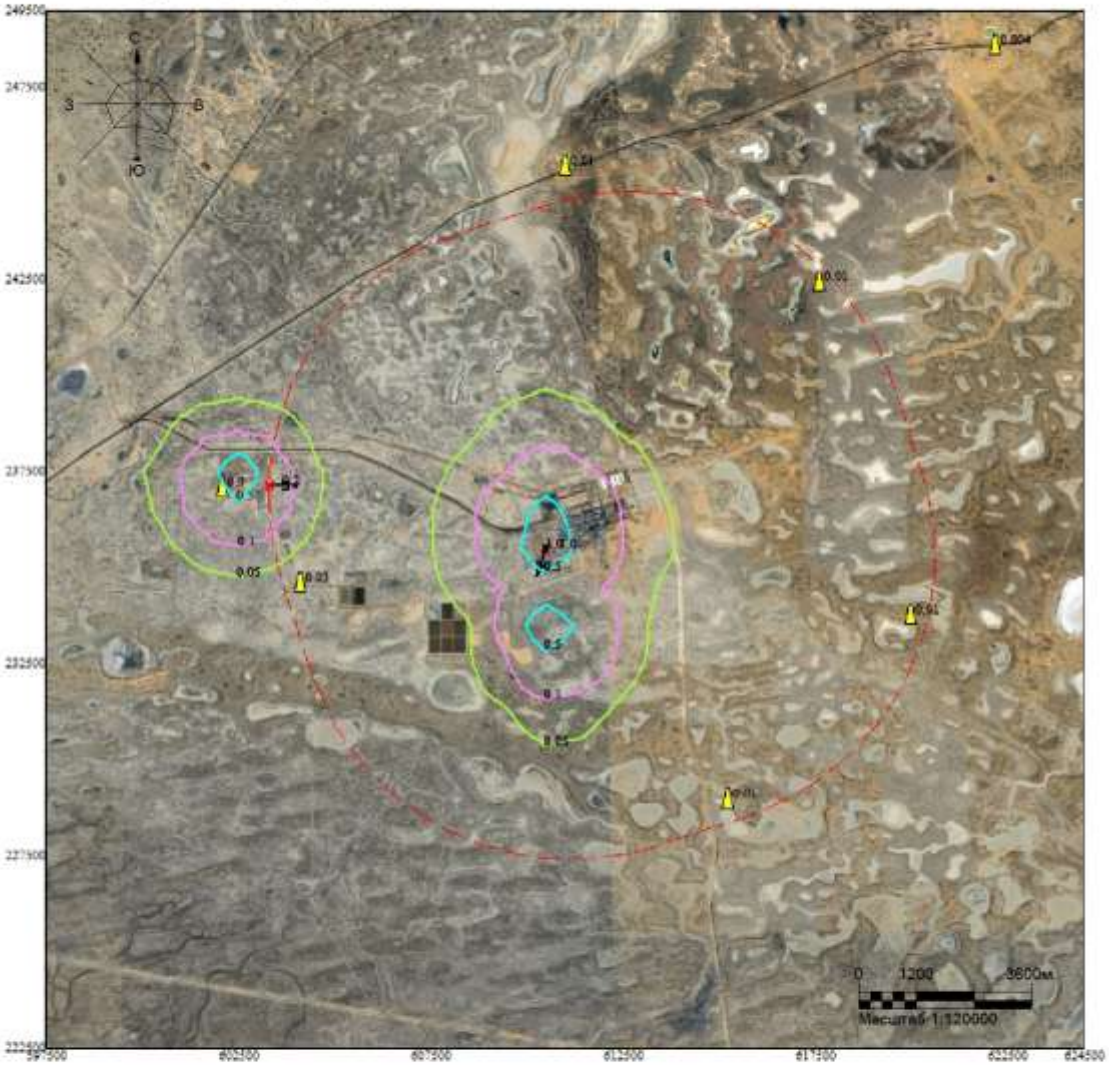
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1119 Этилцеллозольв (1497*)



Макс концентрация 0.0075513 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 237500
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

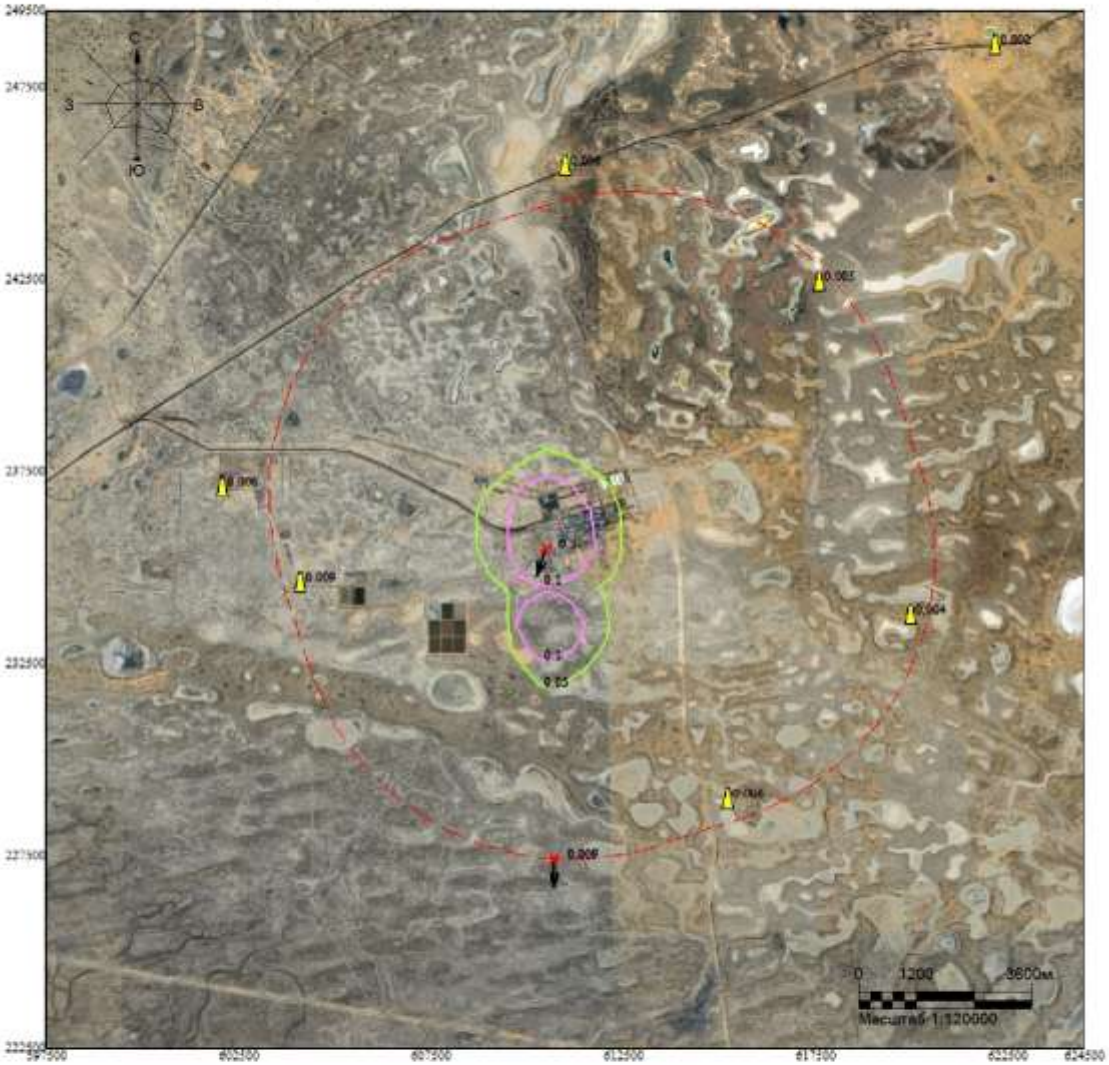
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (110)



Макс концентрация 1.0000716 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

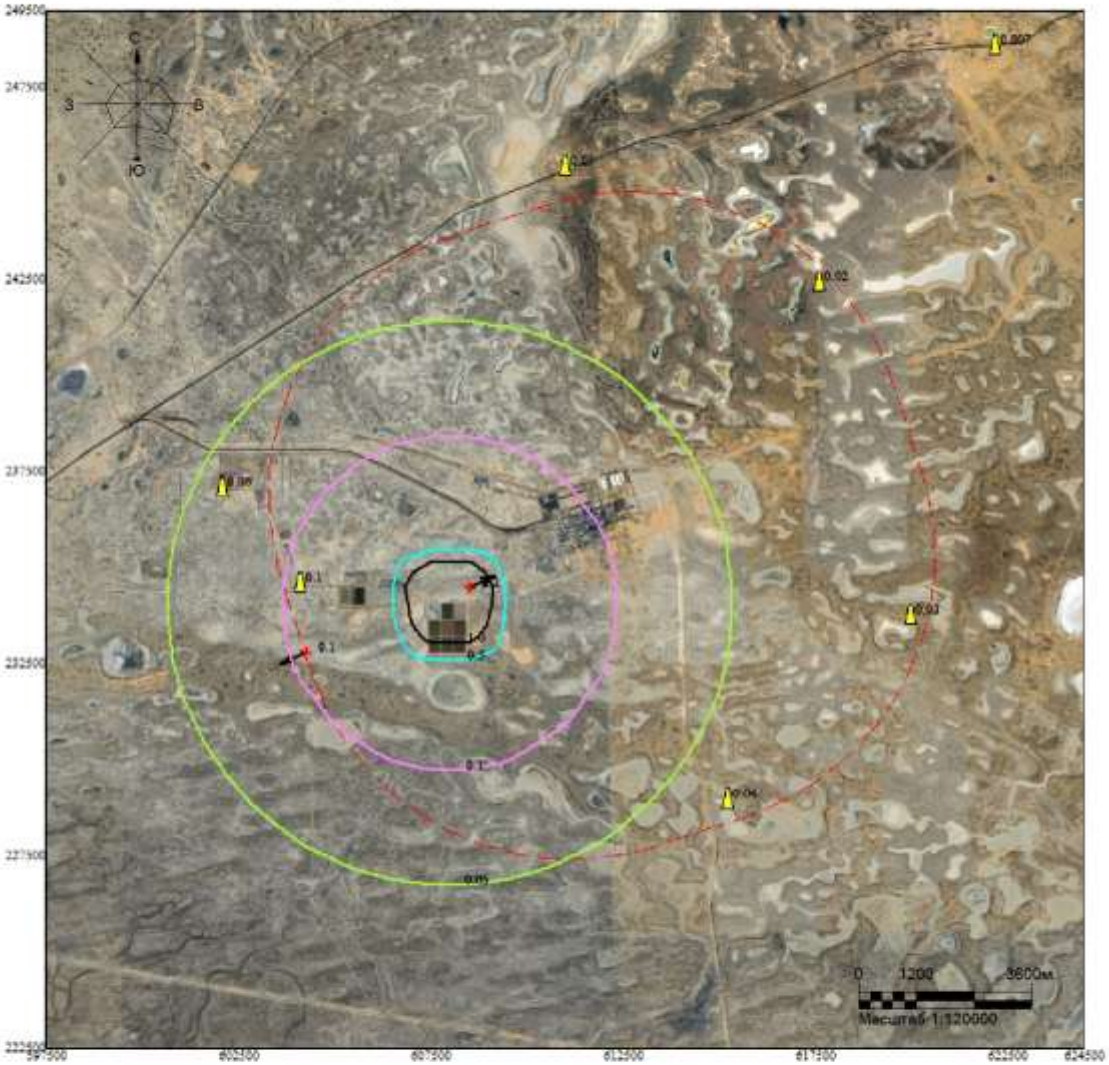
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



Макс концентрация 0.4721512 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

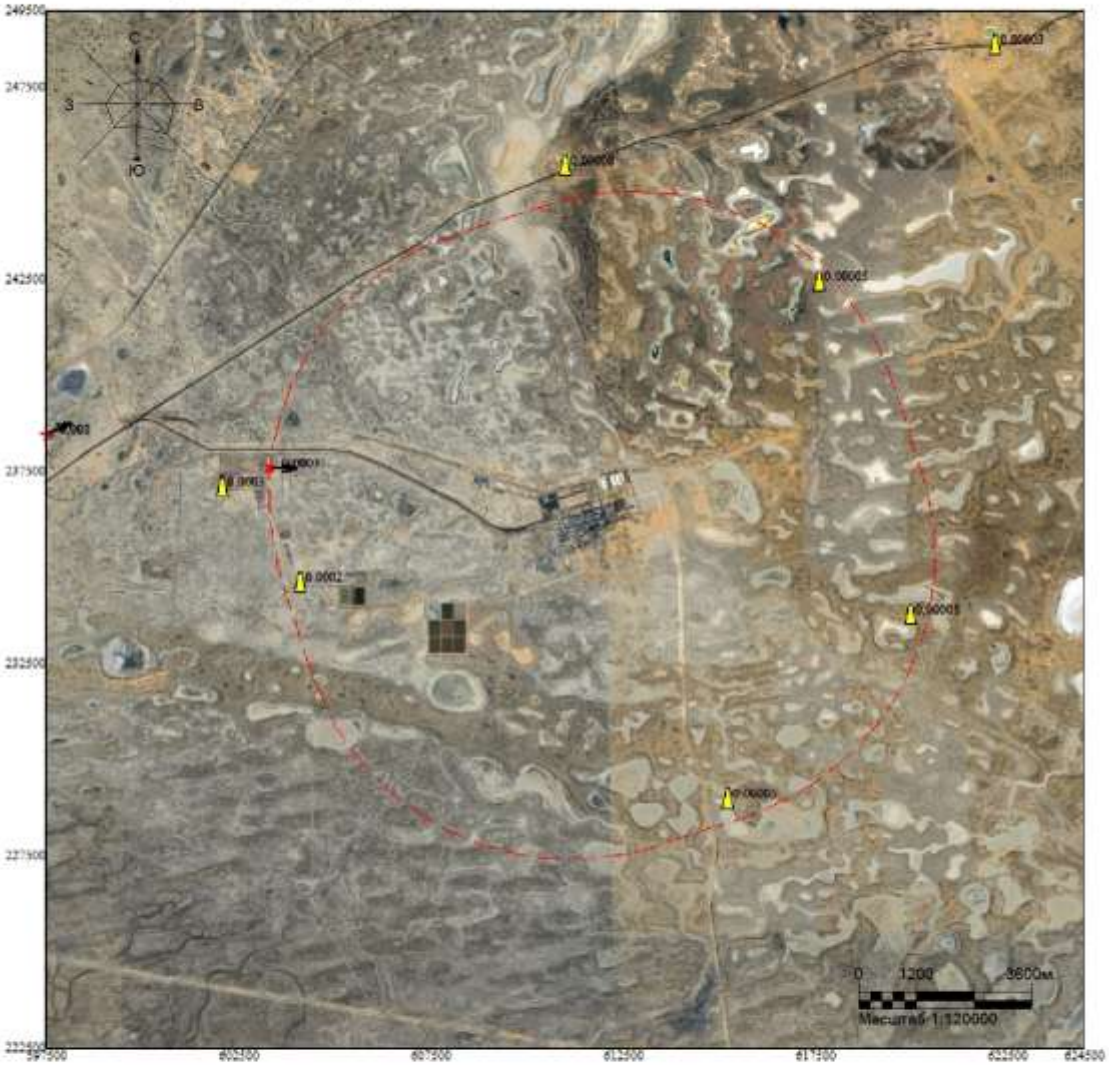
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1281 Линалоола ацетат (413*)



Макс концентрация 2.1187334 ПДК достигается в точке x= 608500 y= 234500
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

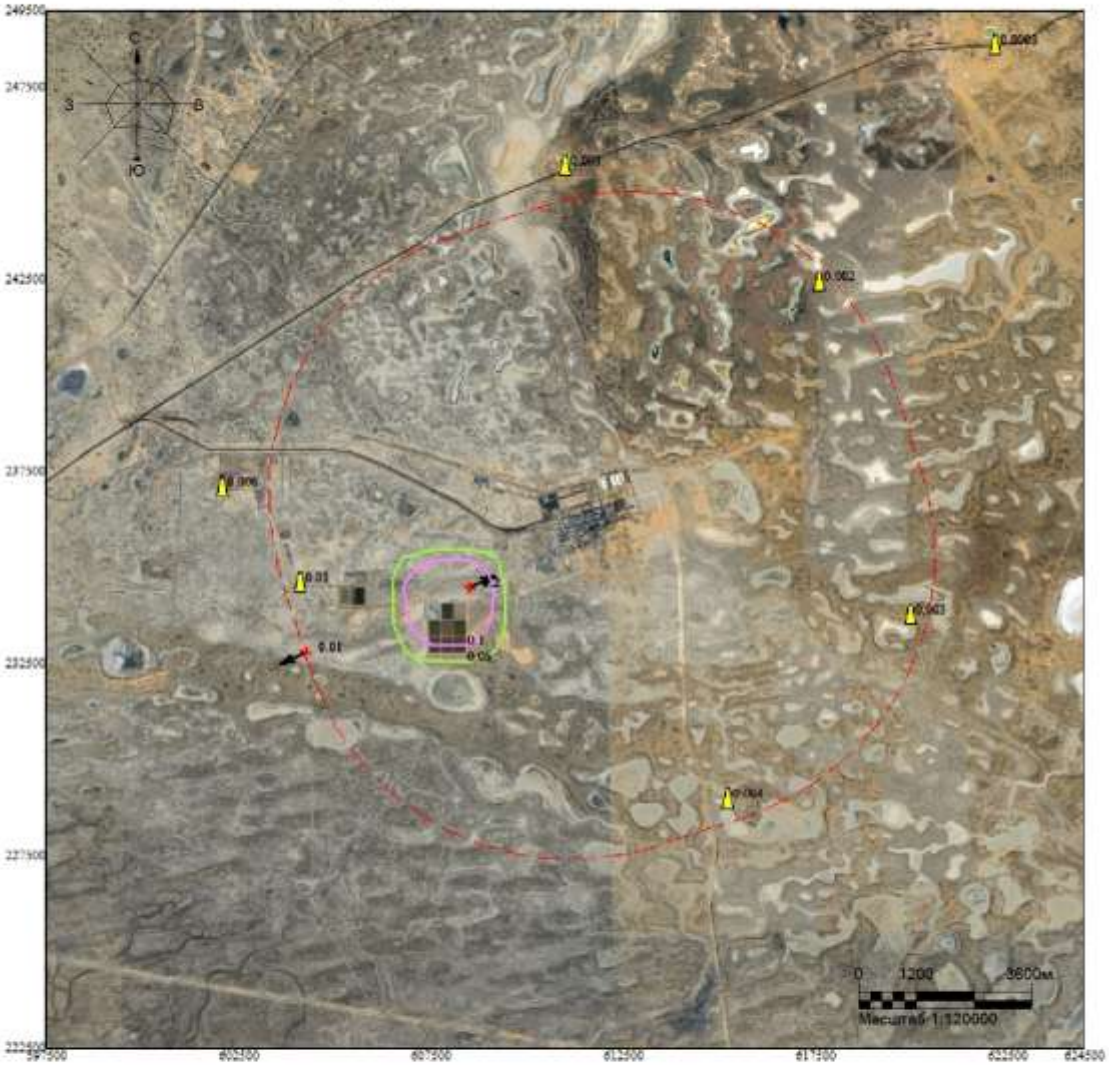
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (609)



Макс концентрация 0.0084062 ПДК достигается в точке x= 597500 y= 238500
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

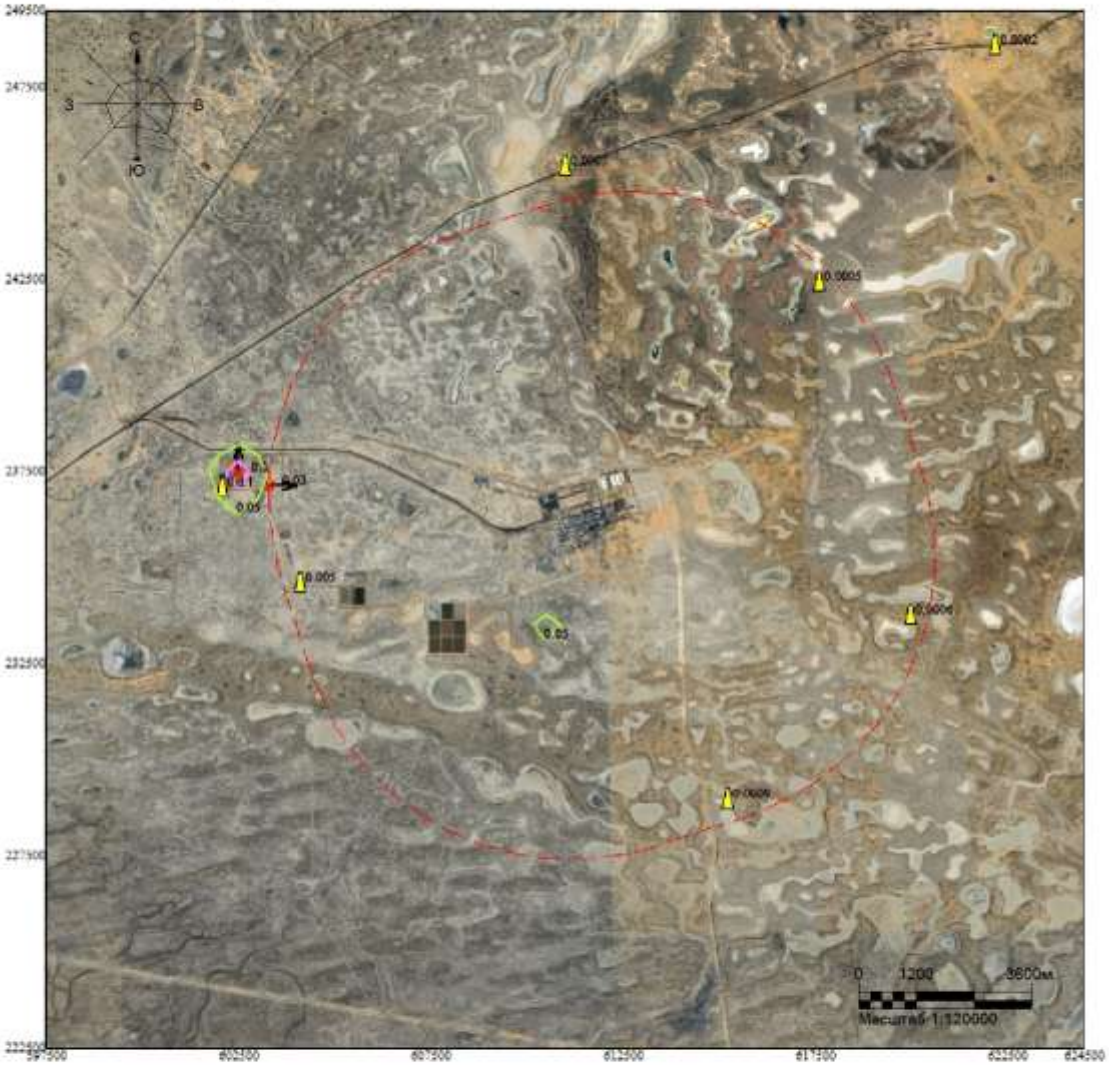
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1327 2-Гексилцинналь (236*)



Макс концентрация 0.2219953 ПДК достигается в точке x= 608500 y= 234500
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

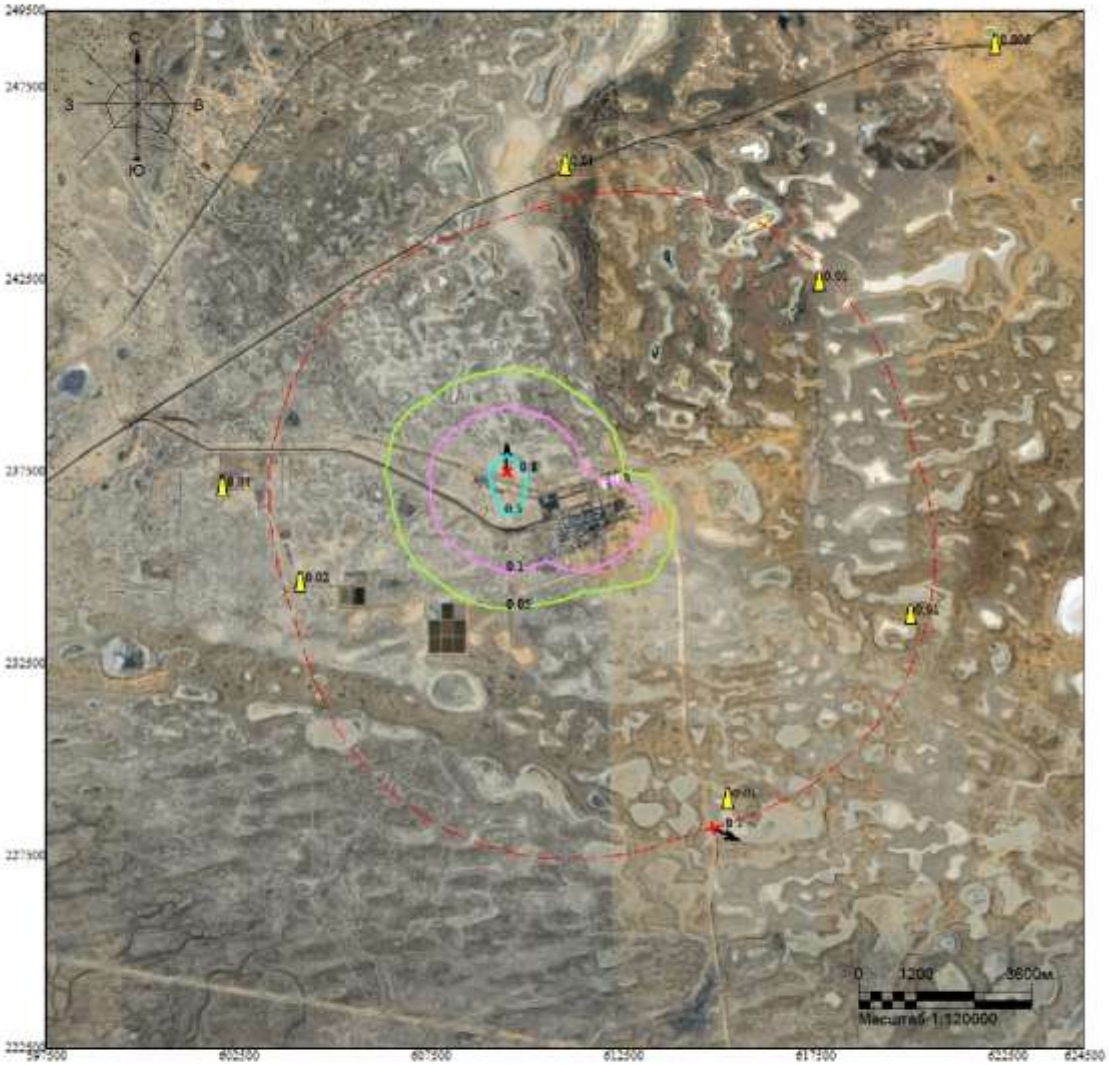
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Ацетон (470)



Макс концентрация 0.1330708 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

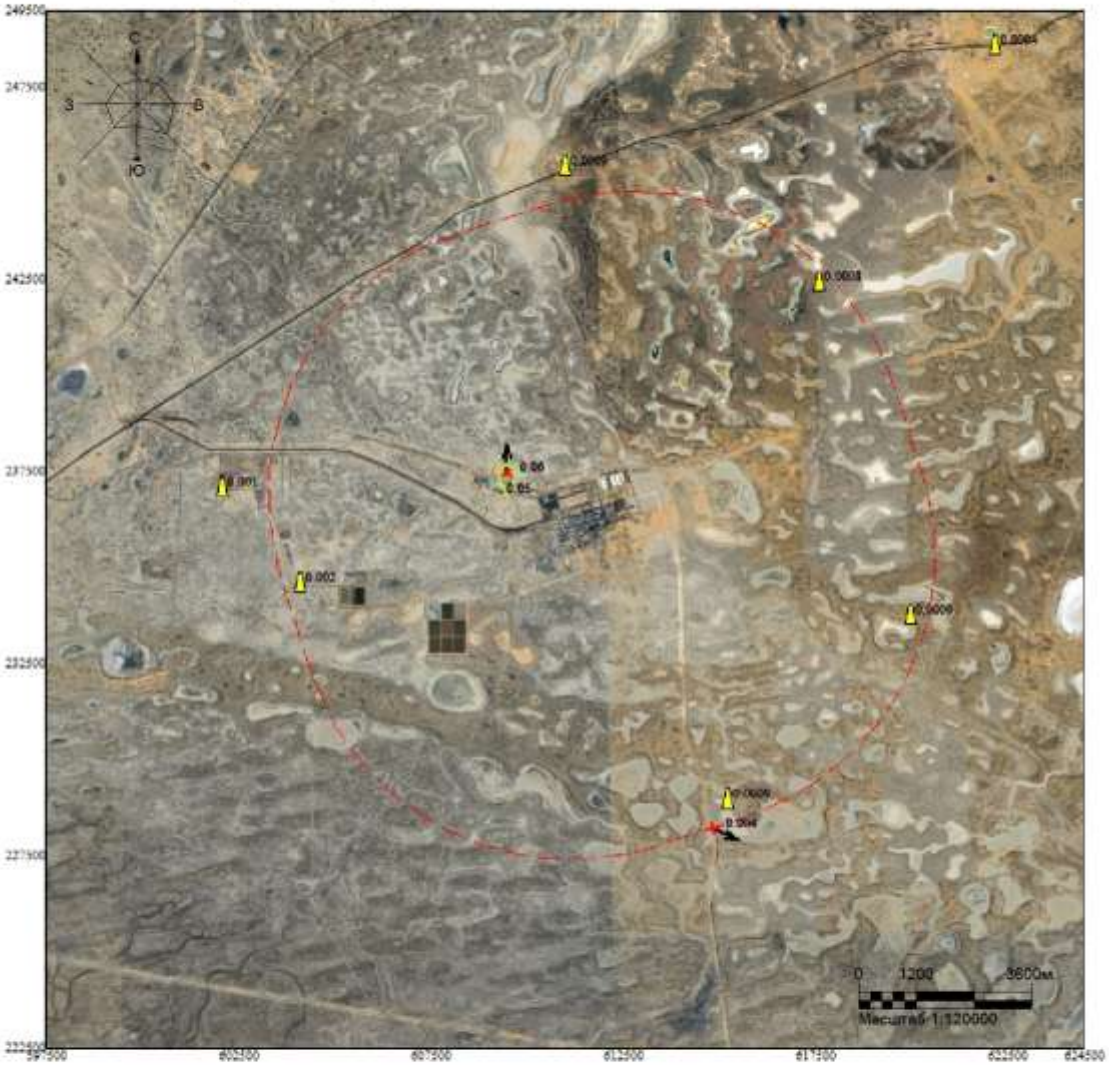
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

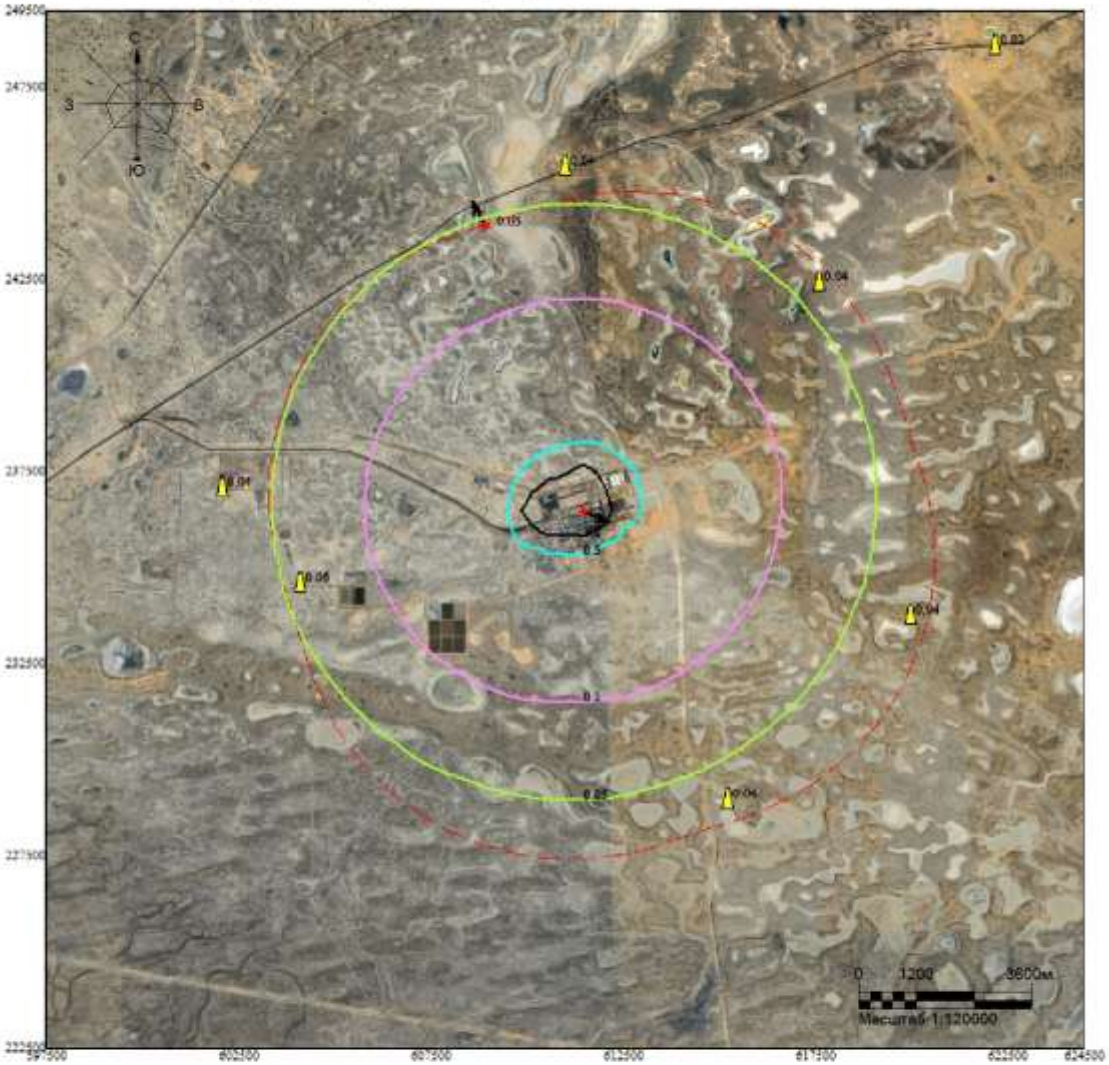
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

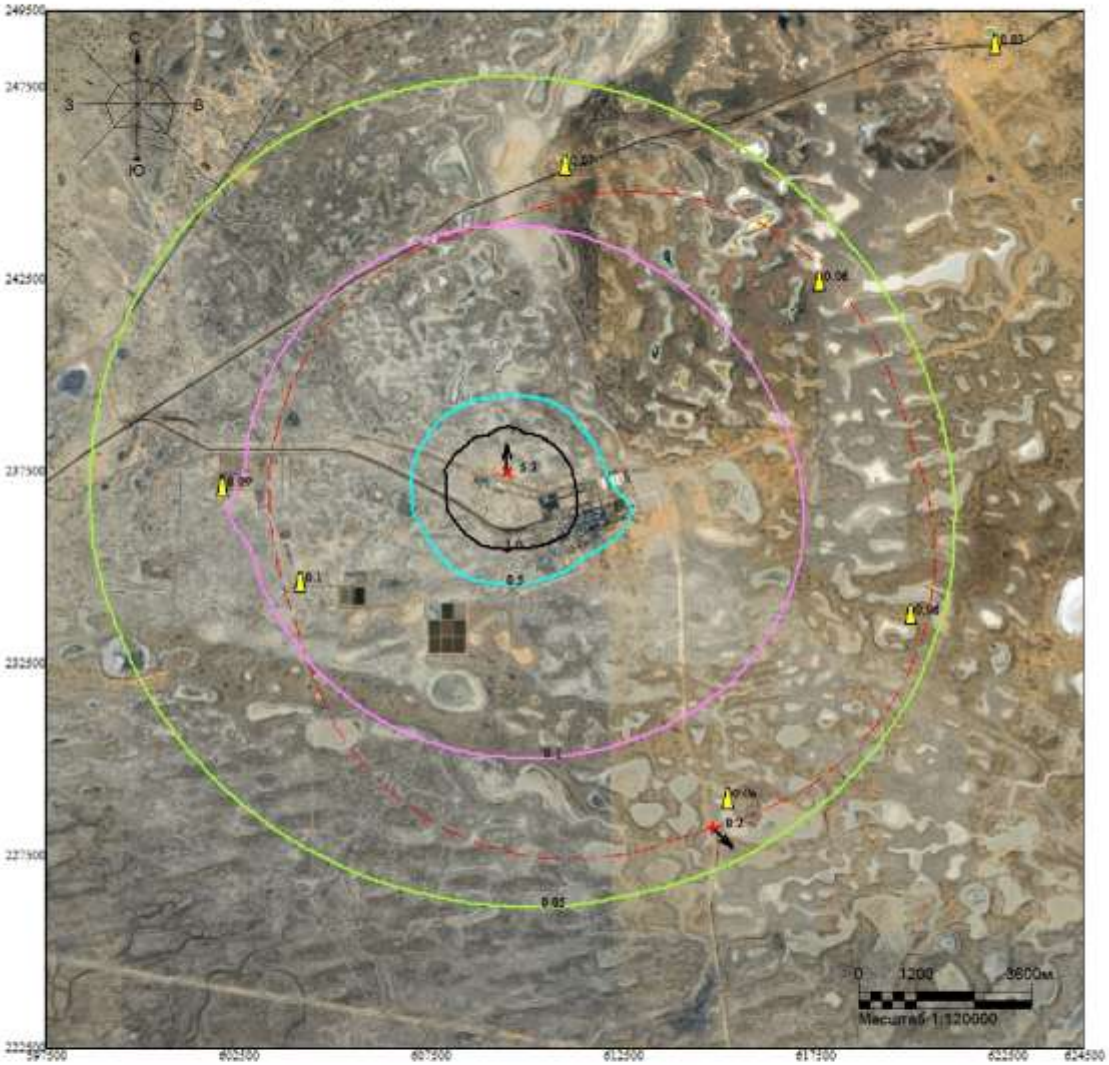
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1716 Смесь природных меркаптанов (526)



Макс концентрация 1.8701991 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

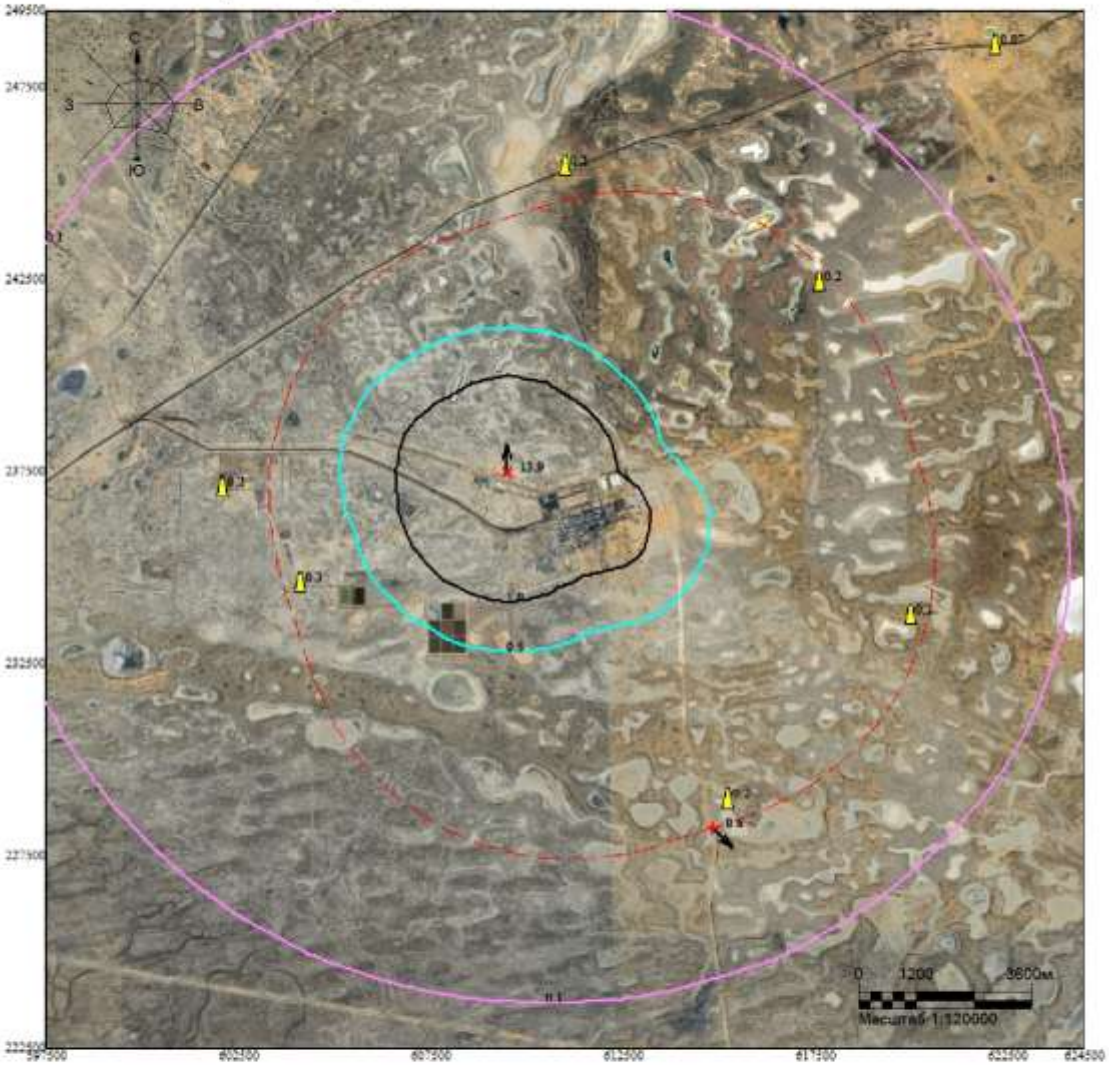
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

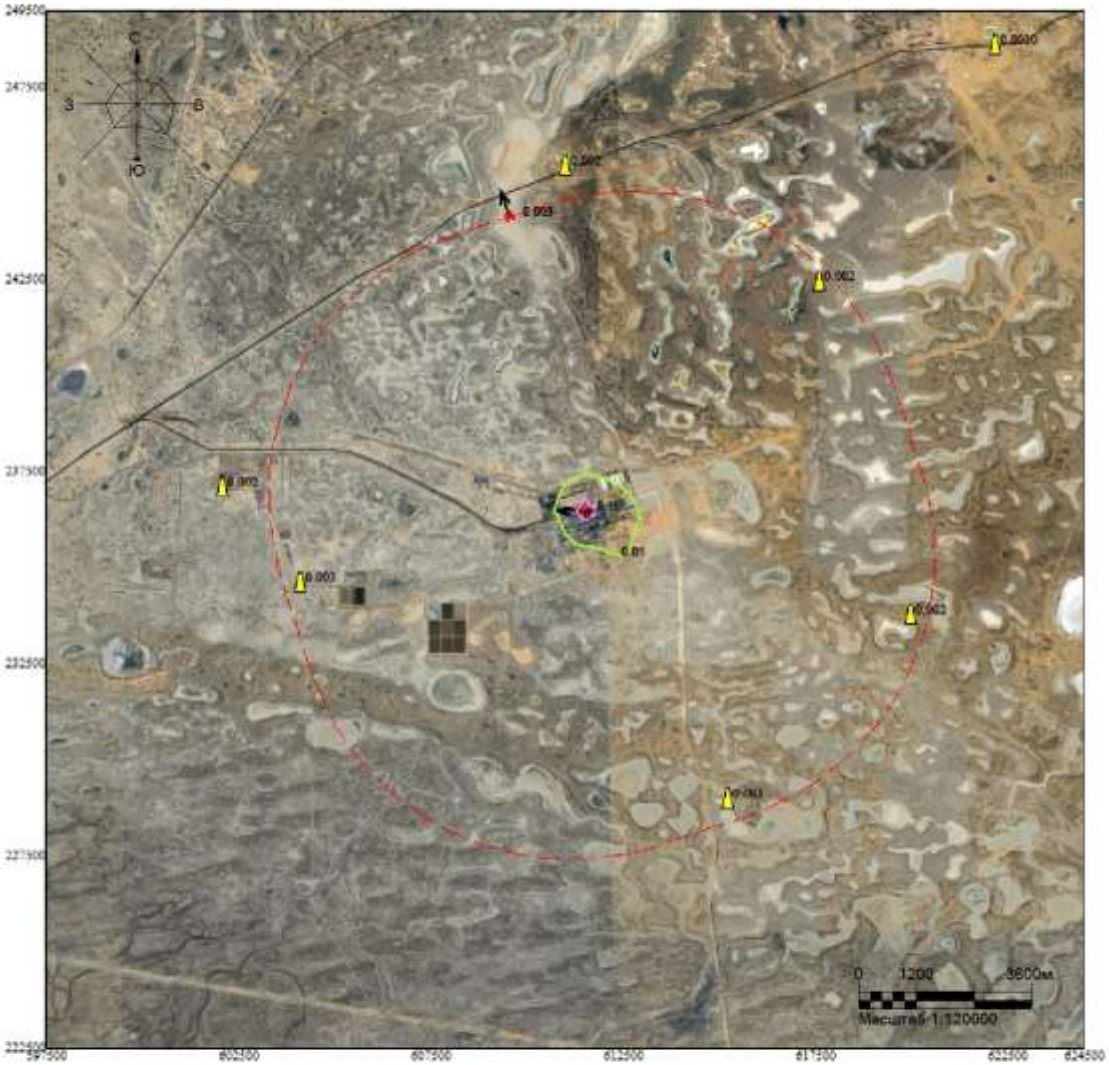
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

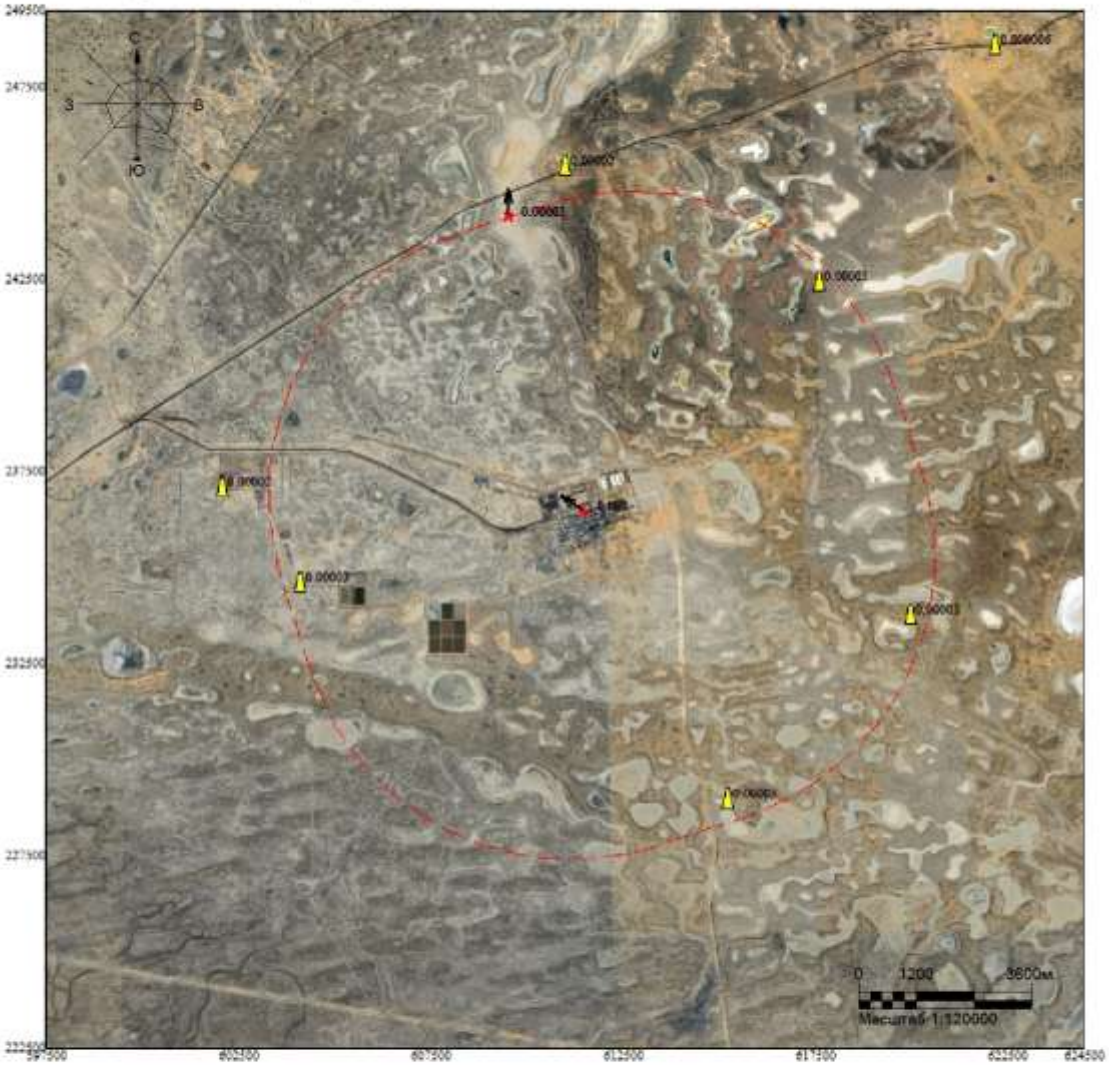
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1852 Моноэтаноламин (29)



Макс концентрация 0.1183177 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

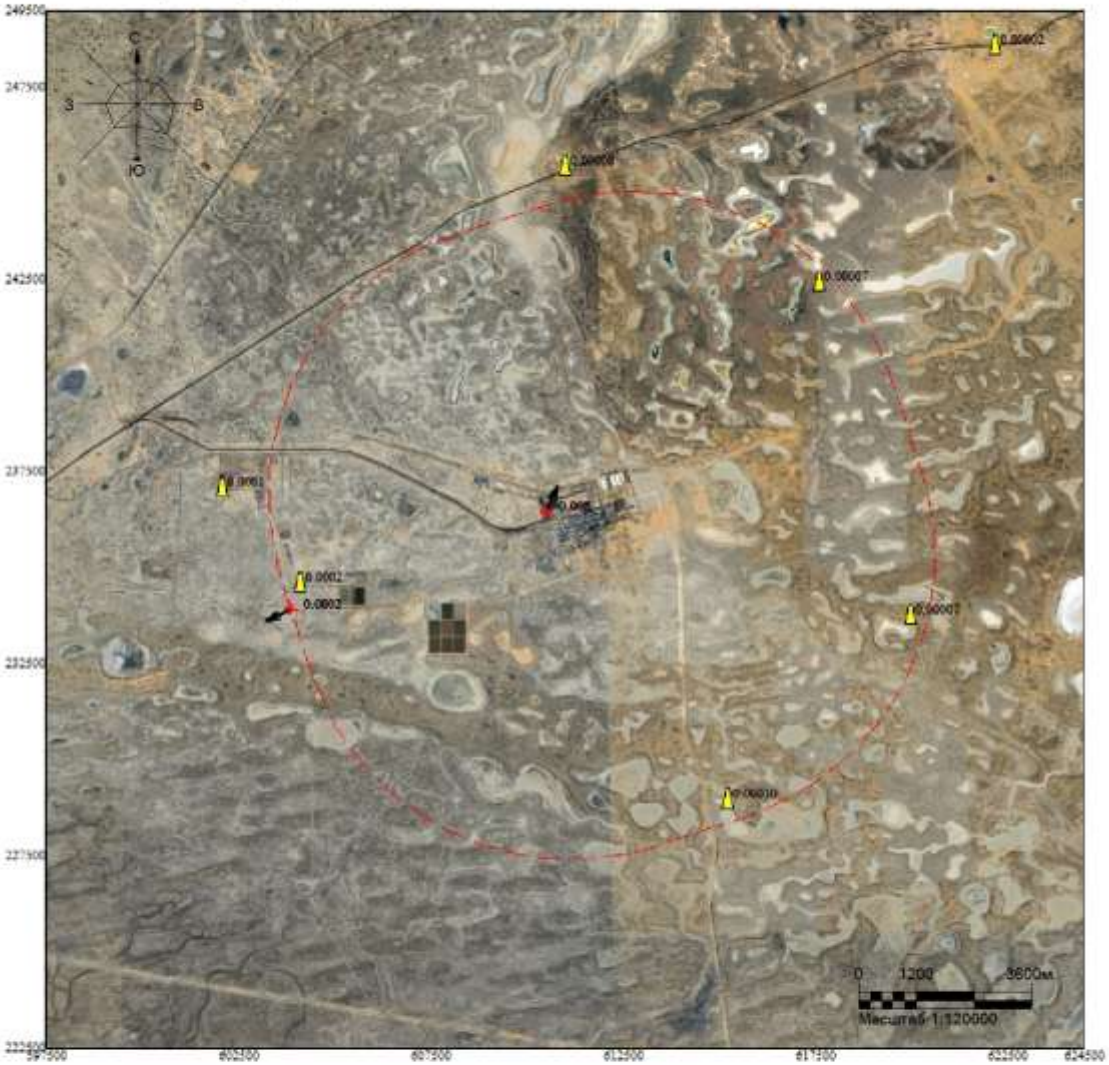
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1880 Диэтаноламин (367*)



Макс концентрация 0.001583 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

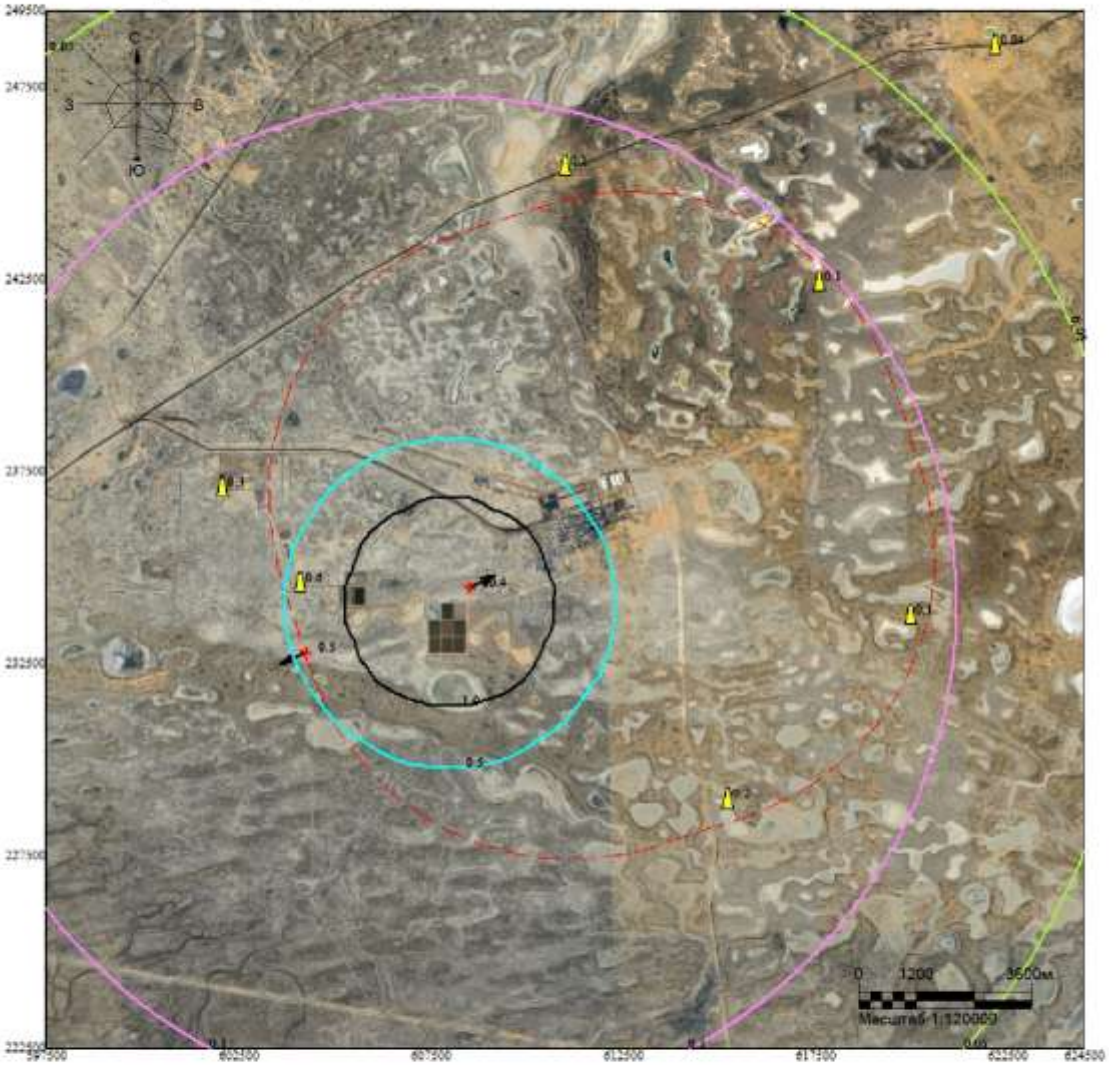
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



Макс концентрация 0.0080387 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 236500
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

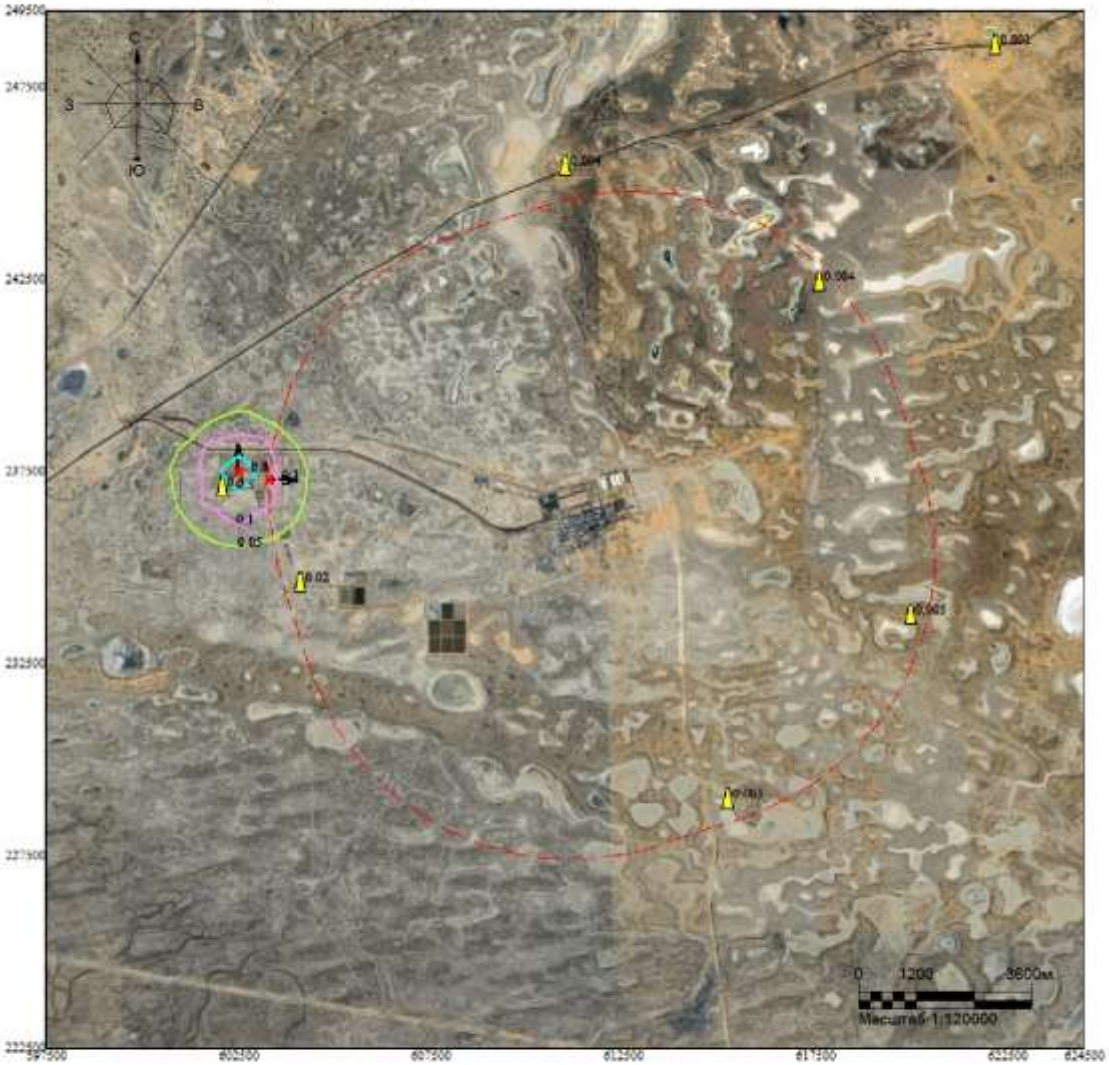
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2734 Гераниол (714*)



Макс концентрация 10.3870373 ПДК достигается в точке x= 608500 y= 234500
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

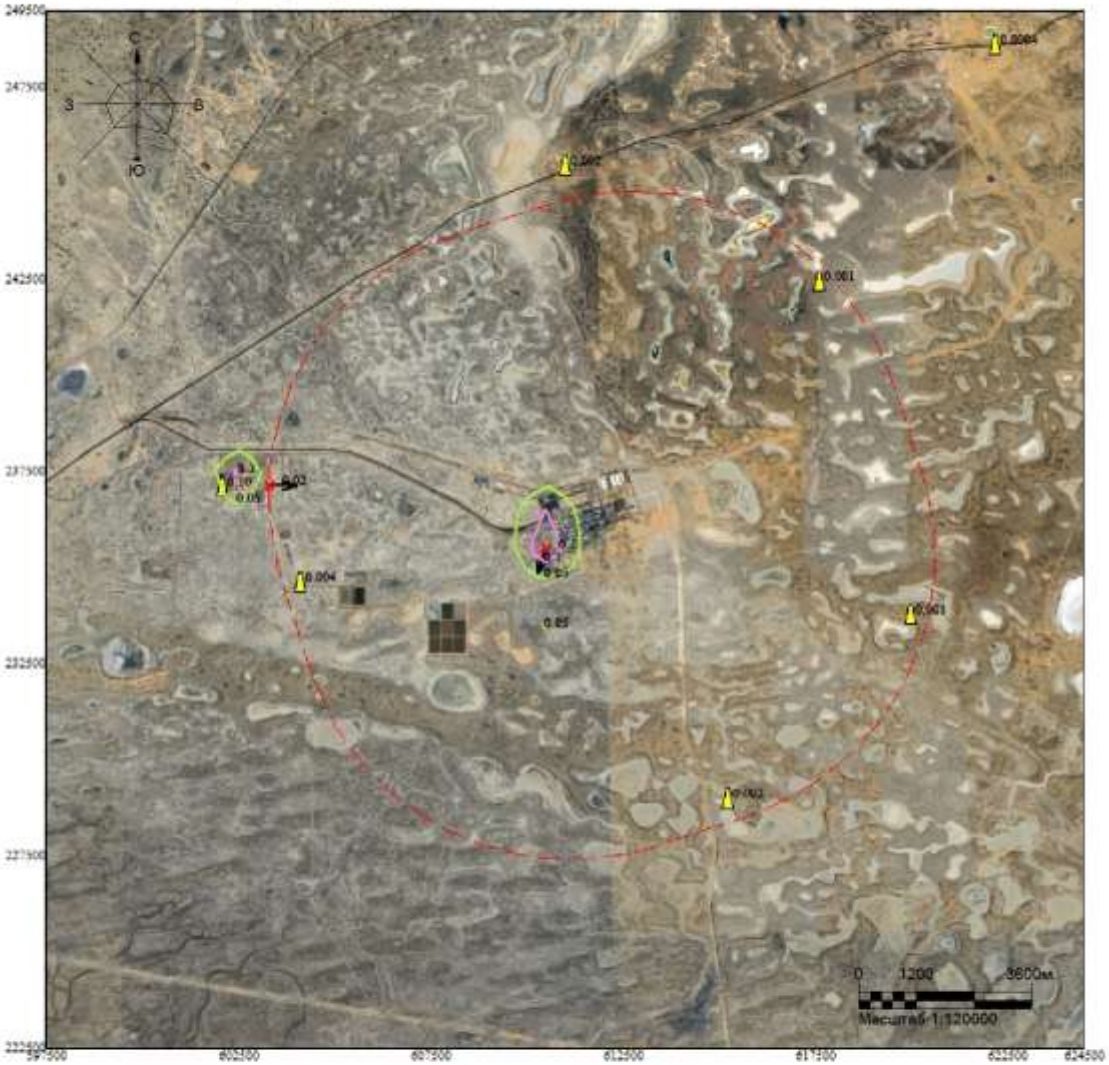
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное (716*)



Макс концентрация 0.8278961 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

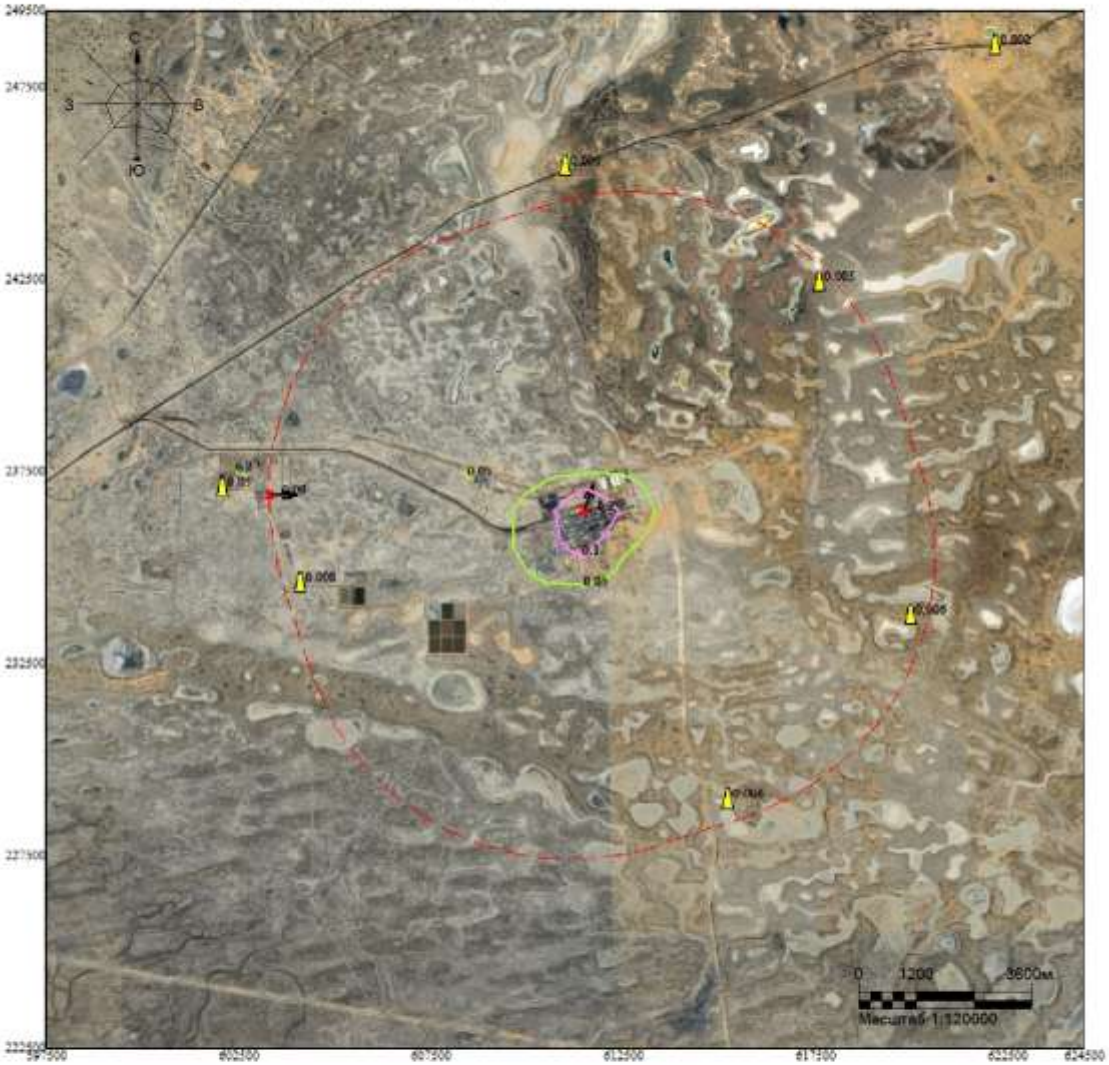
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



Макс концентрация 0.1432981 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

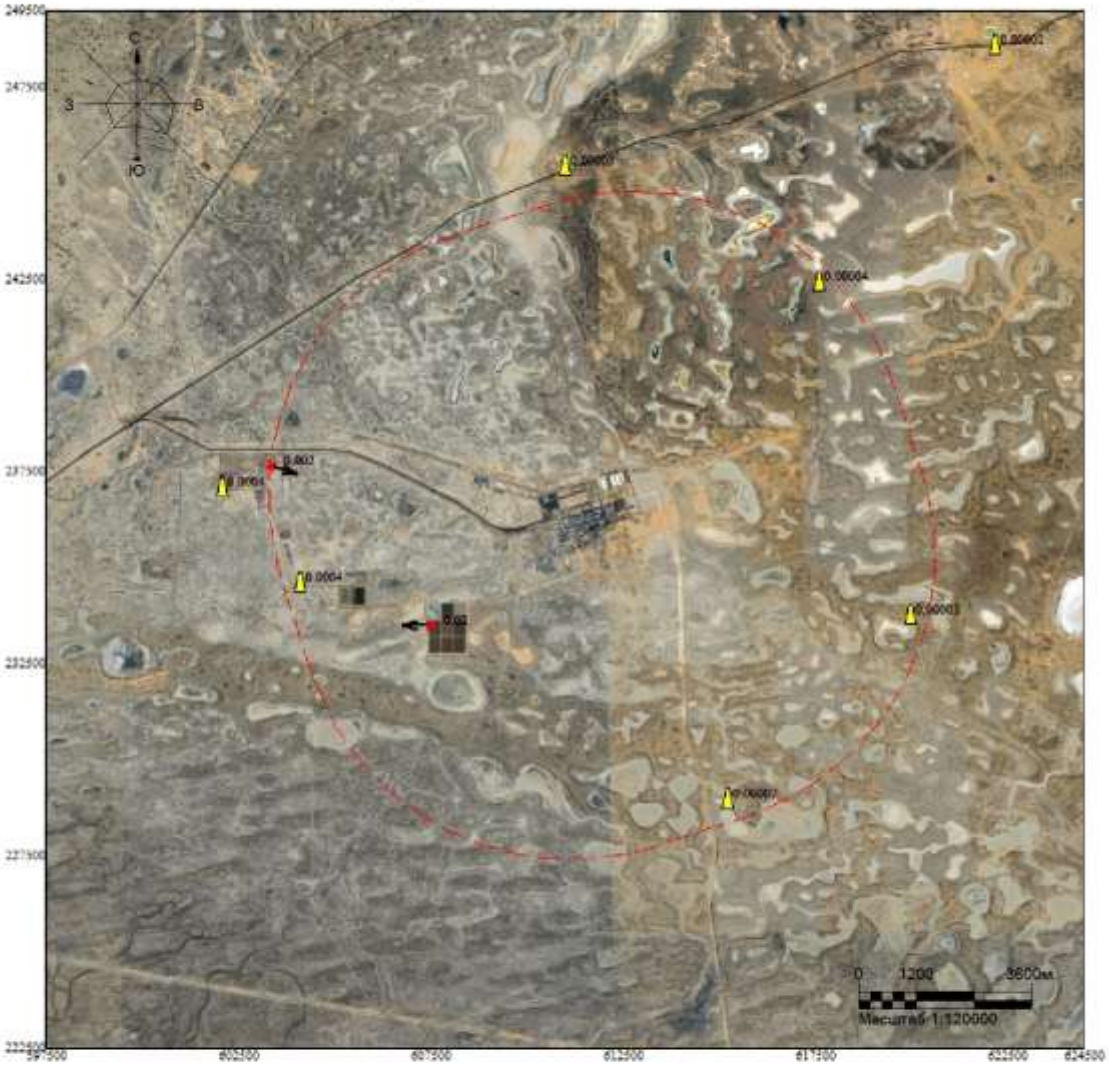
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Углеводороды пред. С12-С19 (10)



Макс концентрация 0.1677335 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 236500
При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК

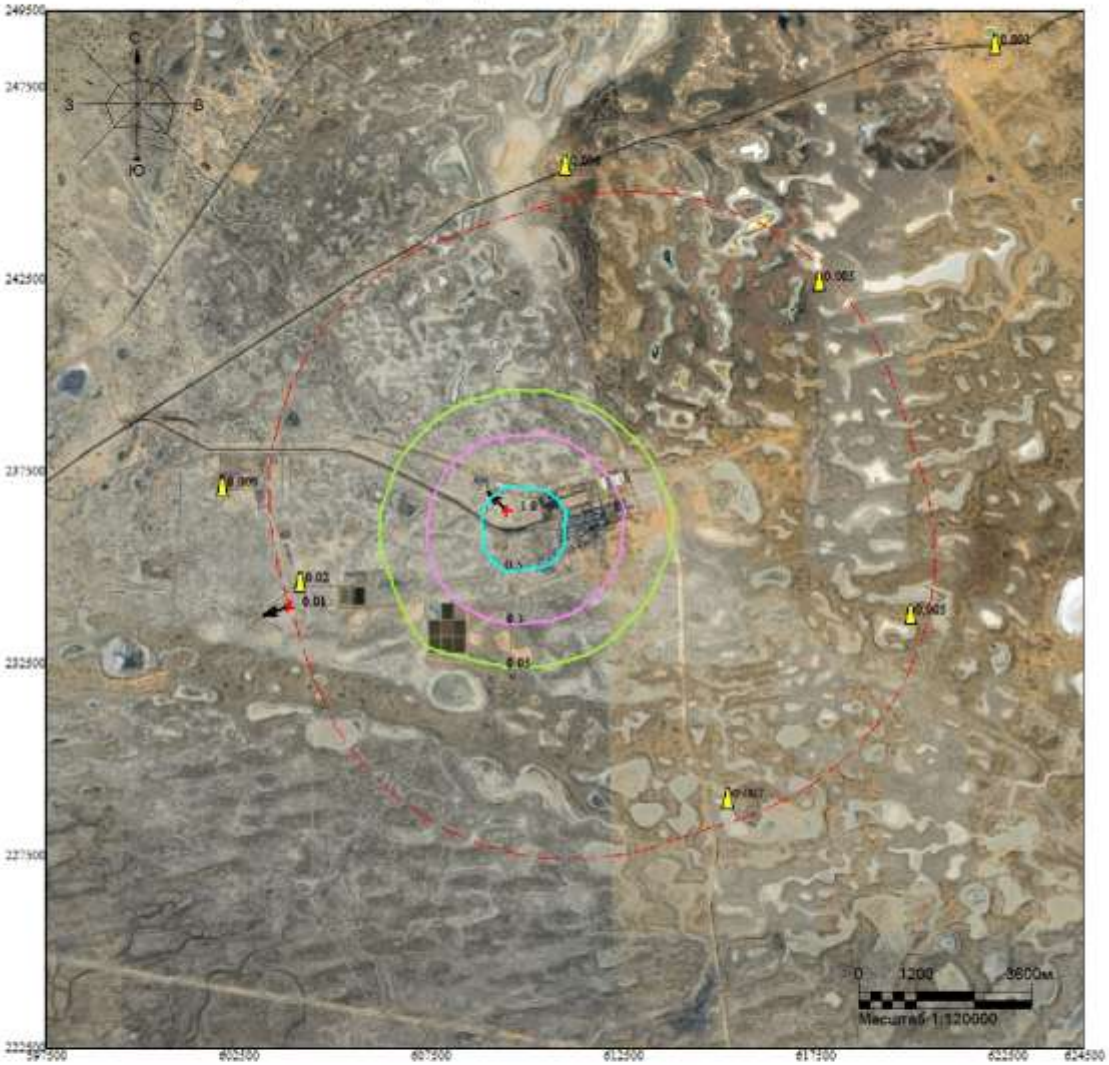
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Макс концентрация 0.0189904 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 233500
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

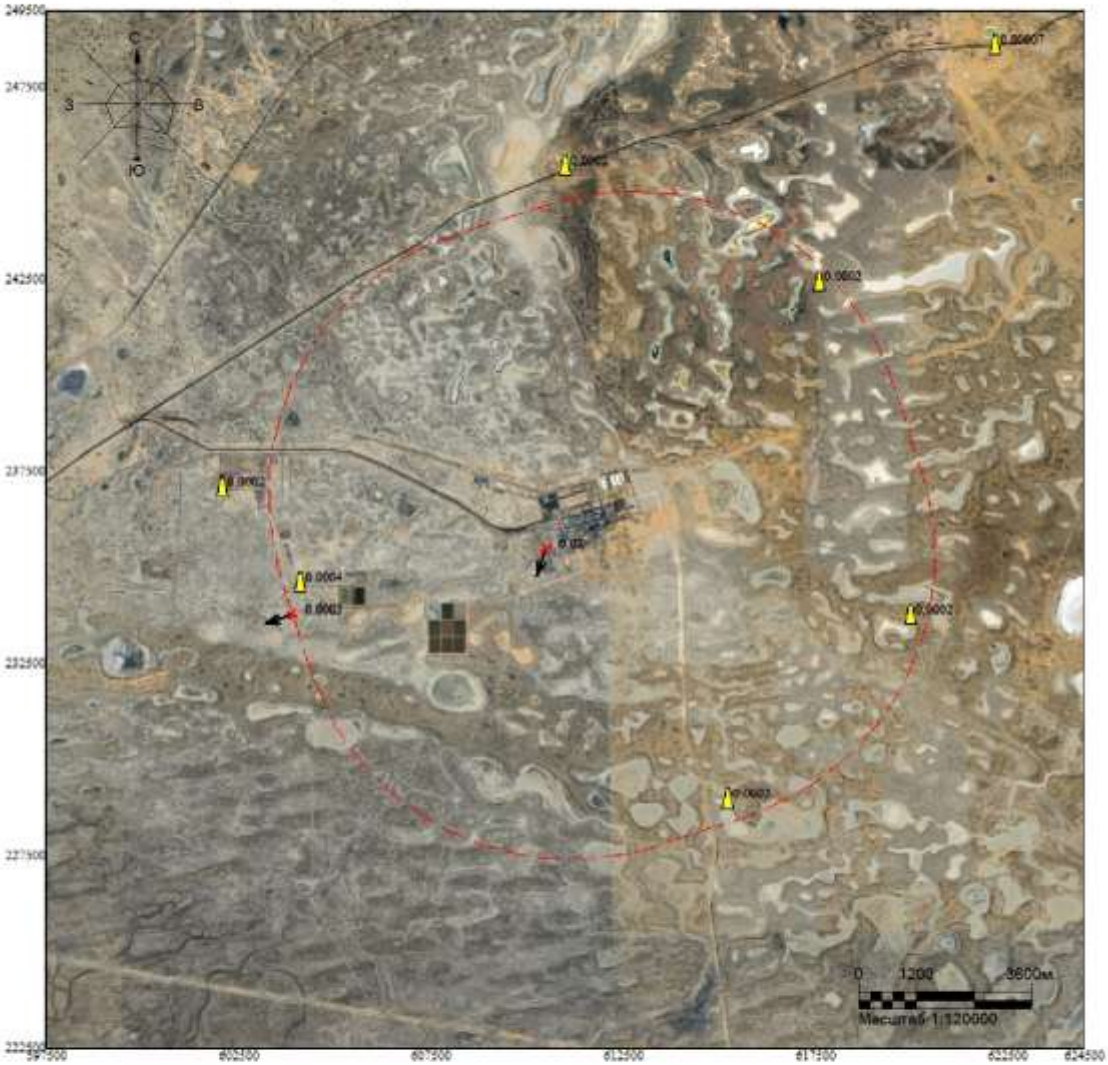
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорг., SiO2: 70-20% (494)



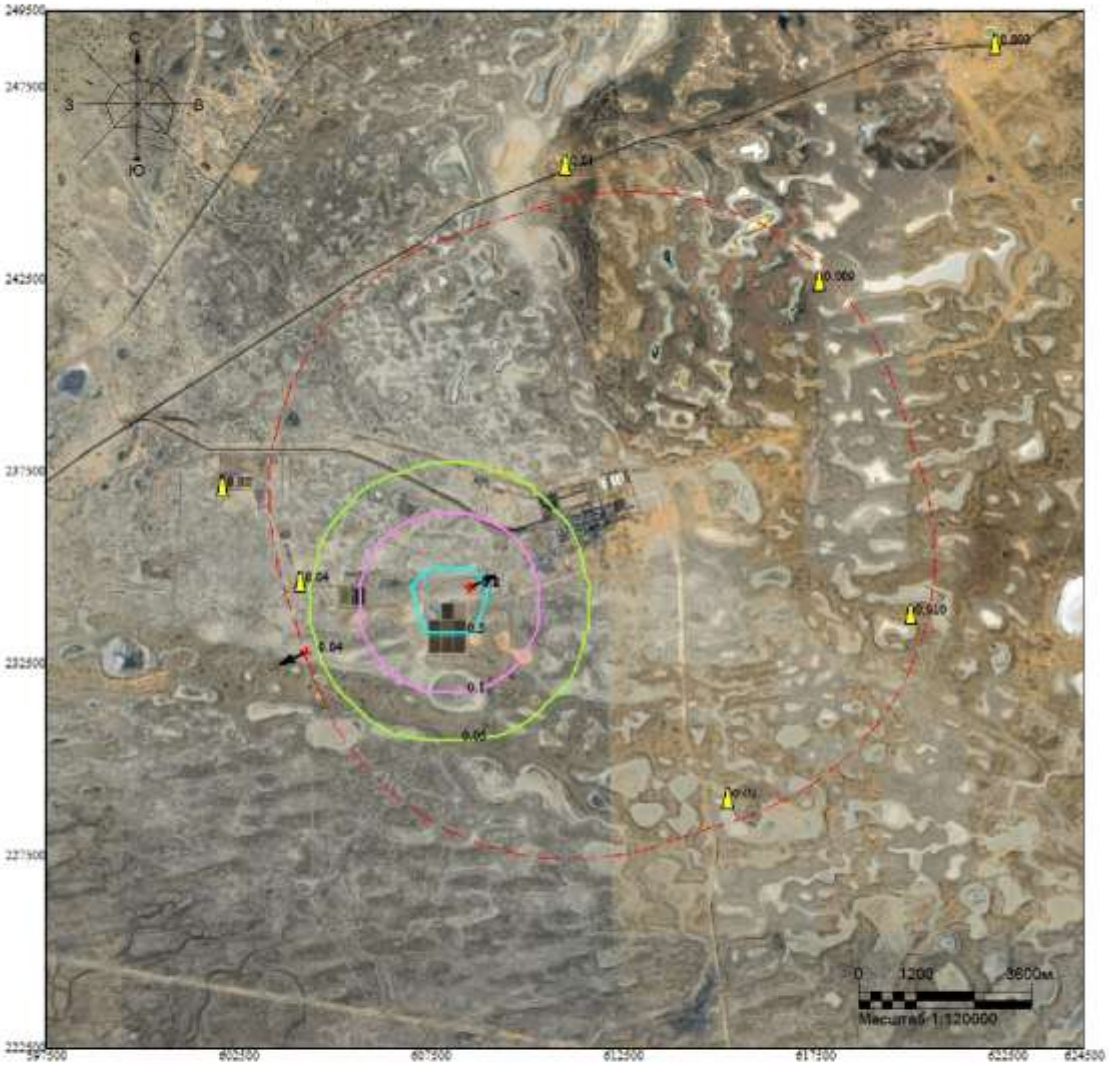
Макс концентрация 0.9741096 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 236500
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (1027*)


С
З
В
Ю
0.0002
0.0003
0.0004
0.0002
0.0002
0.0002

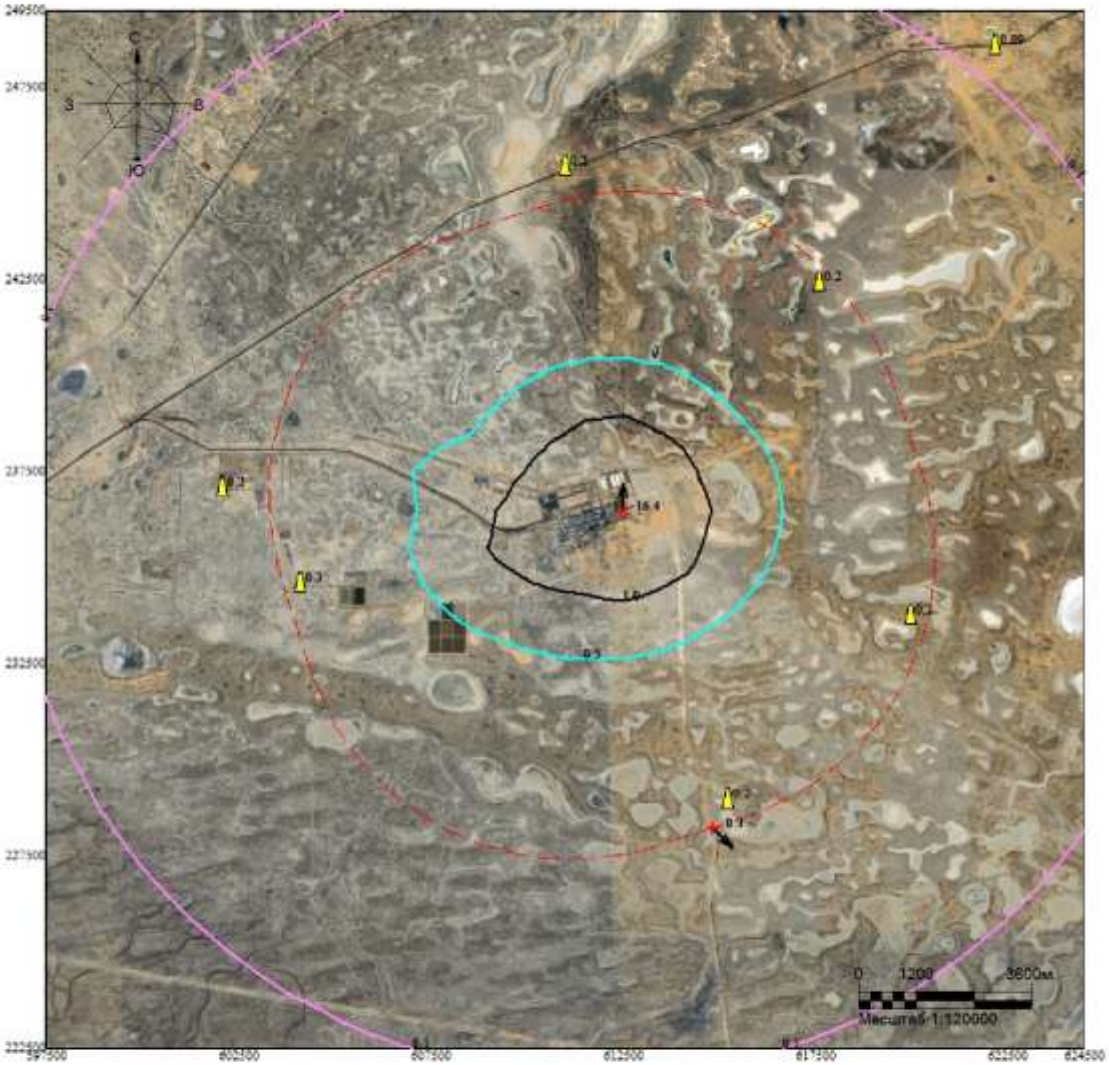
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
3219 Изоэвгенол (271*)



Макс концентрация 0.8256661 ПДК достигается в точке x= 608500 y= 234500
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

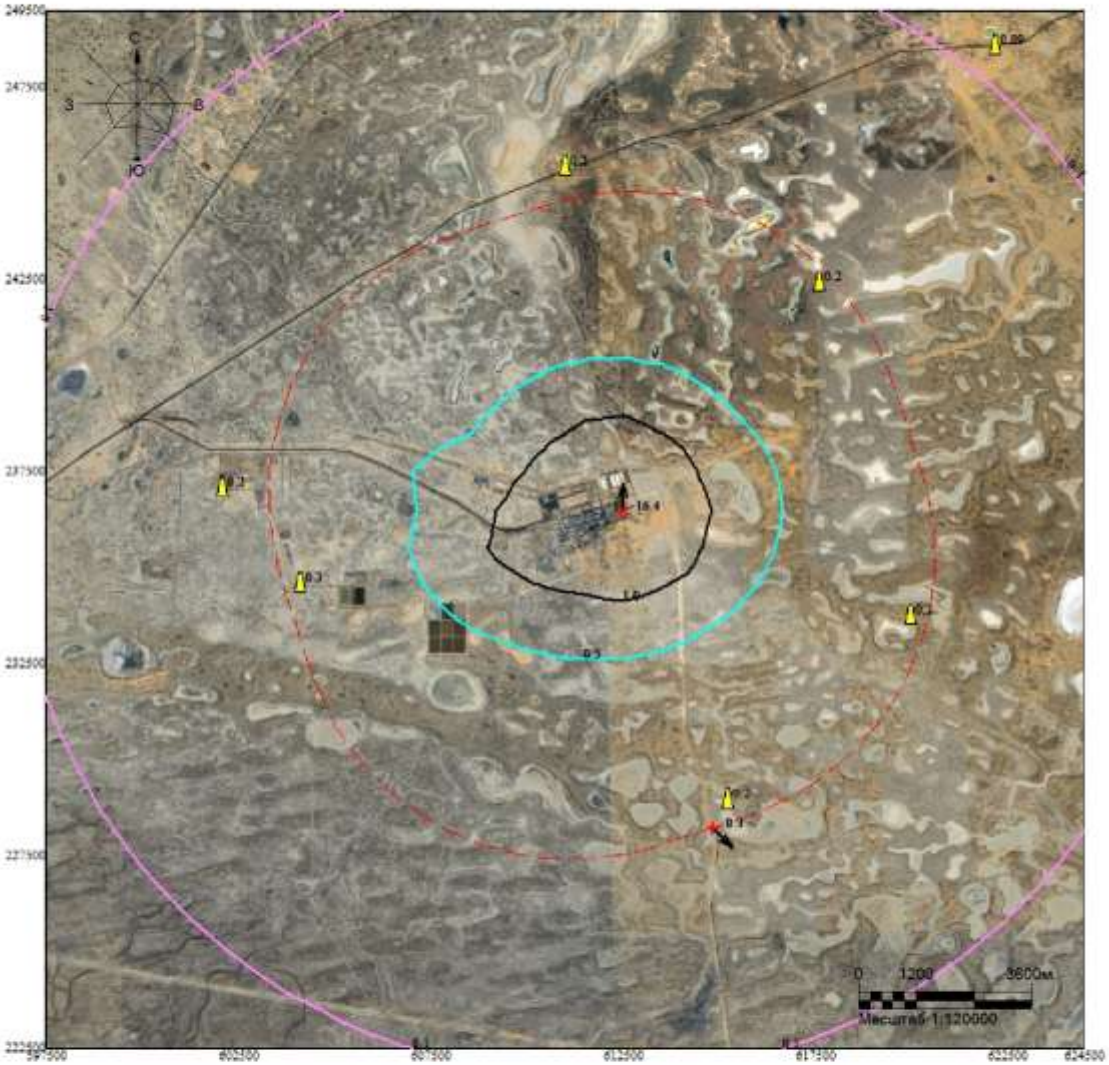
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

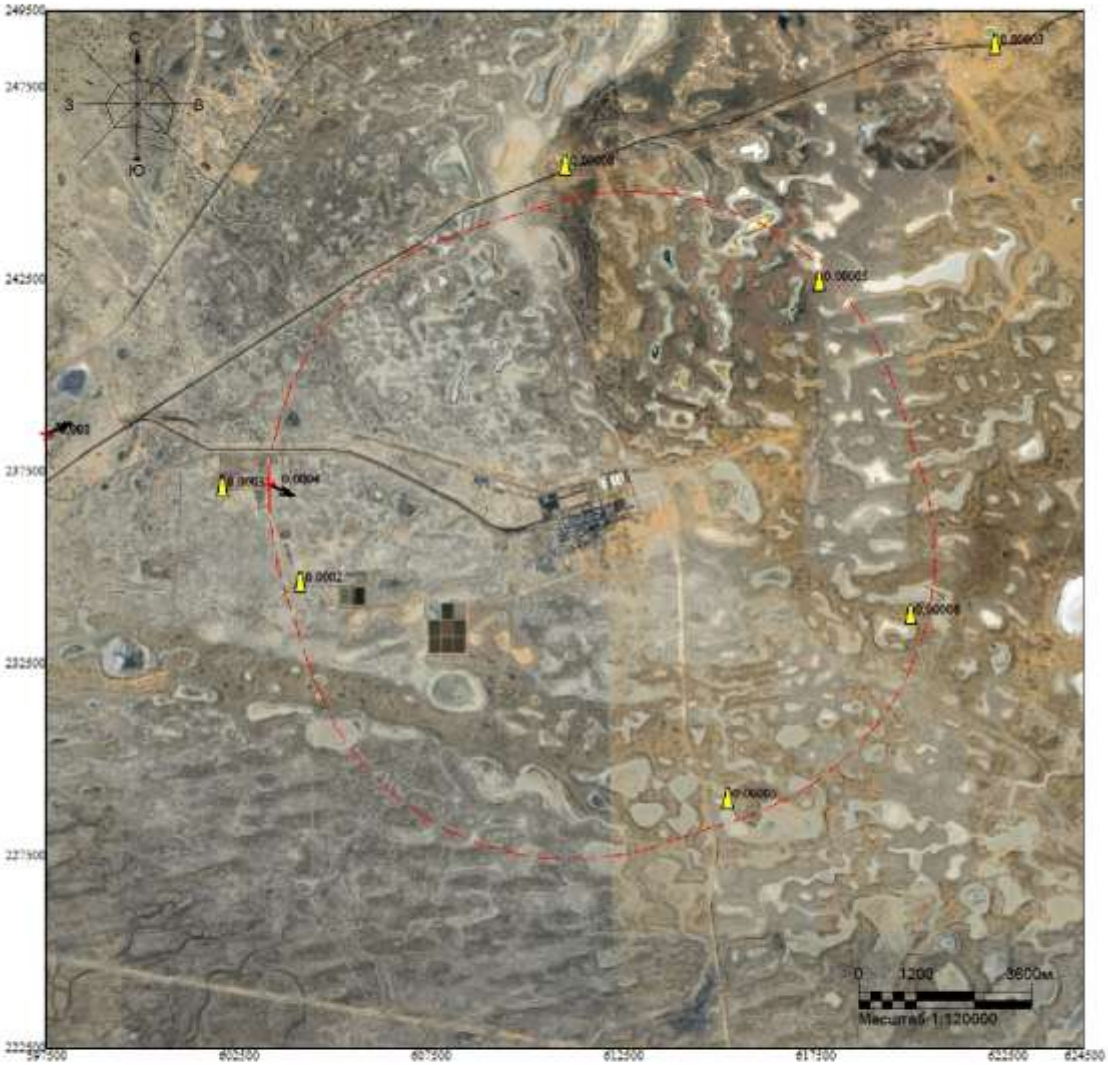
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

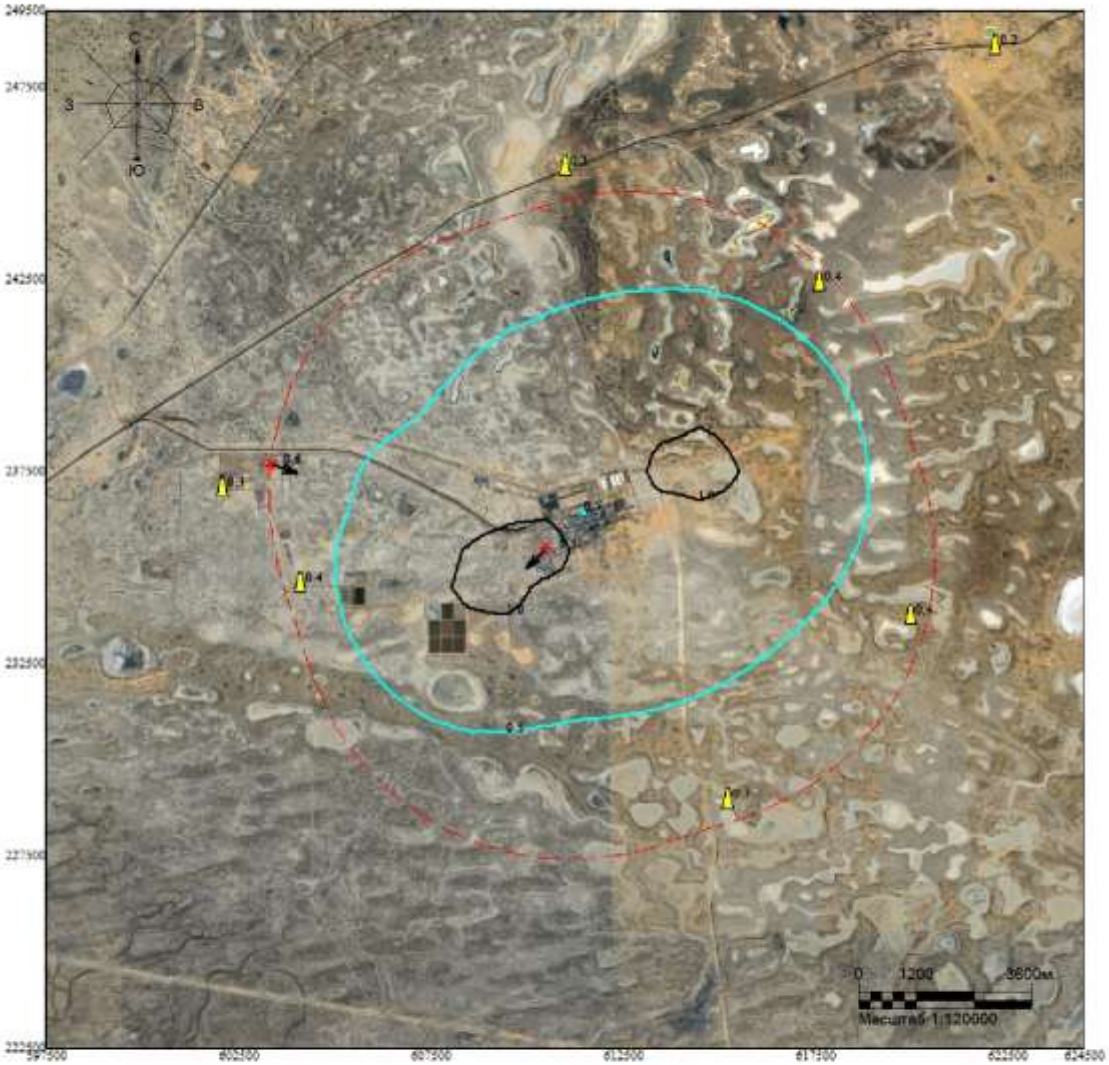
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



Макс концентрация 0.0084062 ПДК достигается в точке x= 597500 y= 238500
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

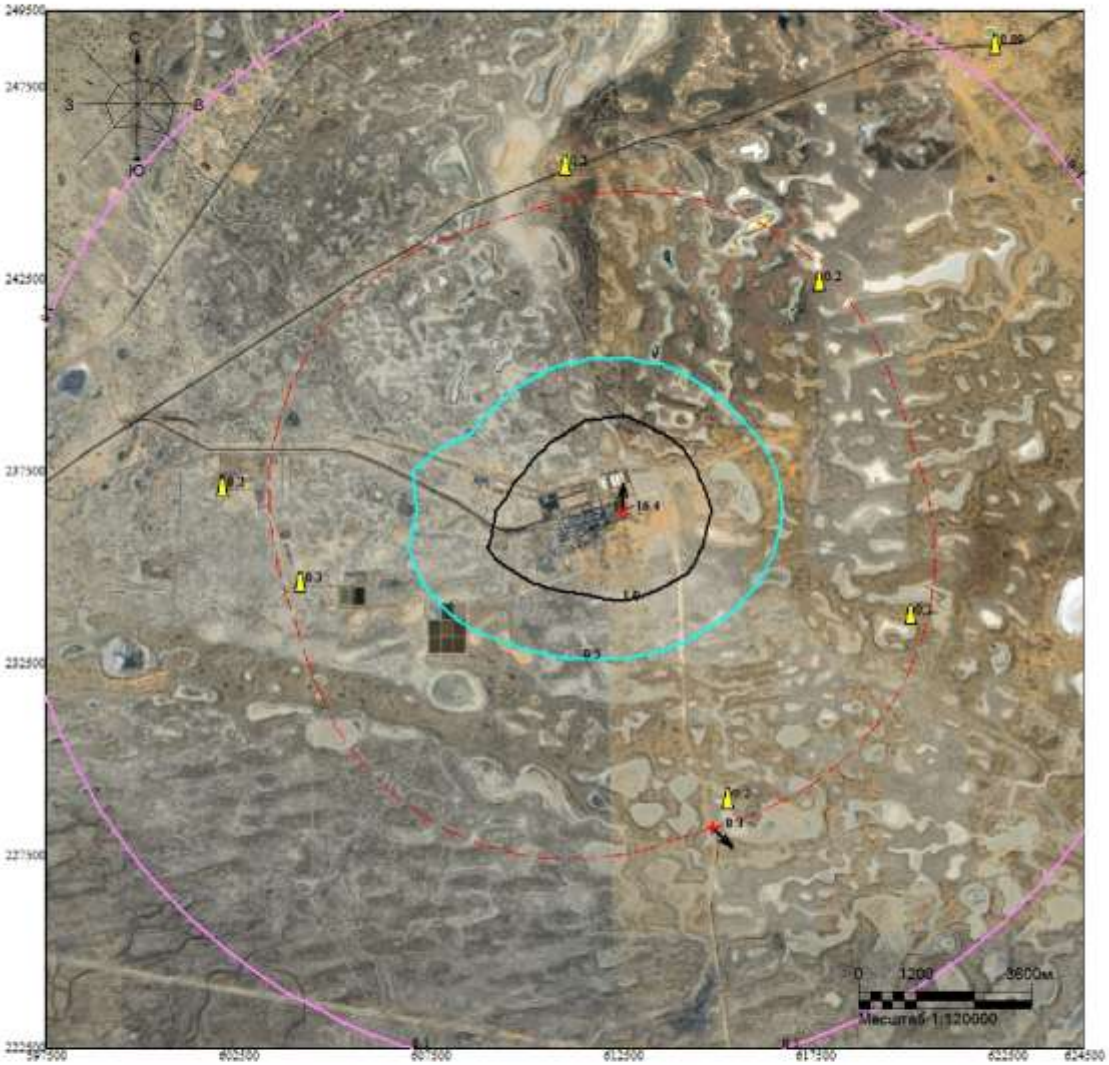
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5463266 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

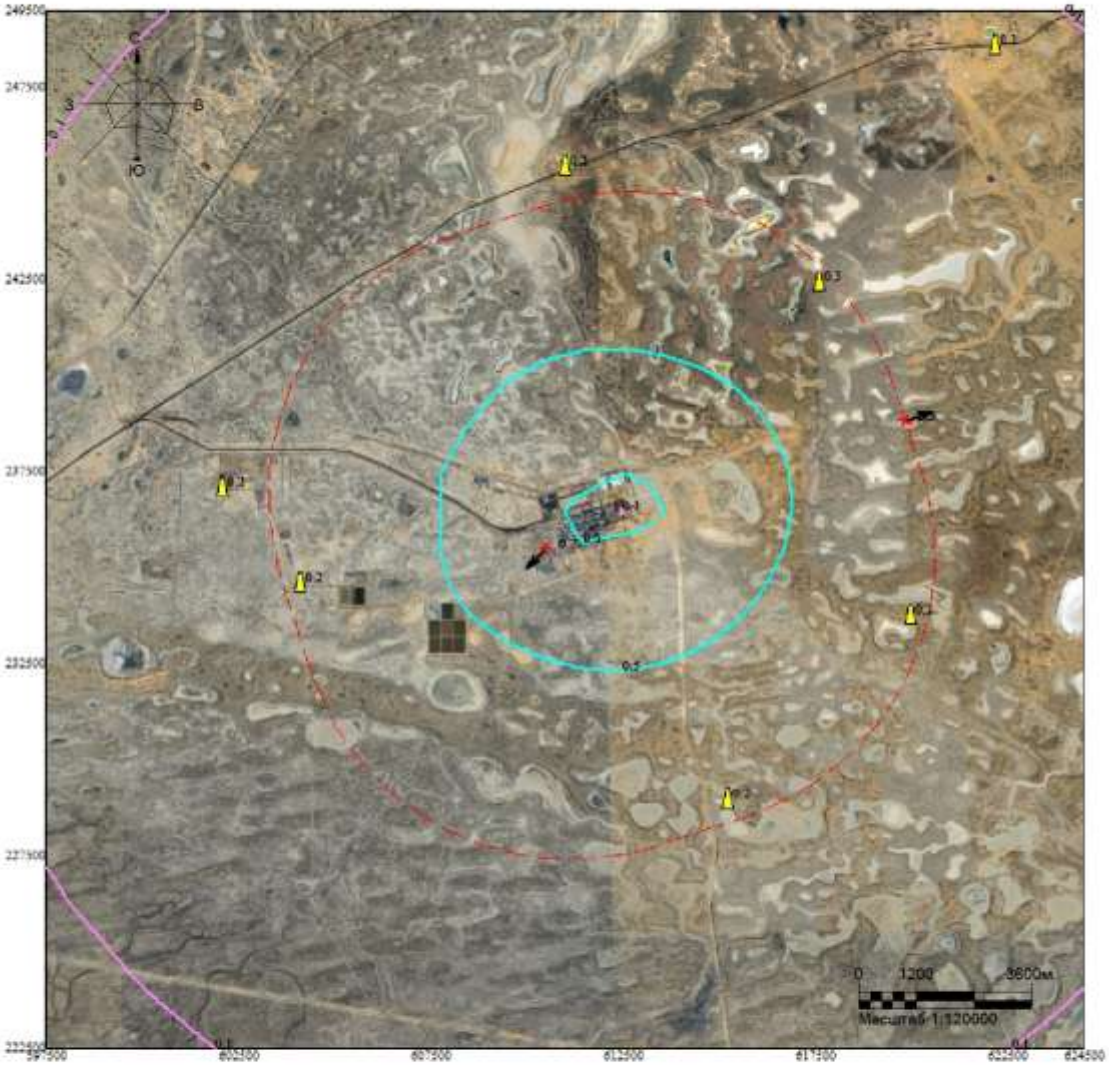
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



Макс концентрация 16.4024296 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

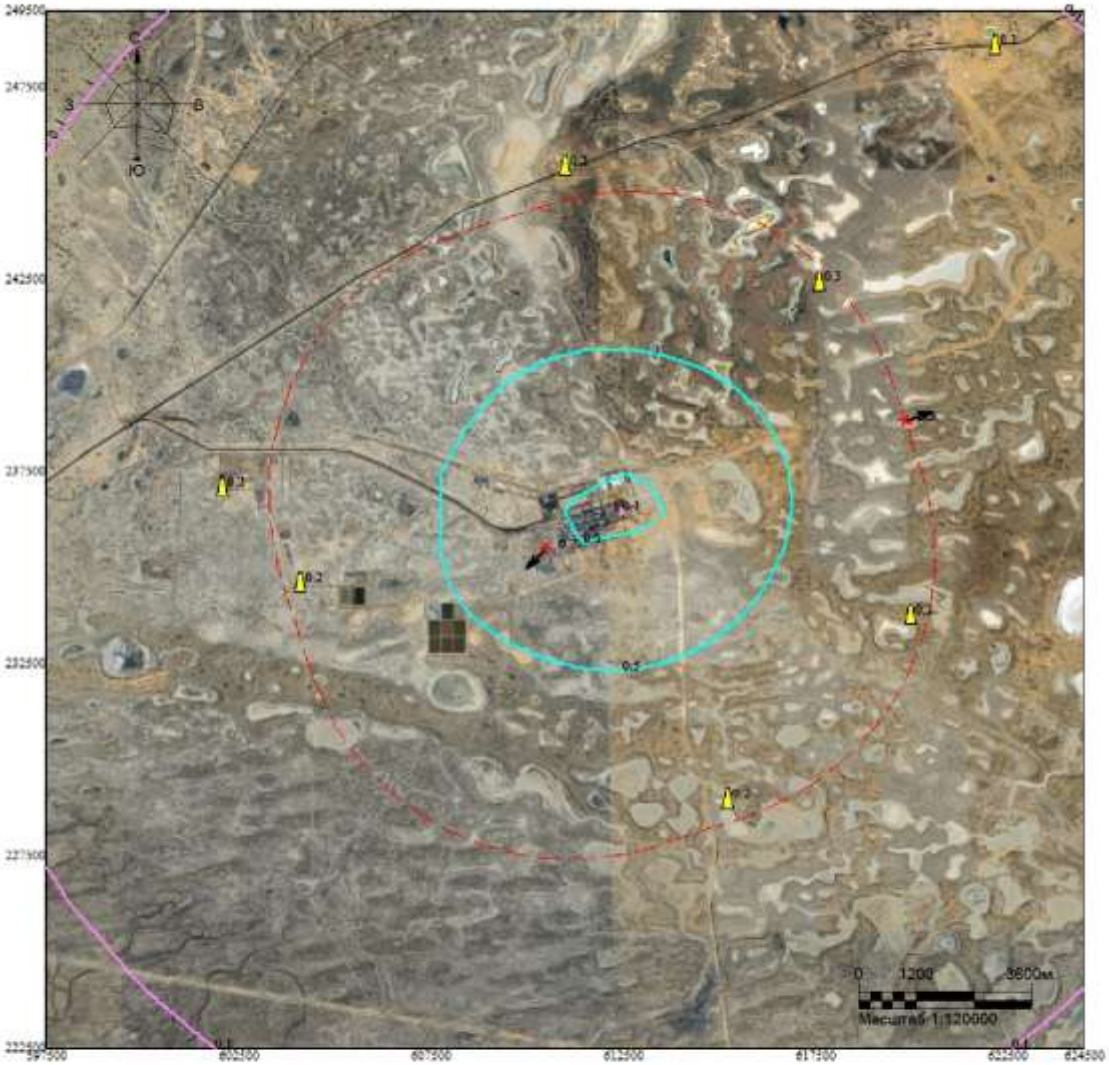
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



Макс концентрация 0.739922 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 8.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

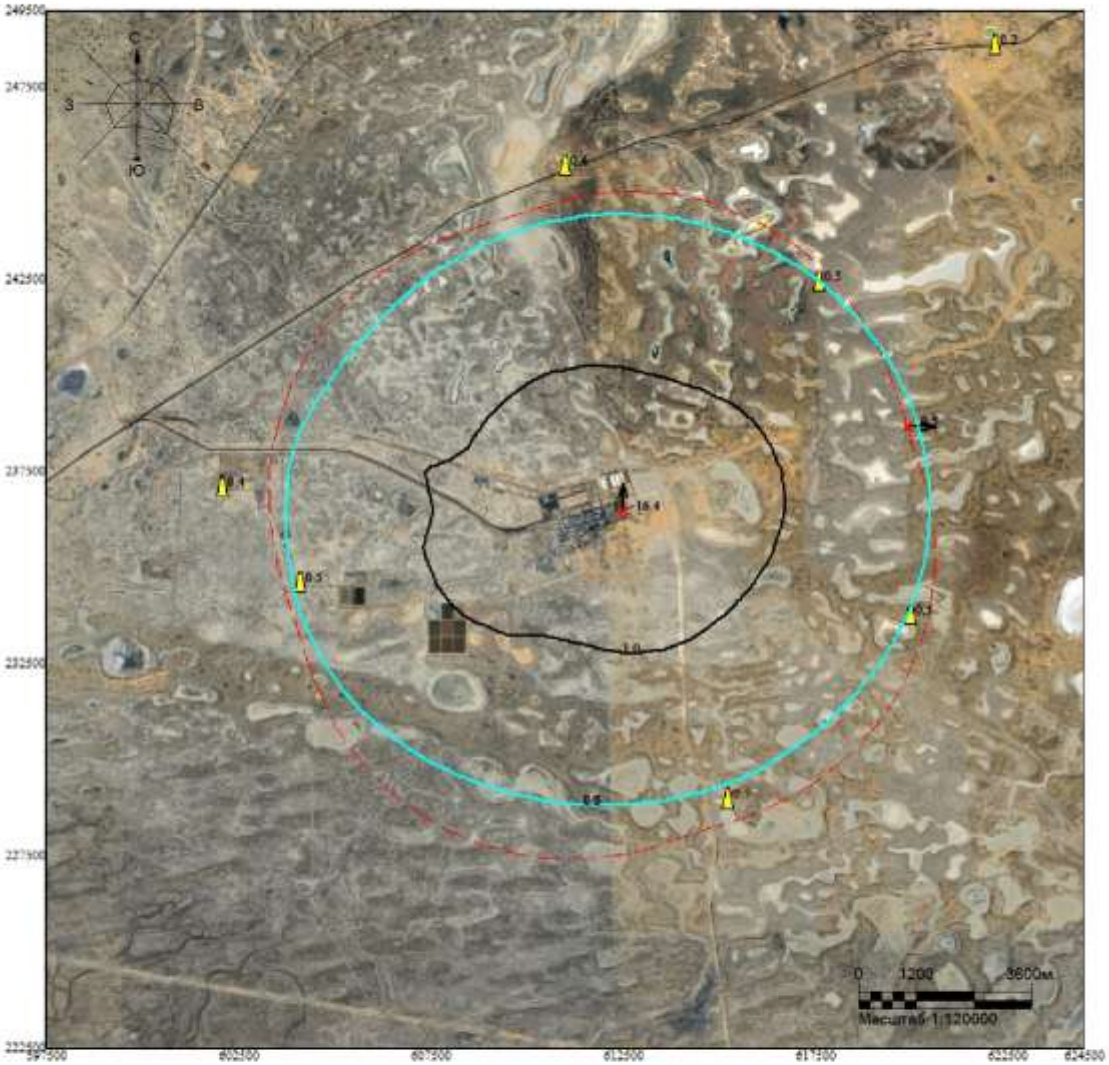
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



Макс концентрация 0.7399259 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 8.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

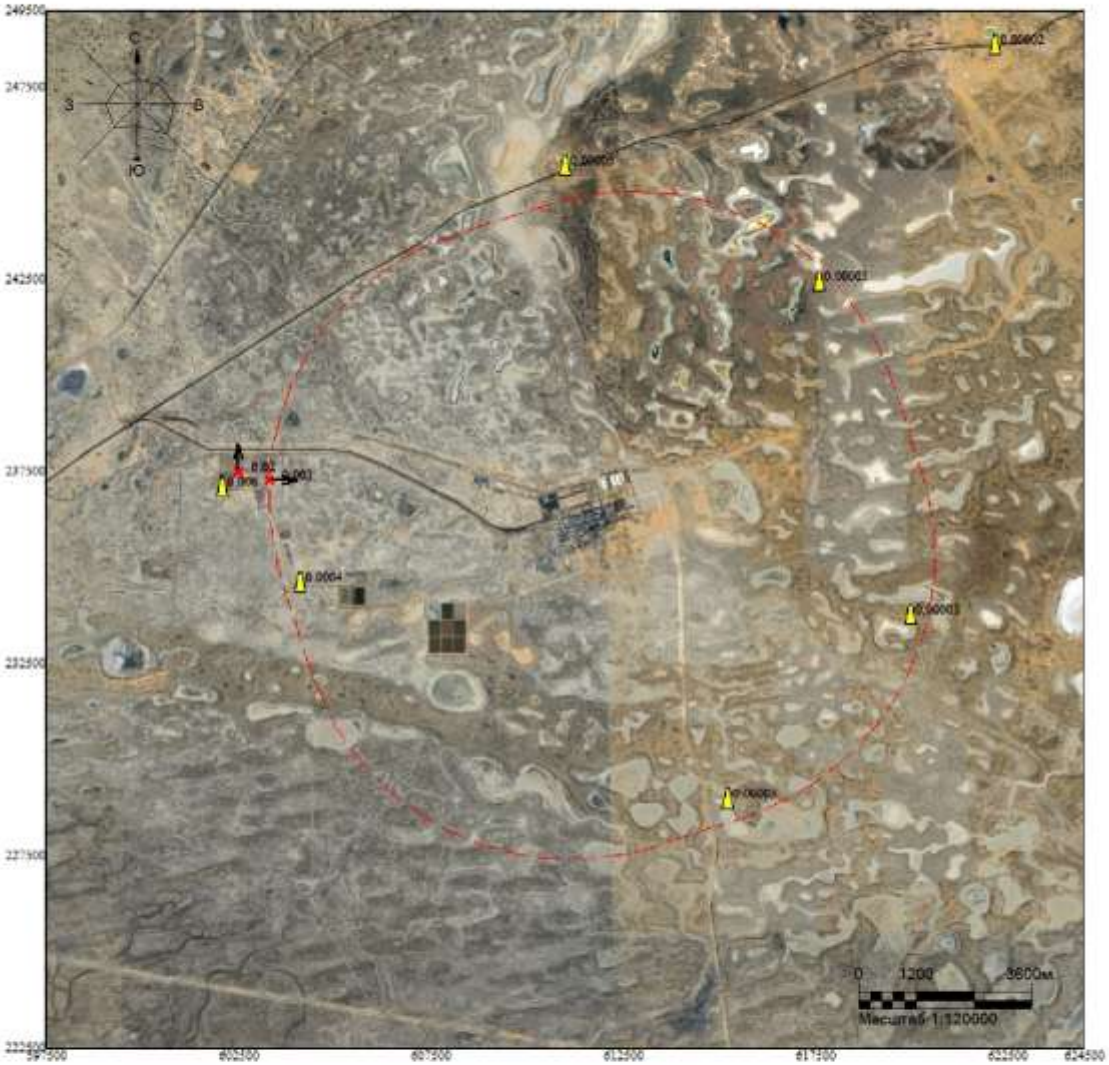
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



Макс концентрация 16.4028702 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 7.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

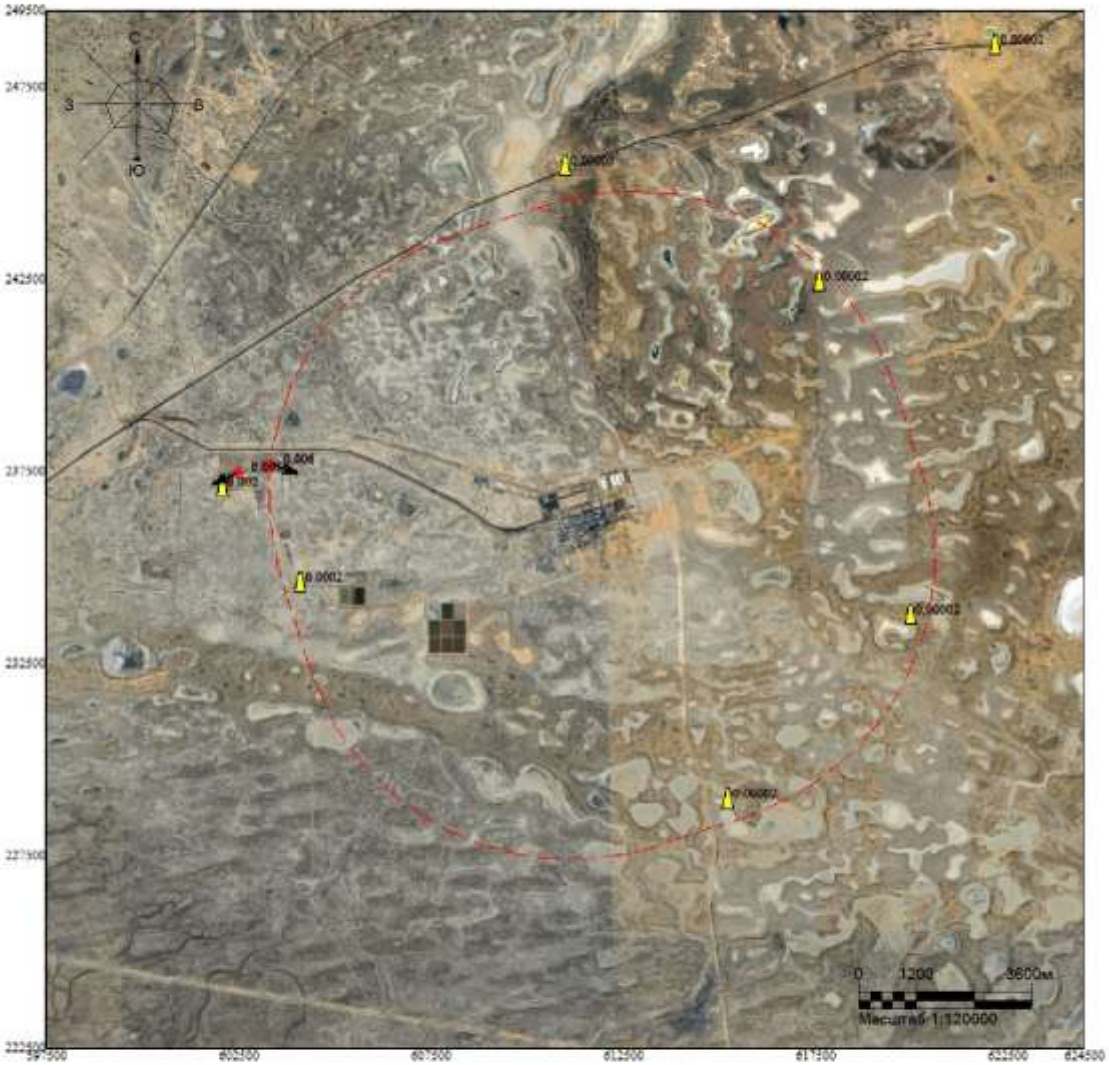
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6046 0302+0316+0322



Макс концентрация 0.020992 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

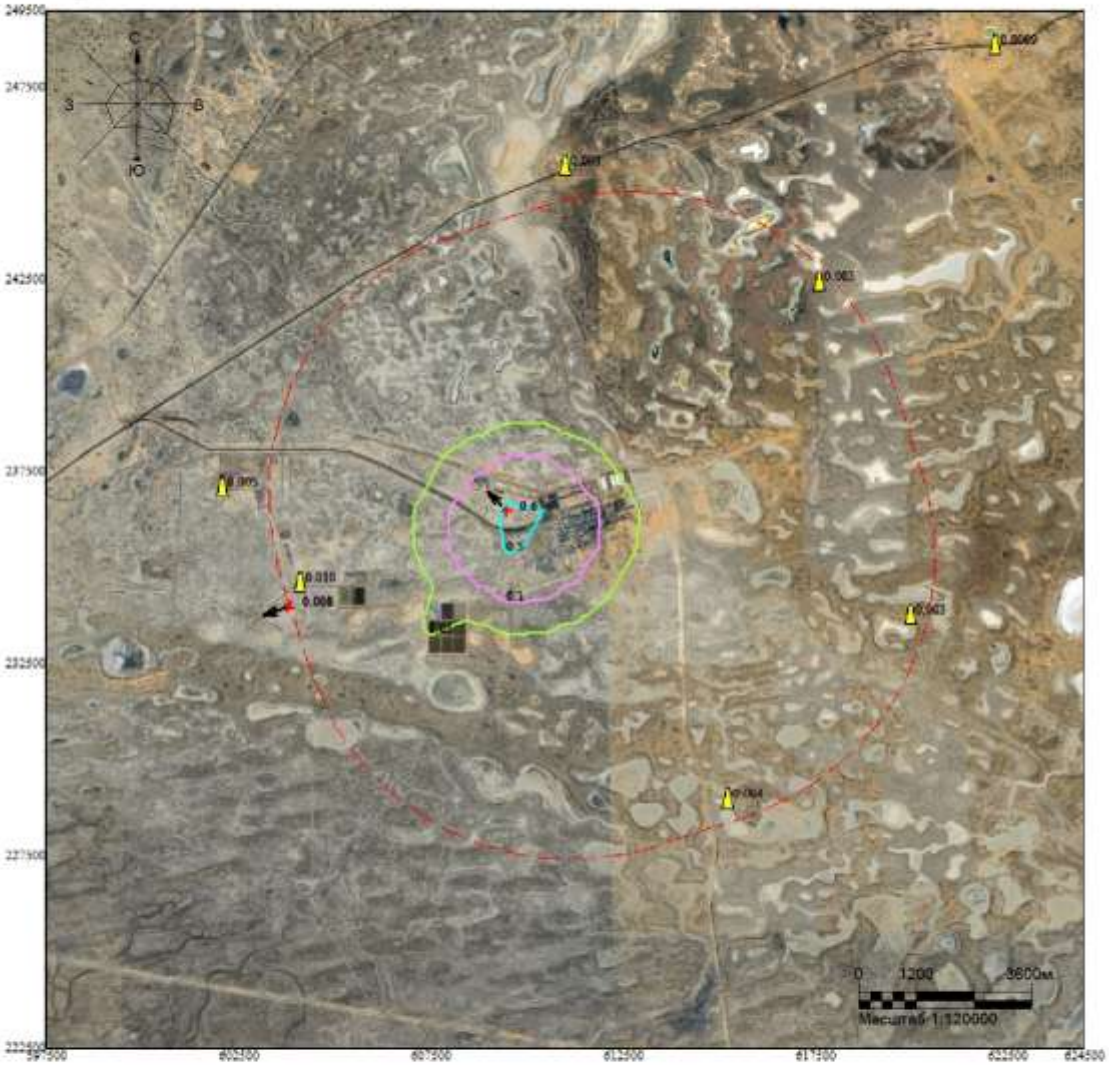
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



Макс концентрация 0.0051585 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 8.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Регламент_Лето Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2930

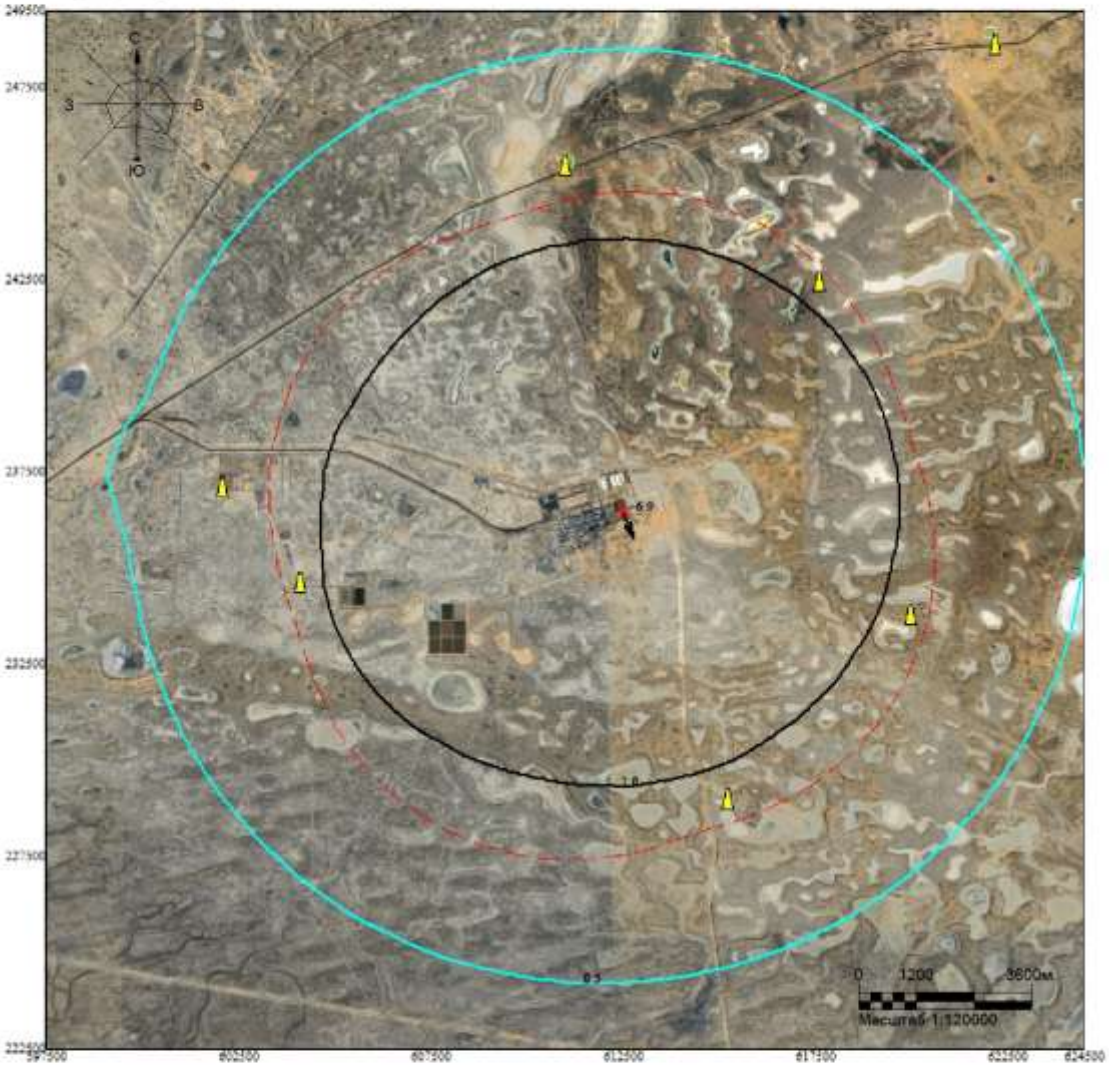


Макс концентрация 0.5844696 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 236500
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

ВАРИАНТ 3 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом байпаса на термоокислитель (ИЗА№ 0361) (*зимний период*)

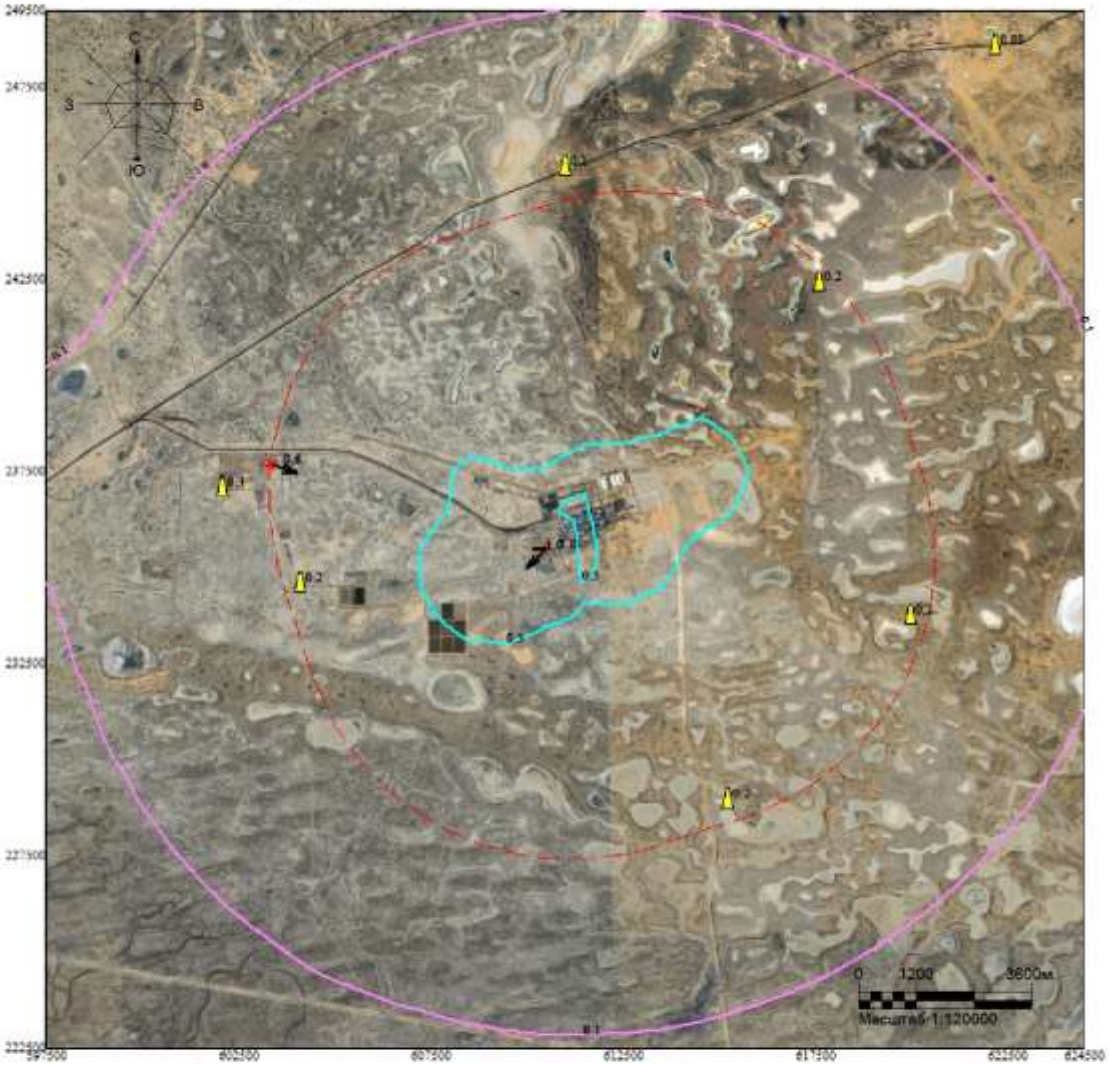
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

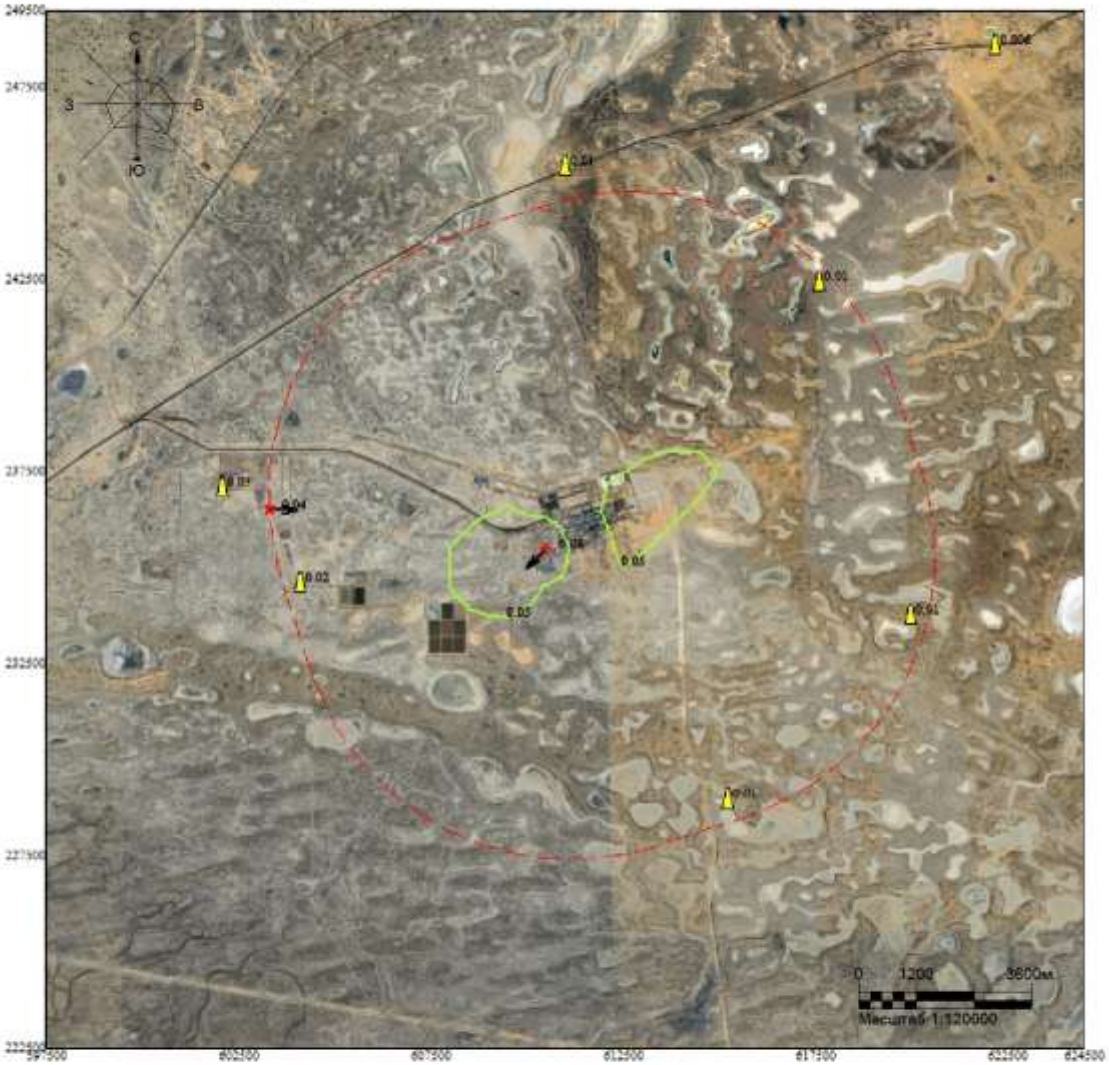
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 1.0076628 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

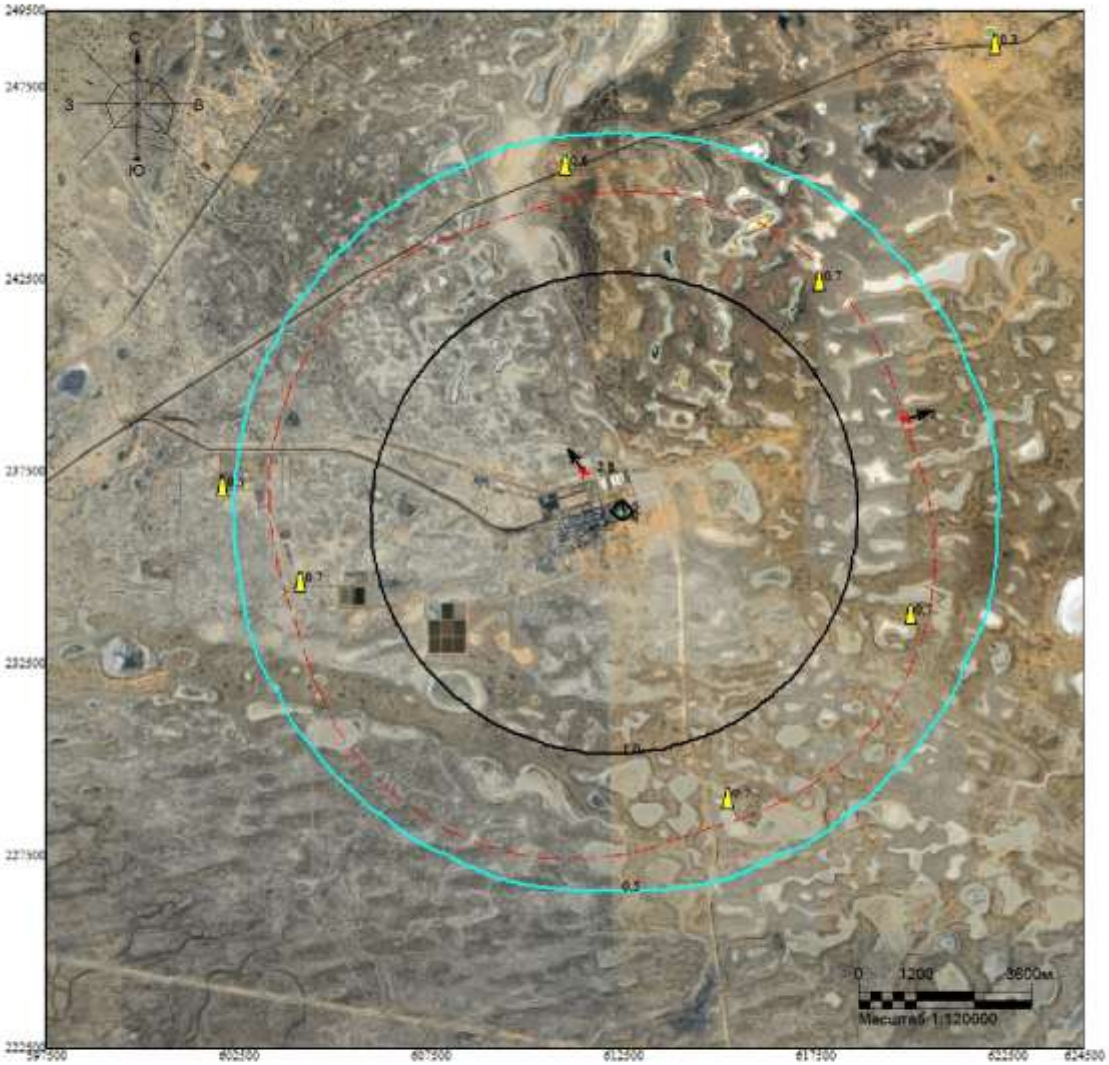
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0819335 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

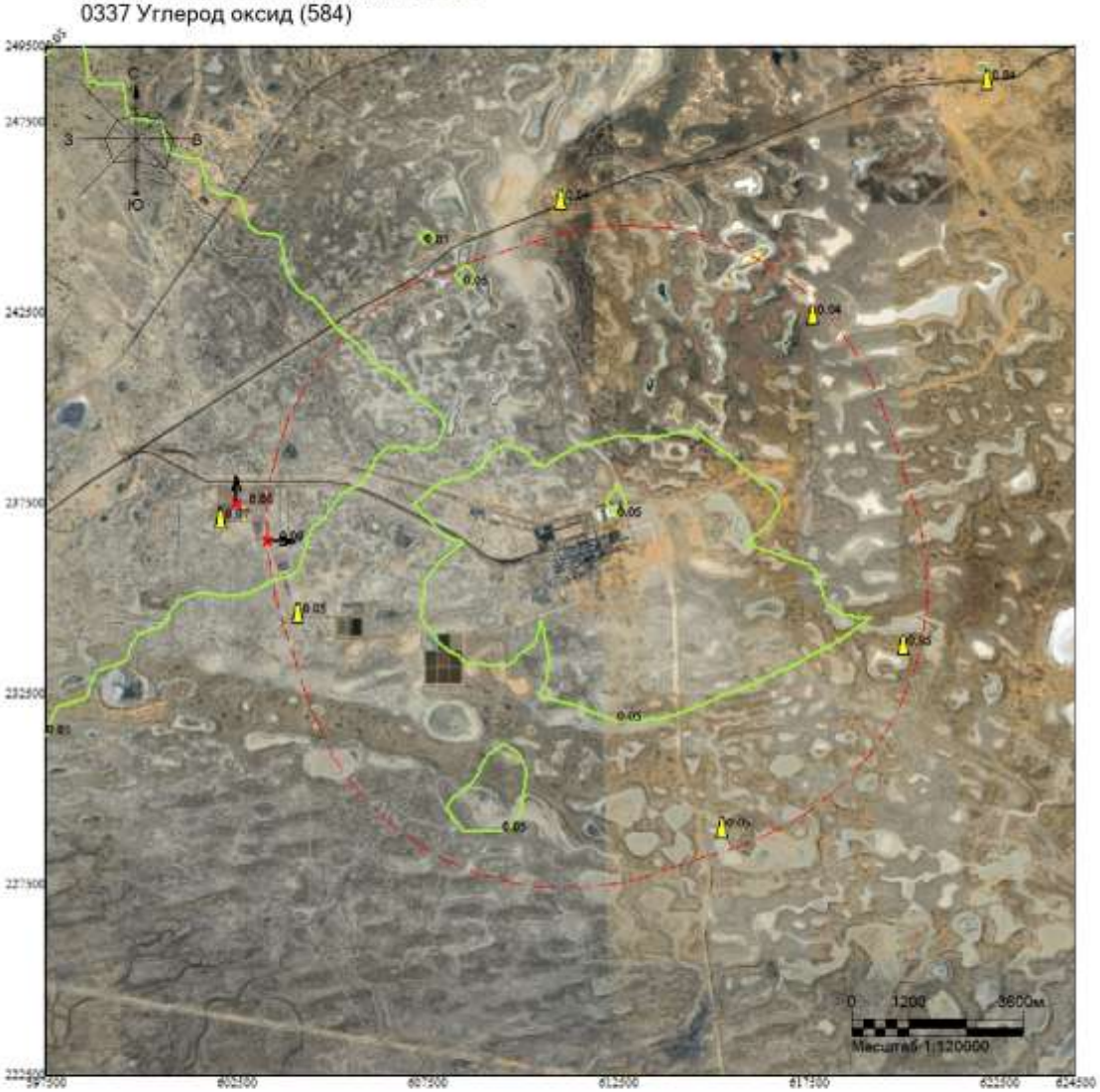
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 2.8466313 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 237500
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 8.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

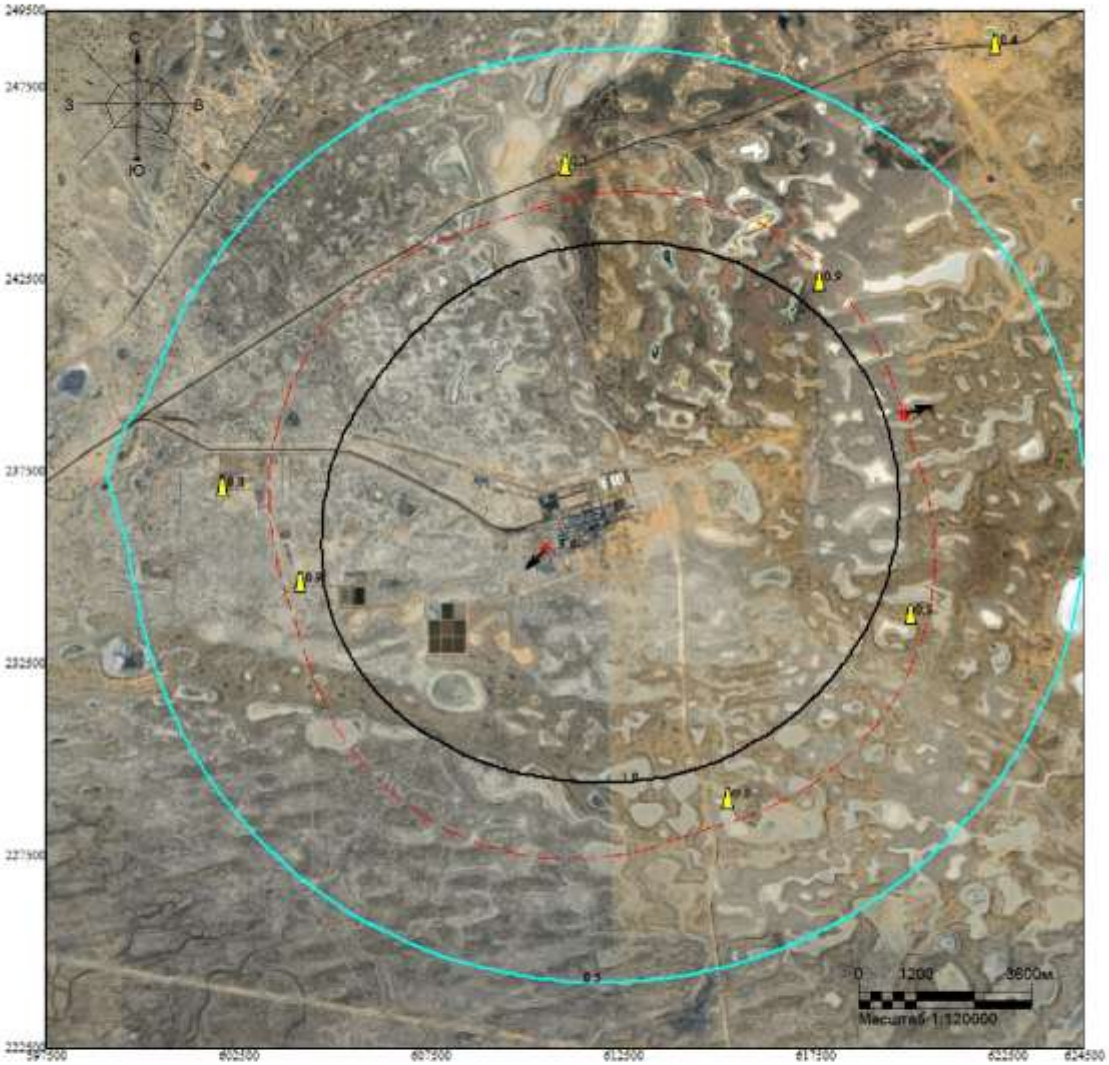
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

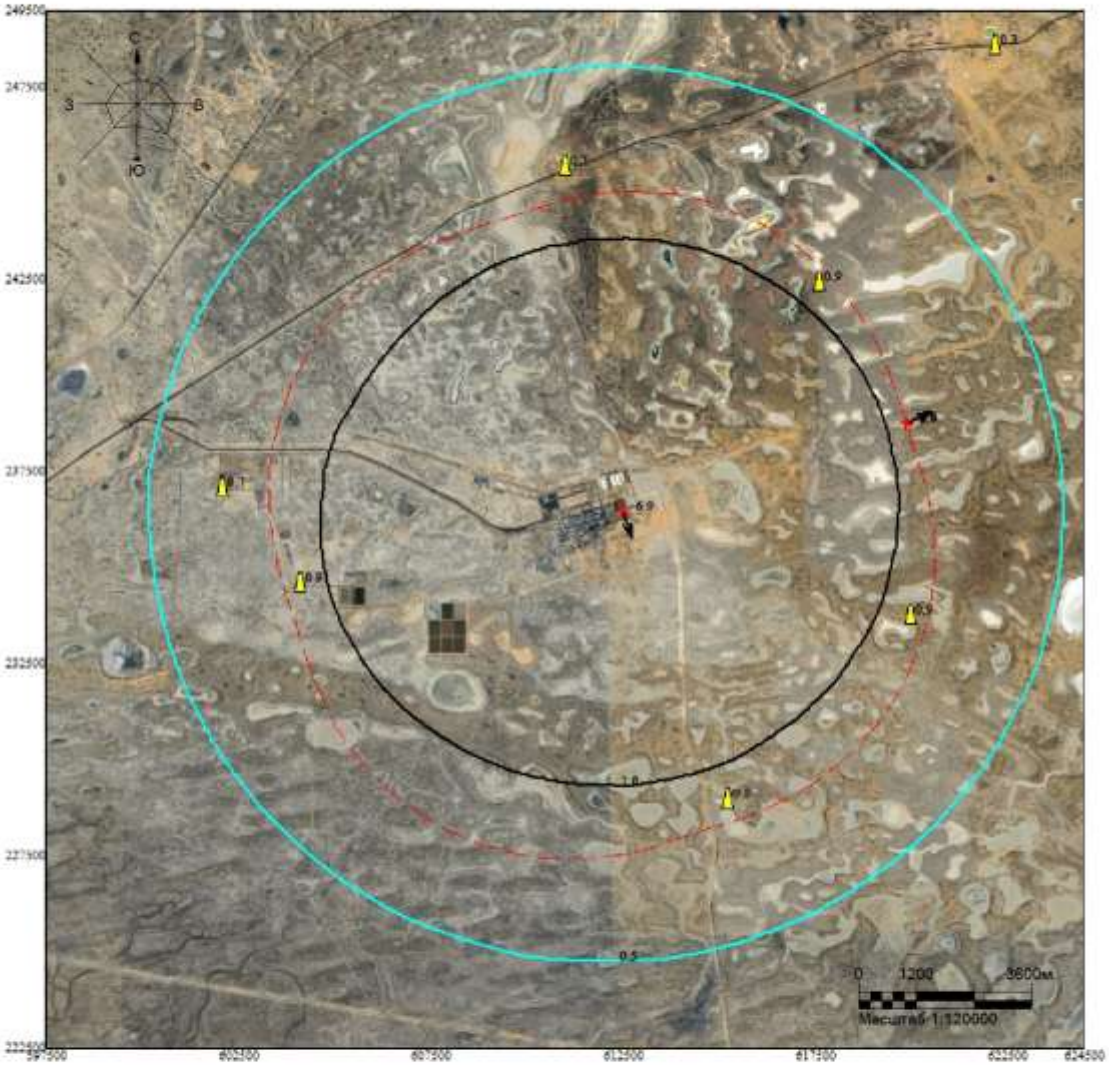
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 3.5642295 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2026 корр_РР_Байпас на ТО_Зима Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

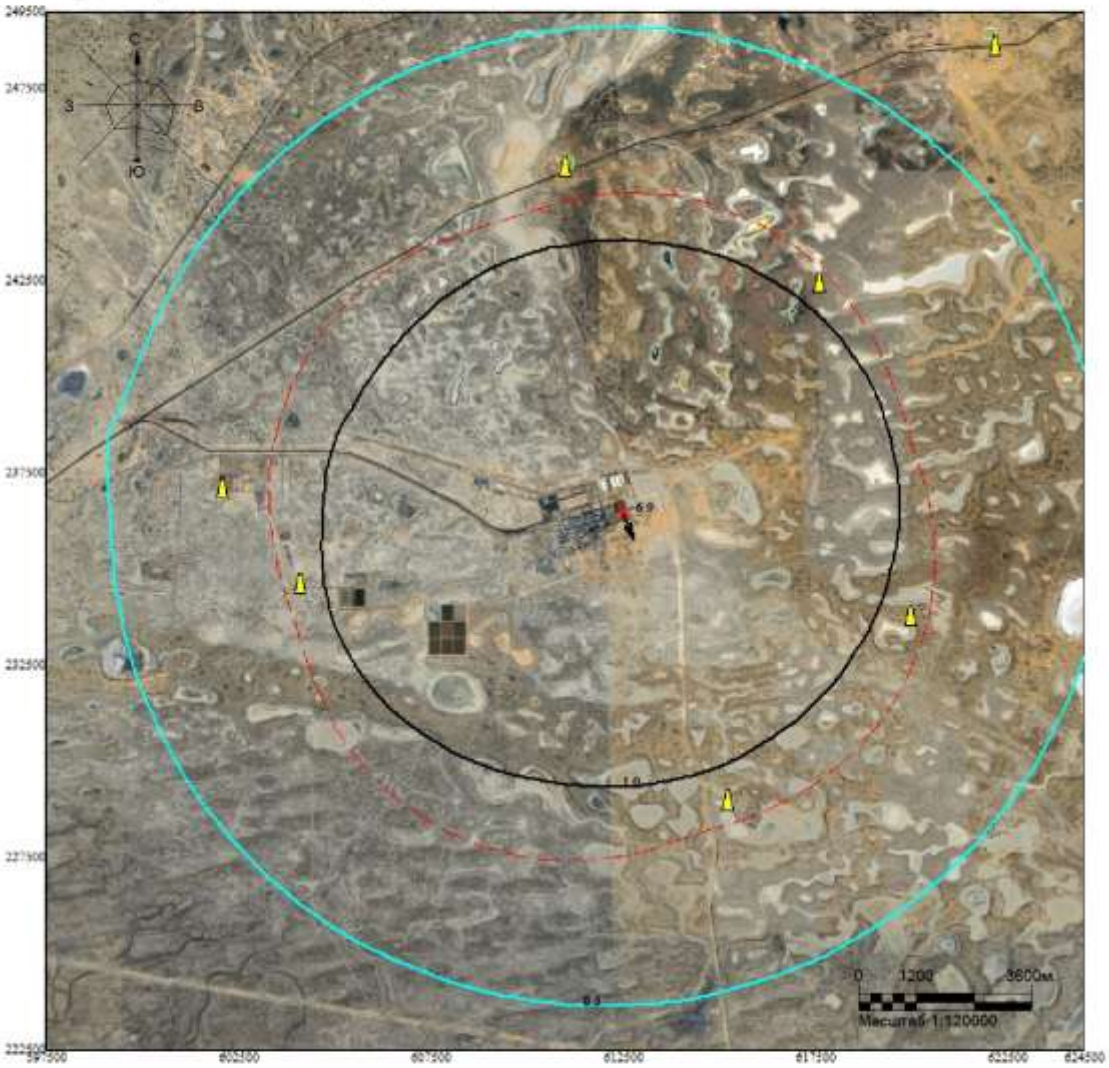


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 4 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом байпаса на термоокислитель (ИЗА№ 0361) (*летний период*)

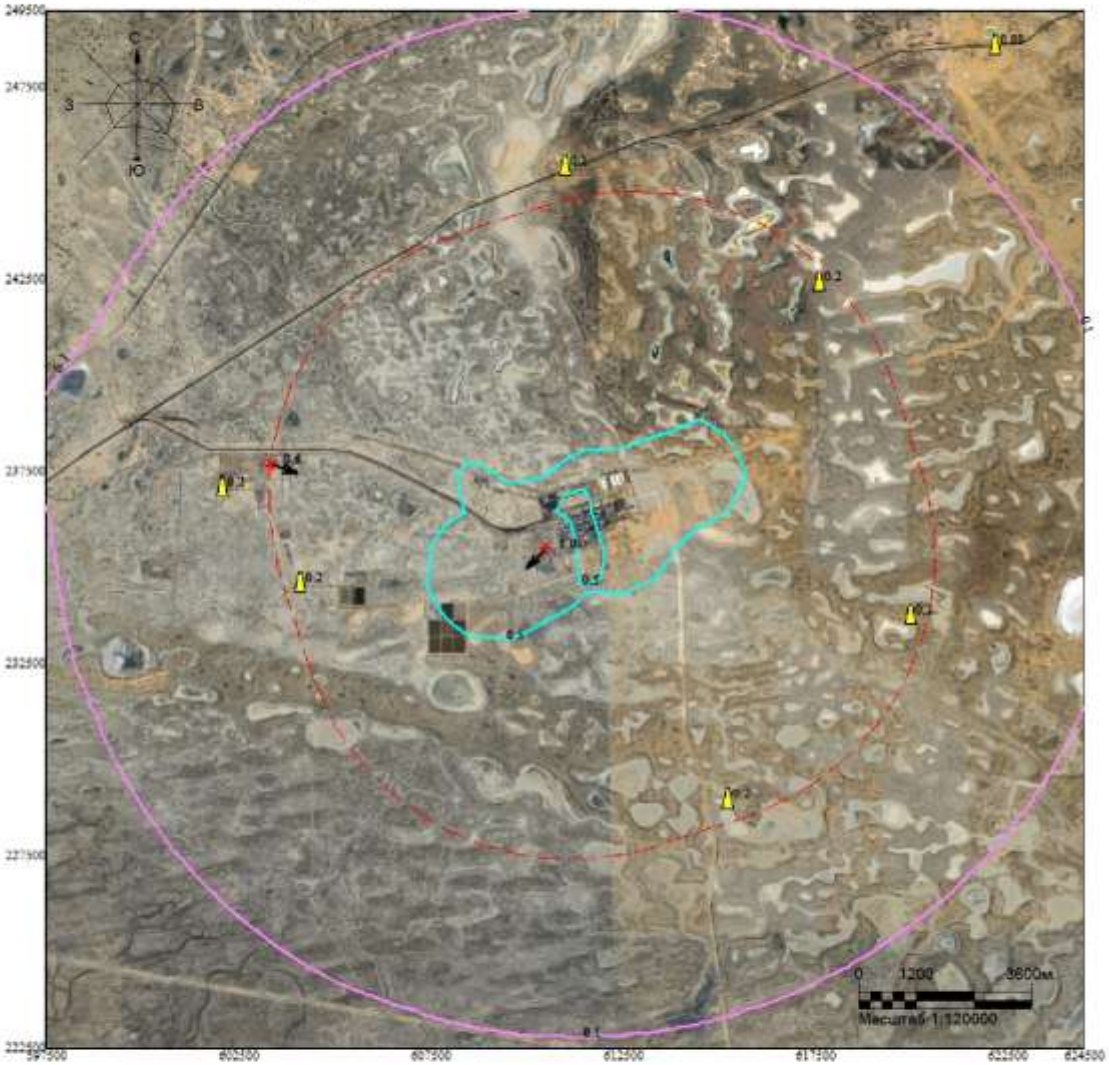
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 6.9279122 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

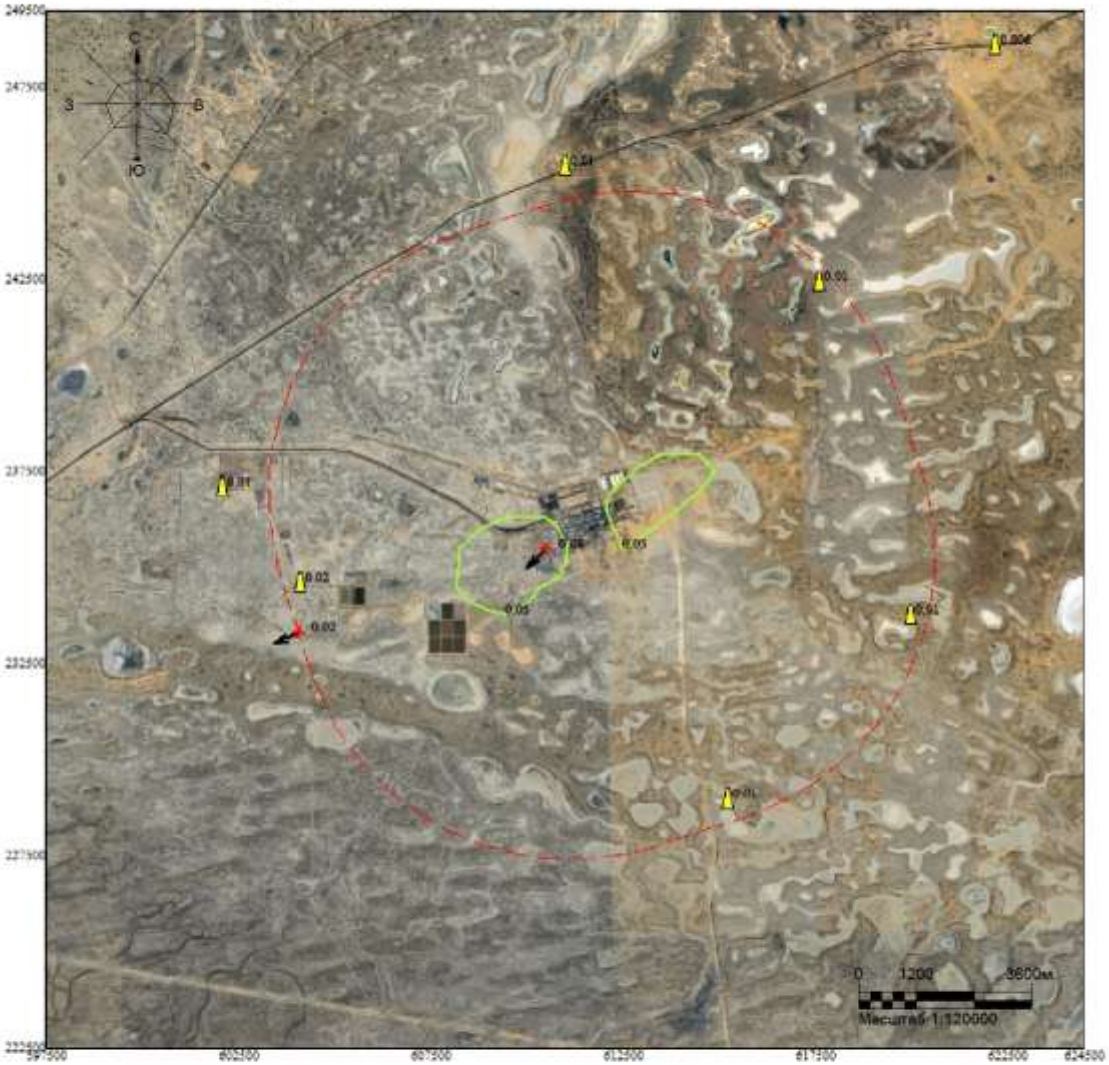
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.9699257 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

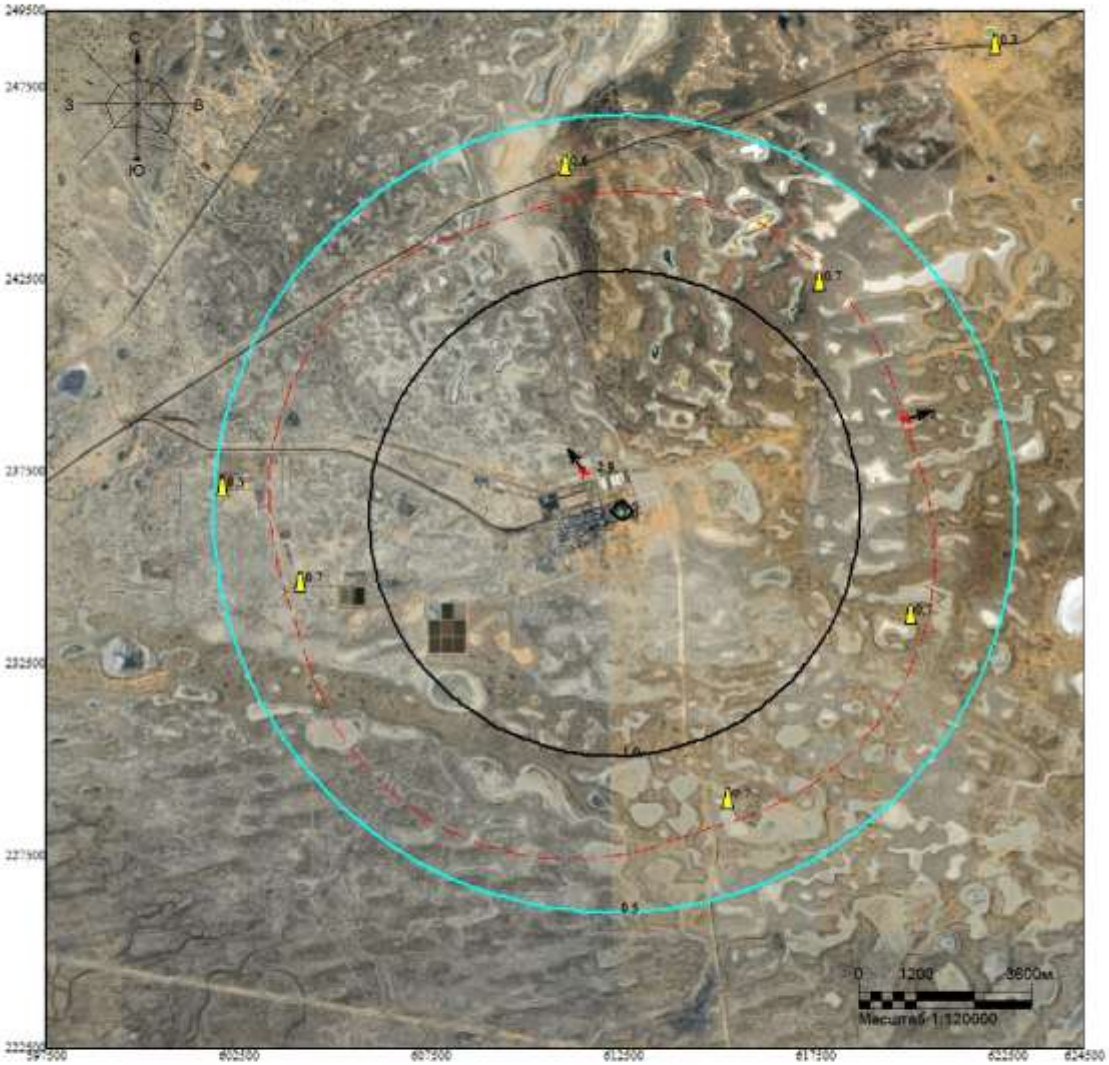
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0788673 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

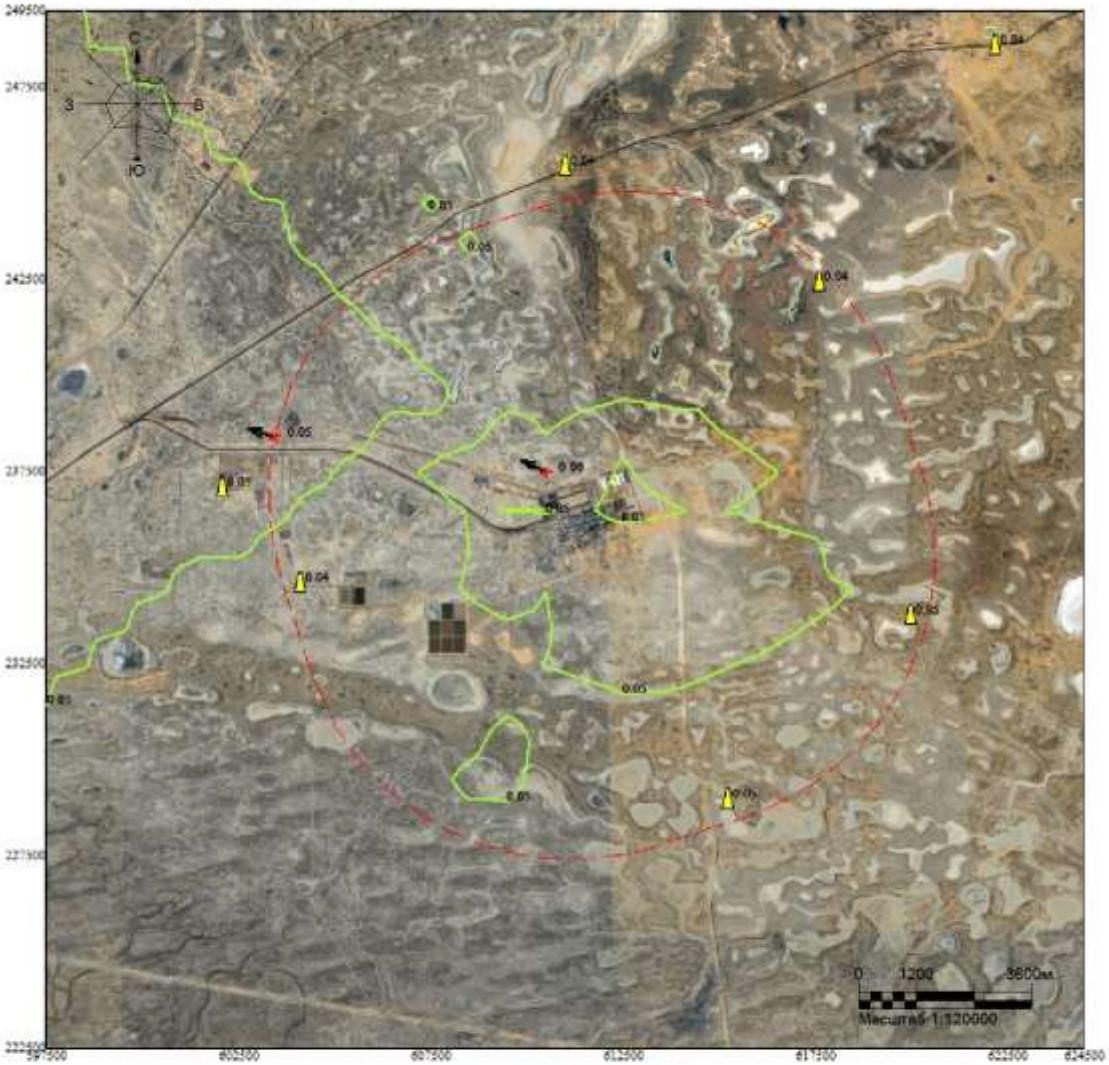
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 2.9033544 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 237500
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 8.25 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

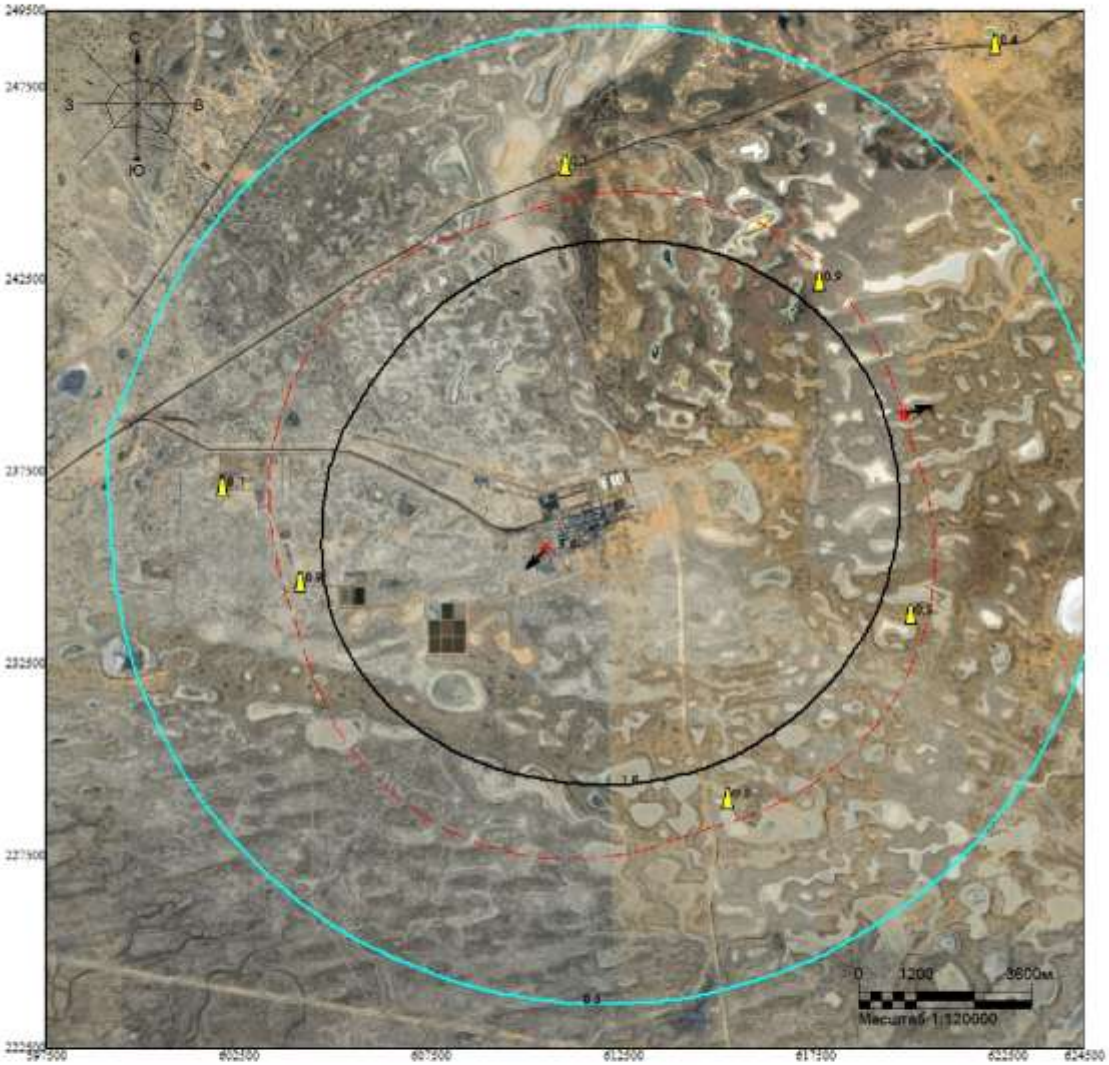
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0588479 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 237500
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 8.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

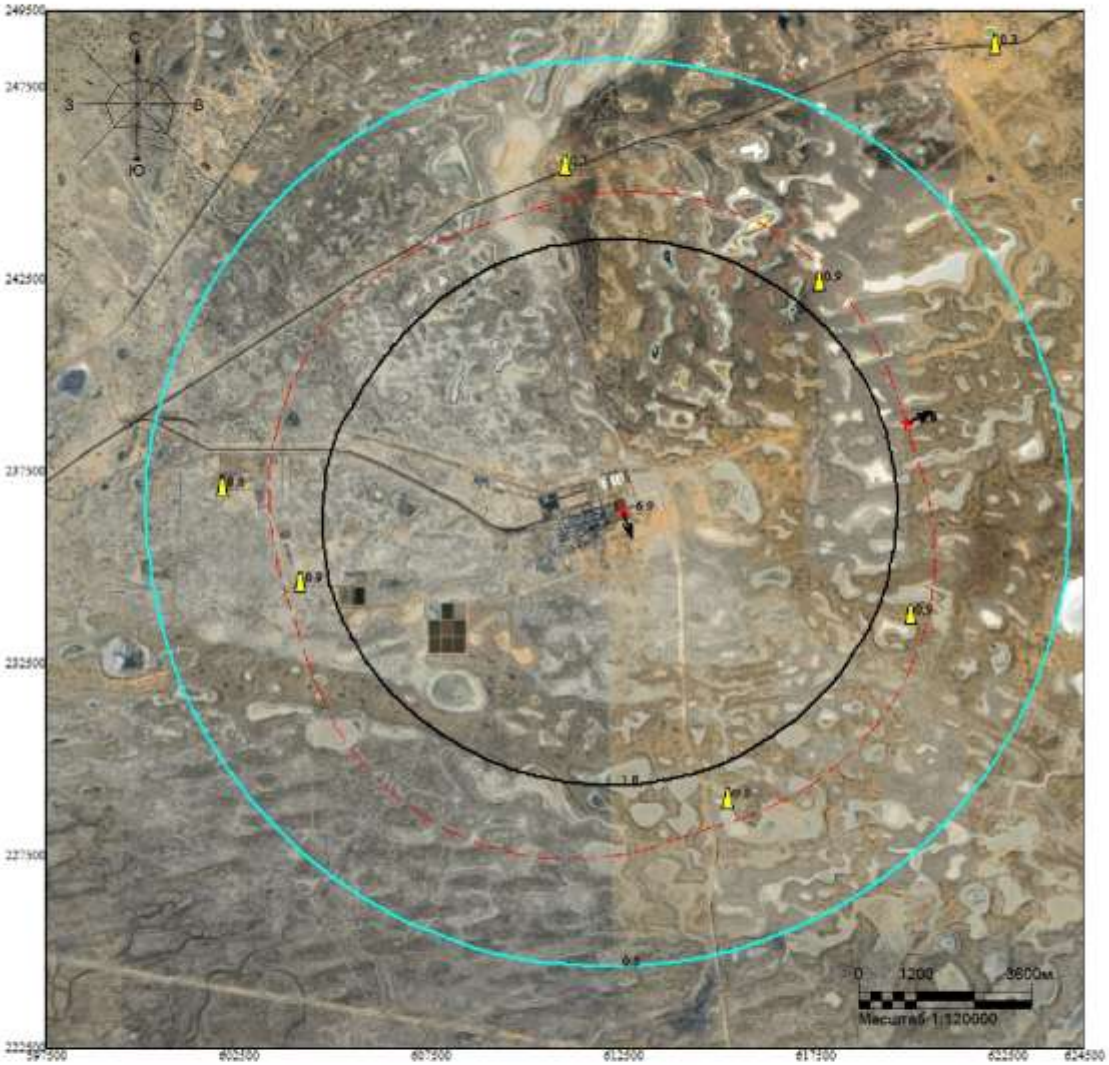
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 3.5511553 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 8.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО_Лето Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

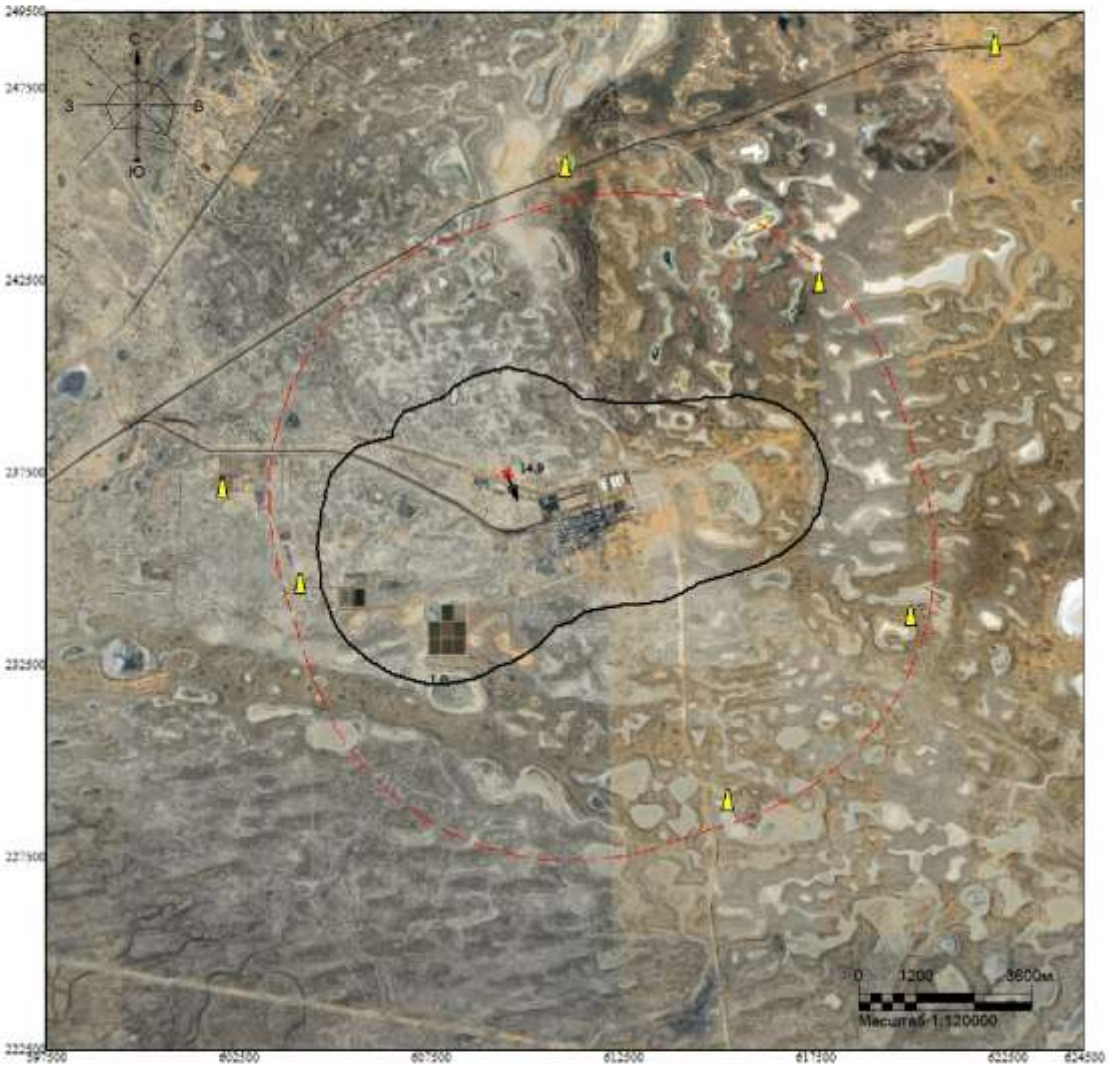


Макс концентрация 6.9279122 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 5 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 4.3, 4.5 (*зимний период*)

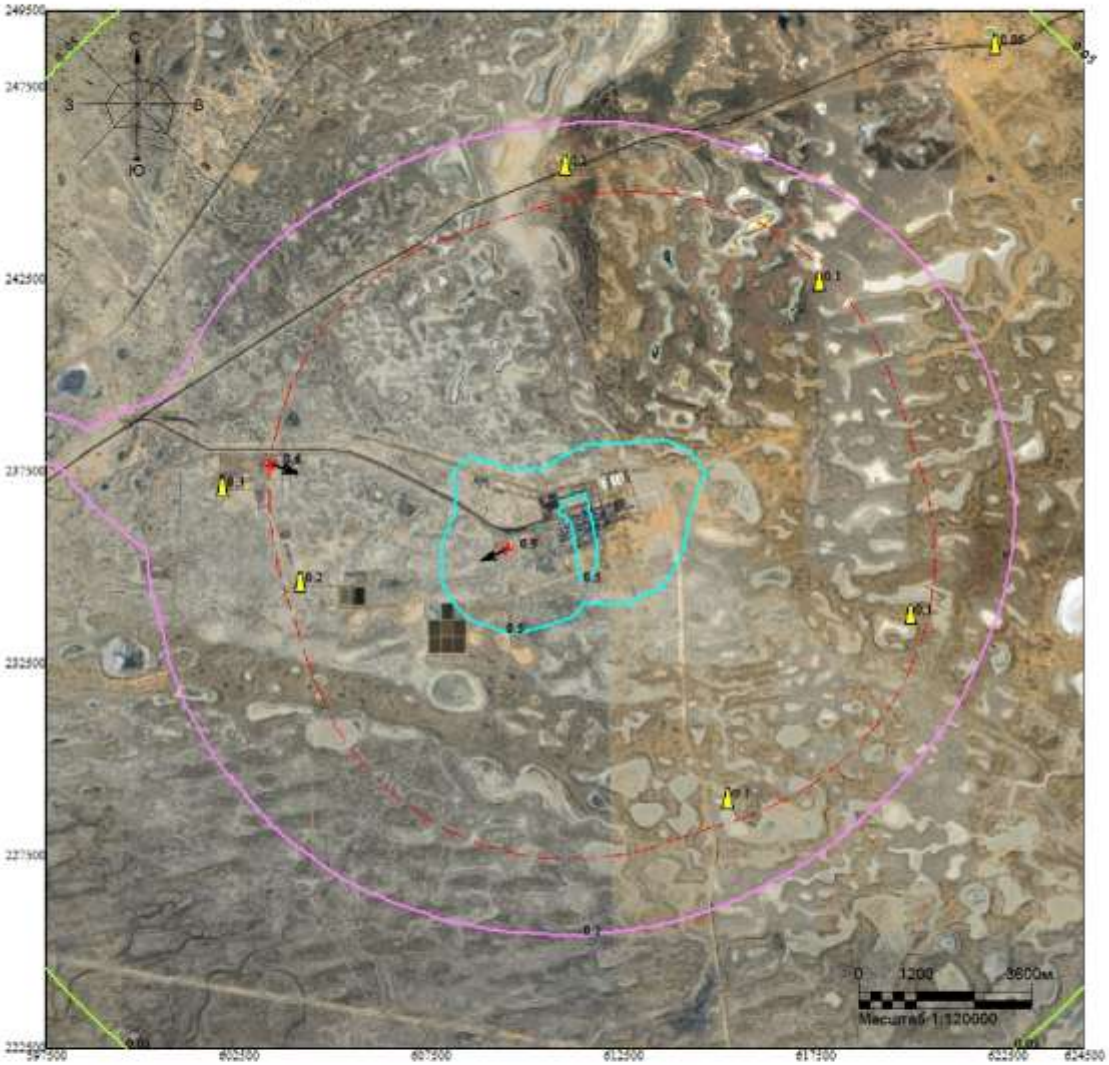
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

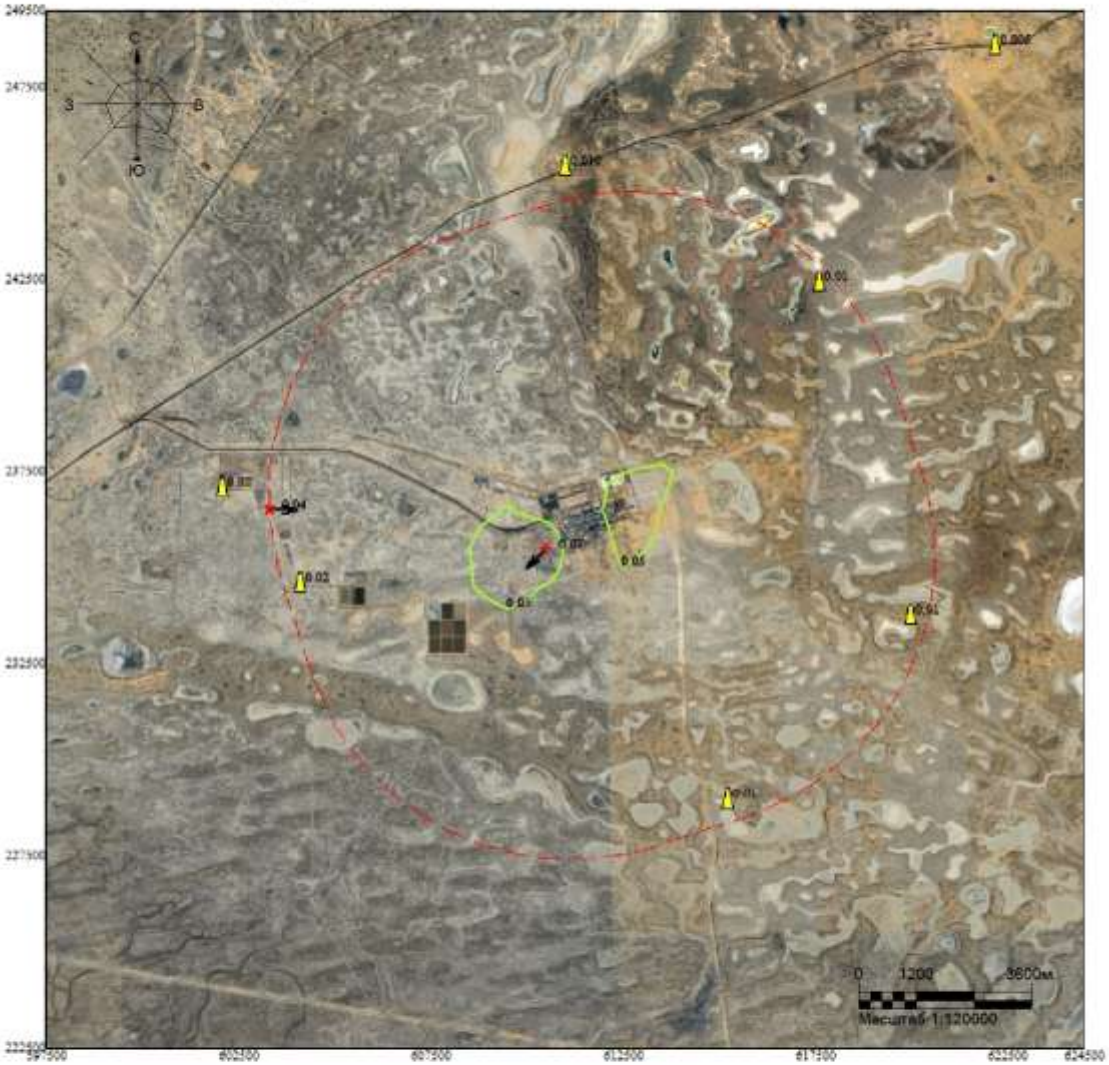
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8546959 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

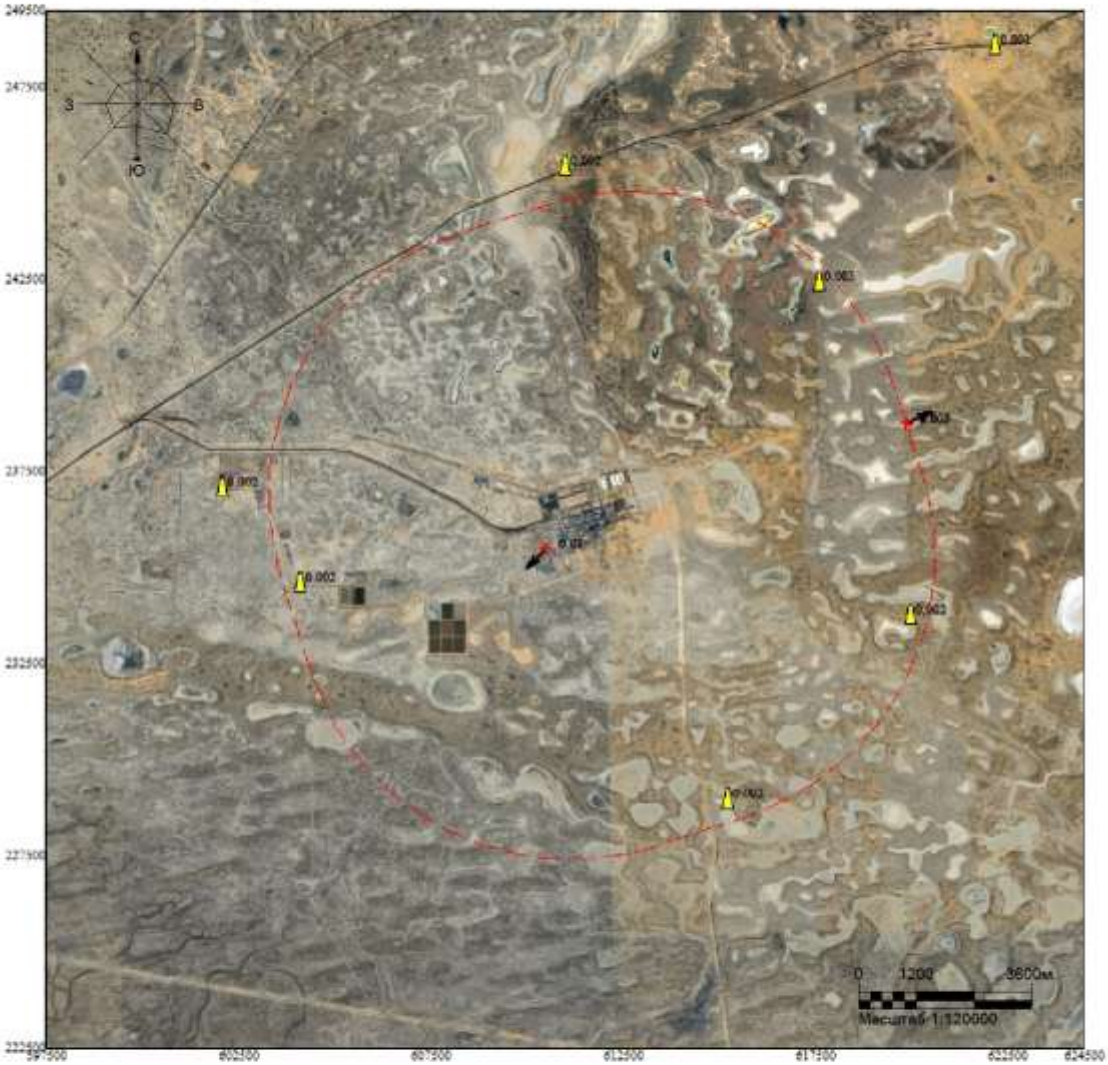
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0692869 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

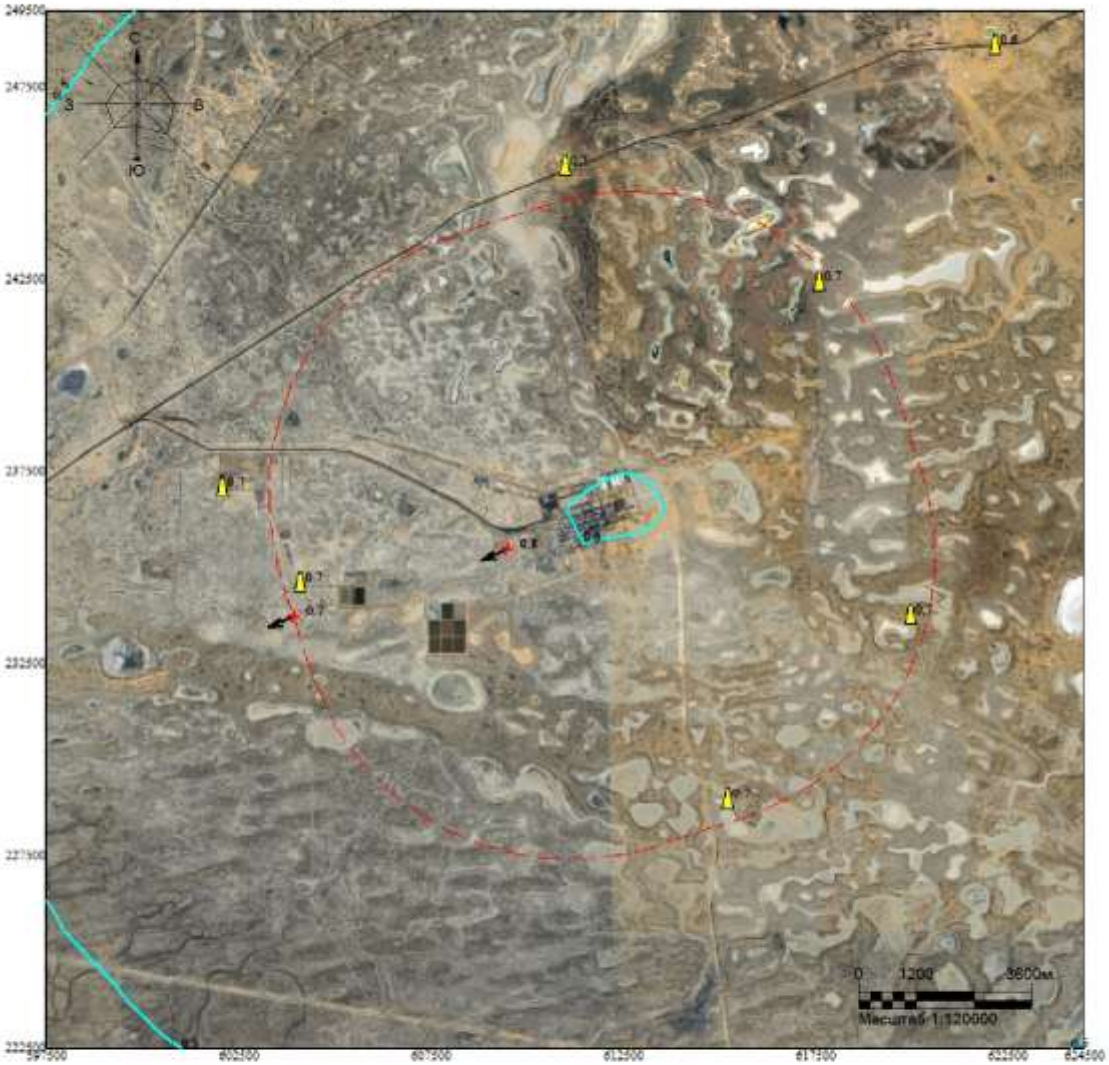
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.014162 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 65° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

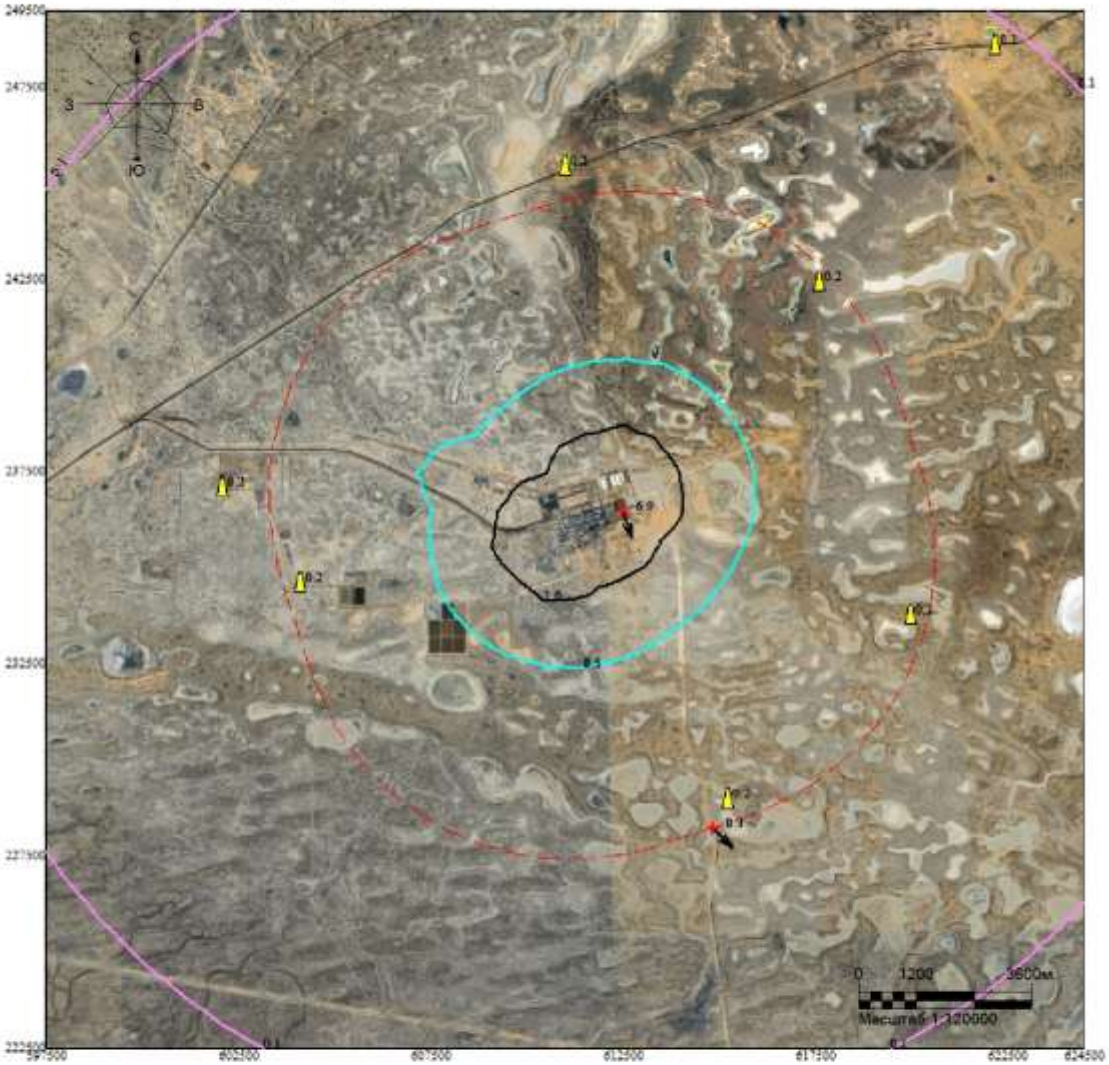
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.8343423 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 71° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК

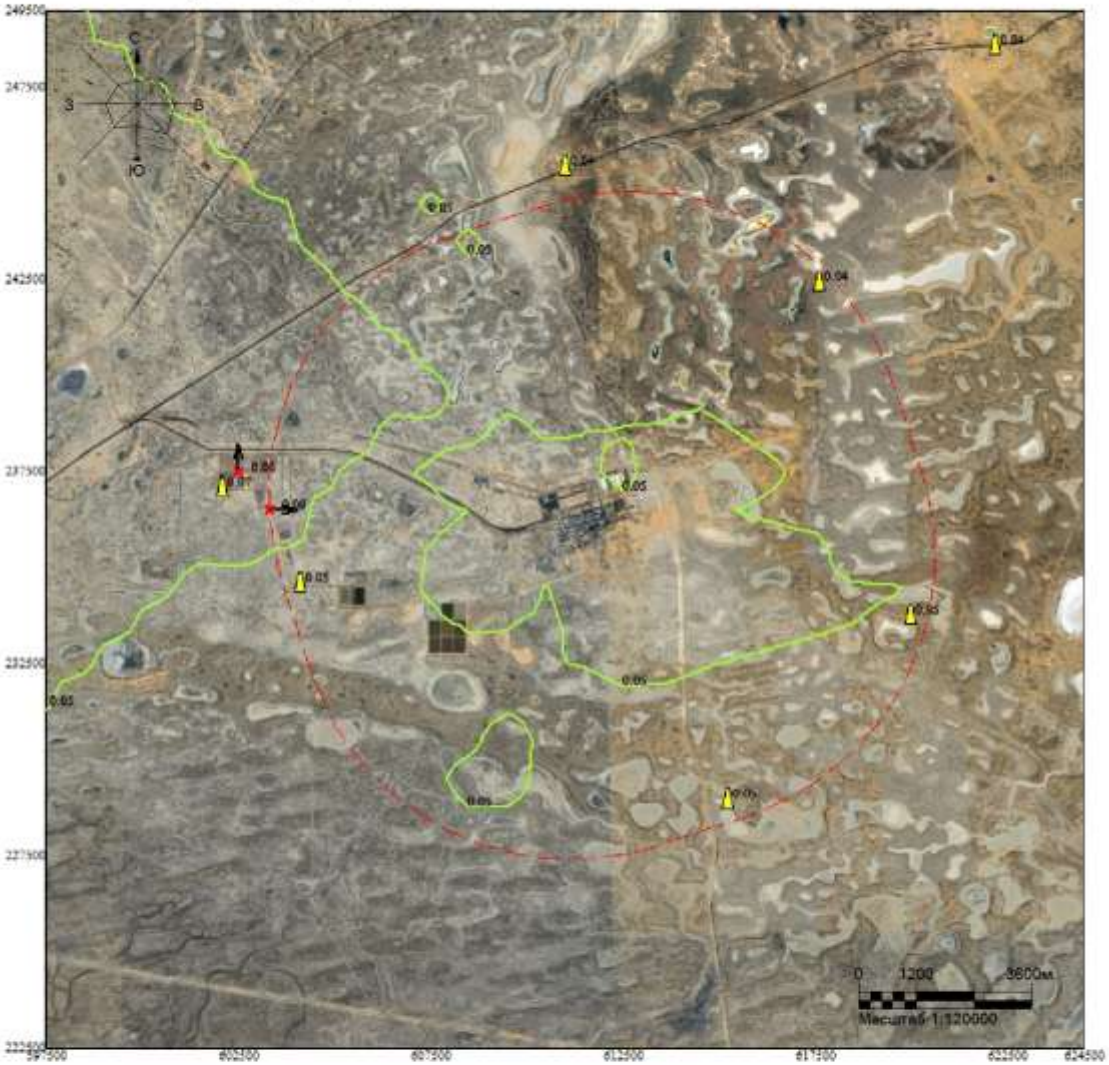
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9270353 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

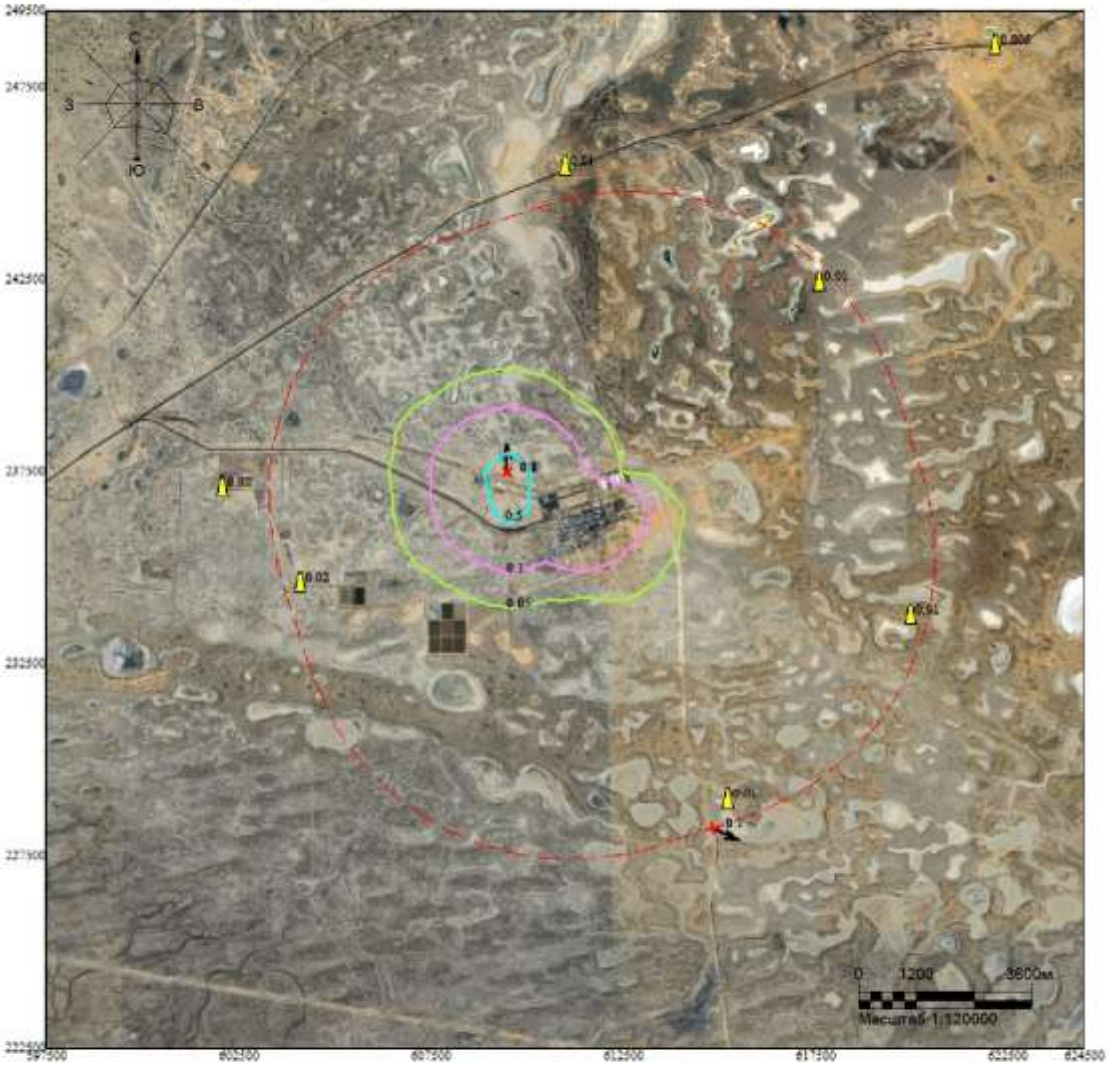
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

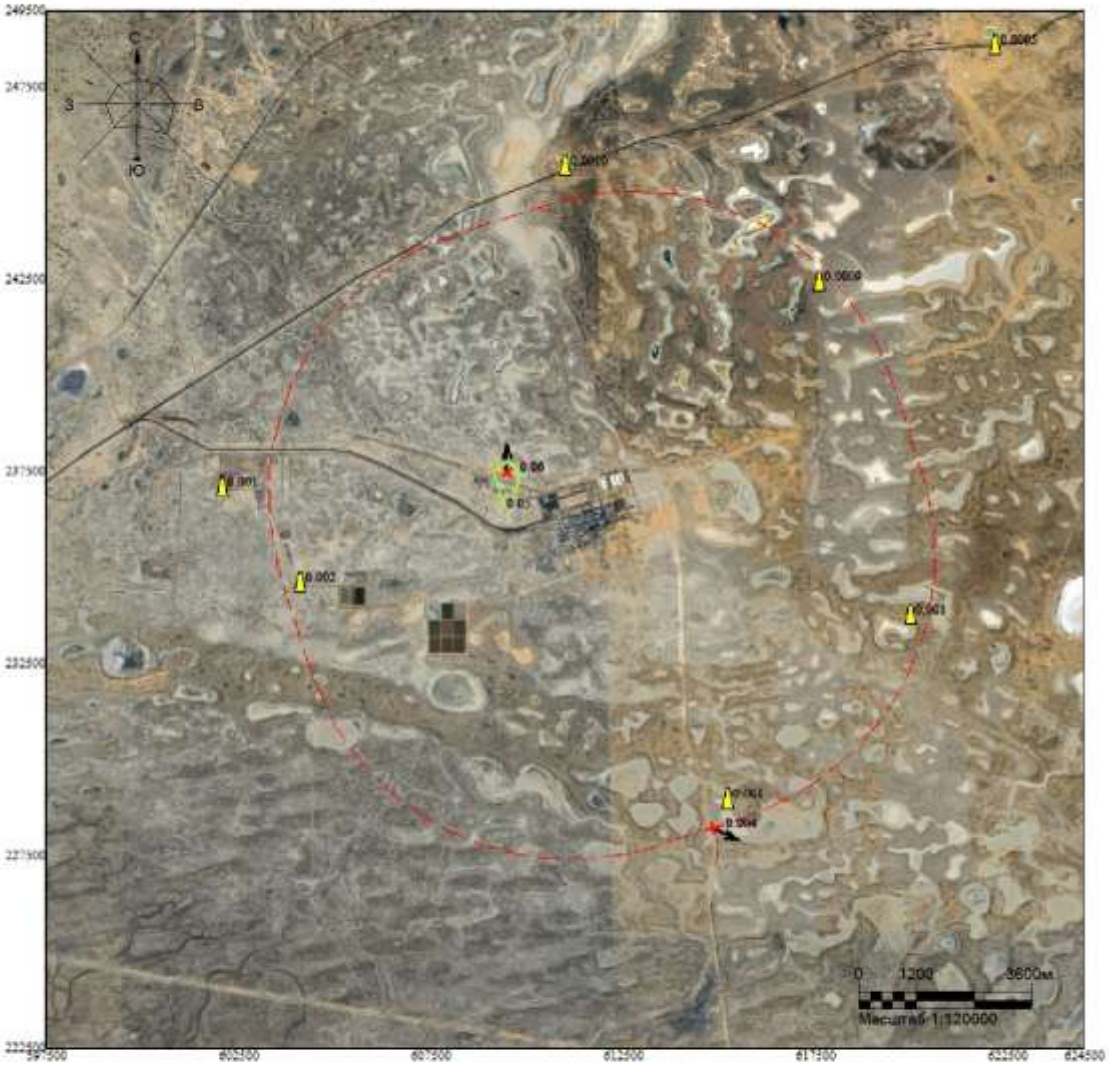
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

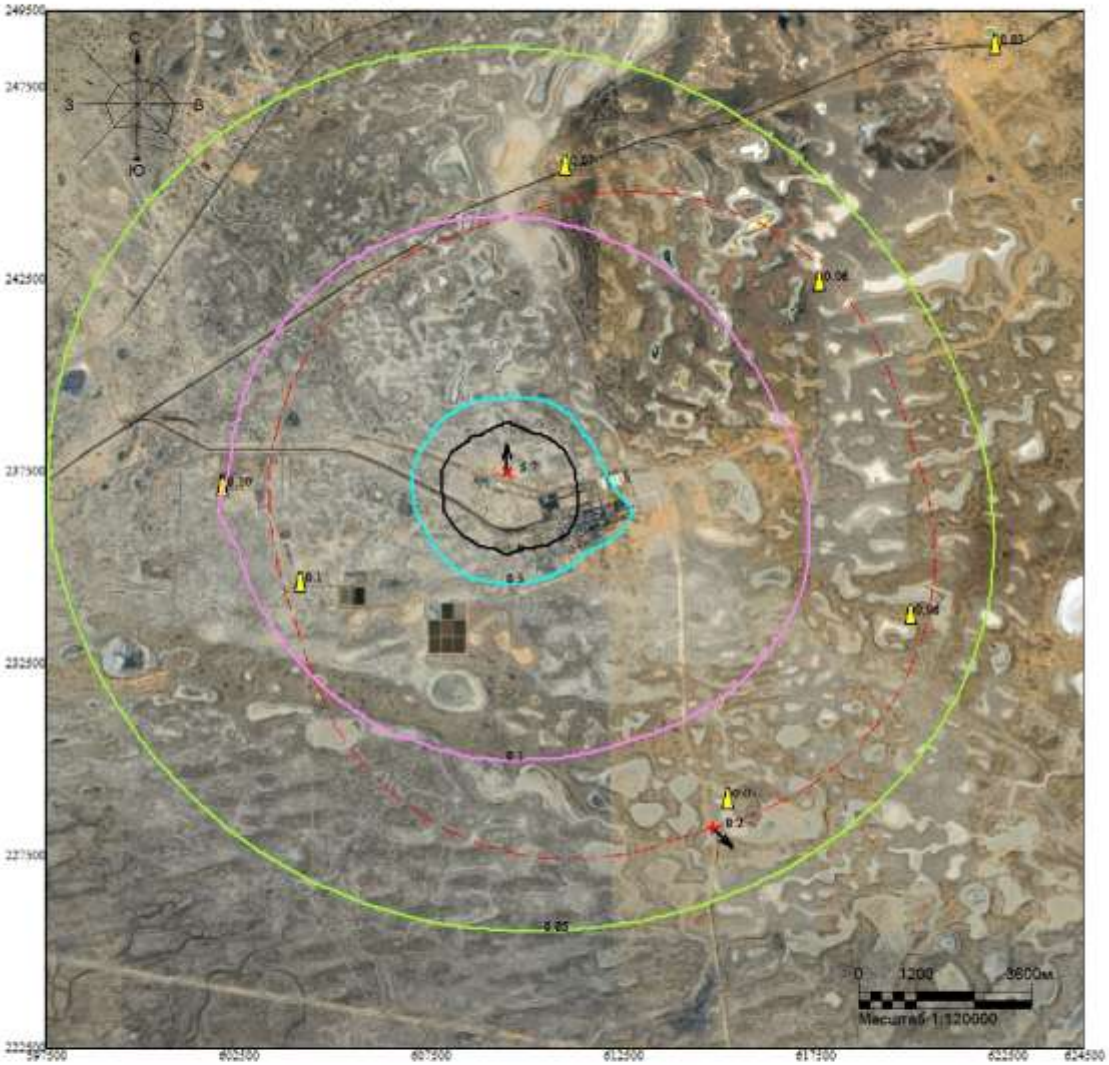
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

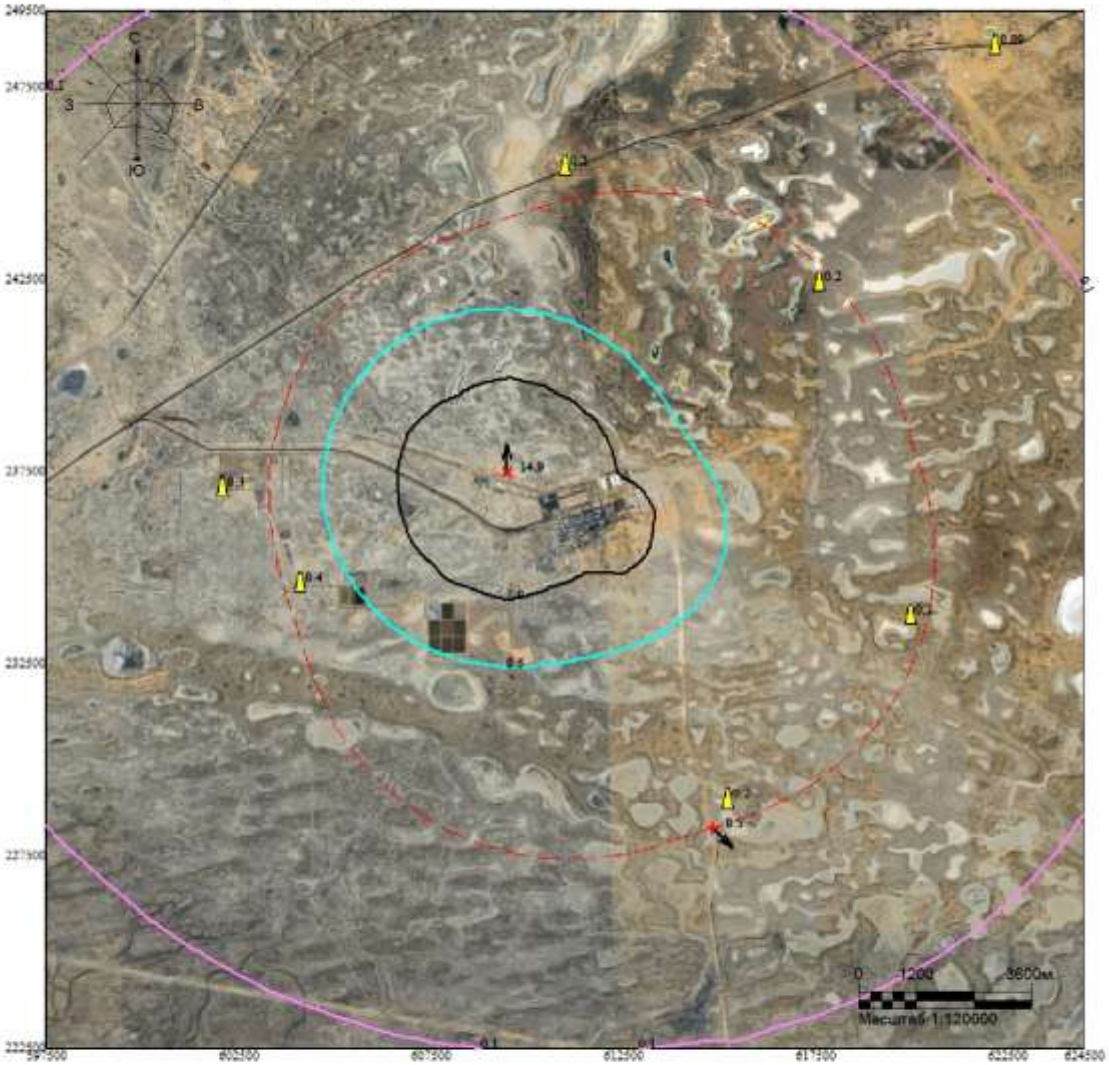
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

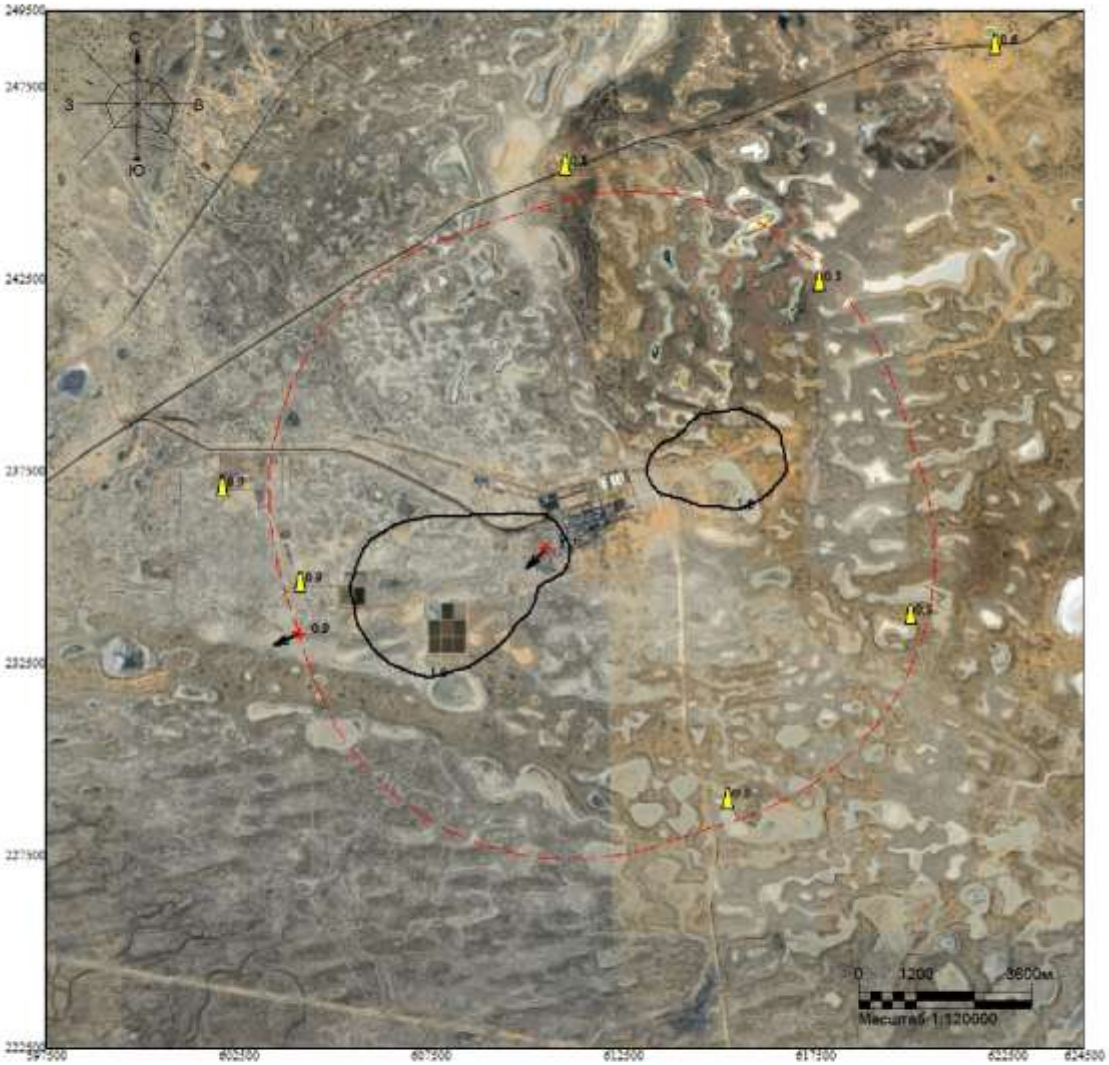
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

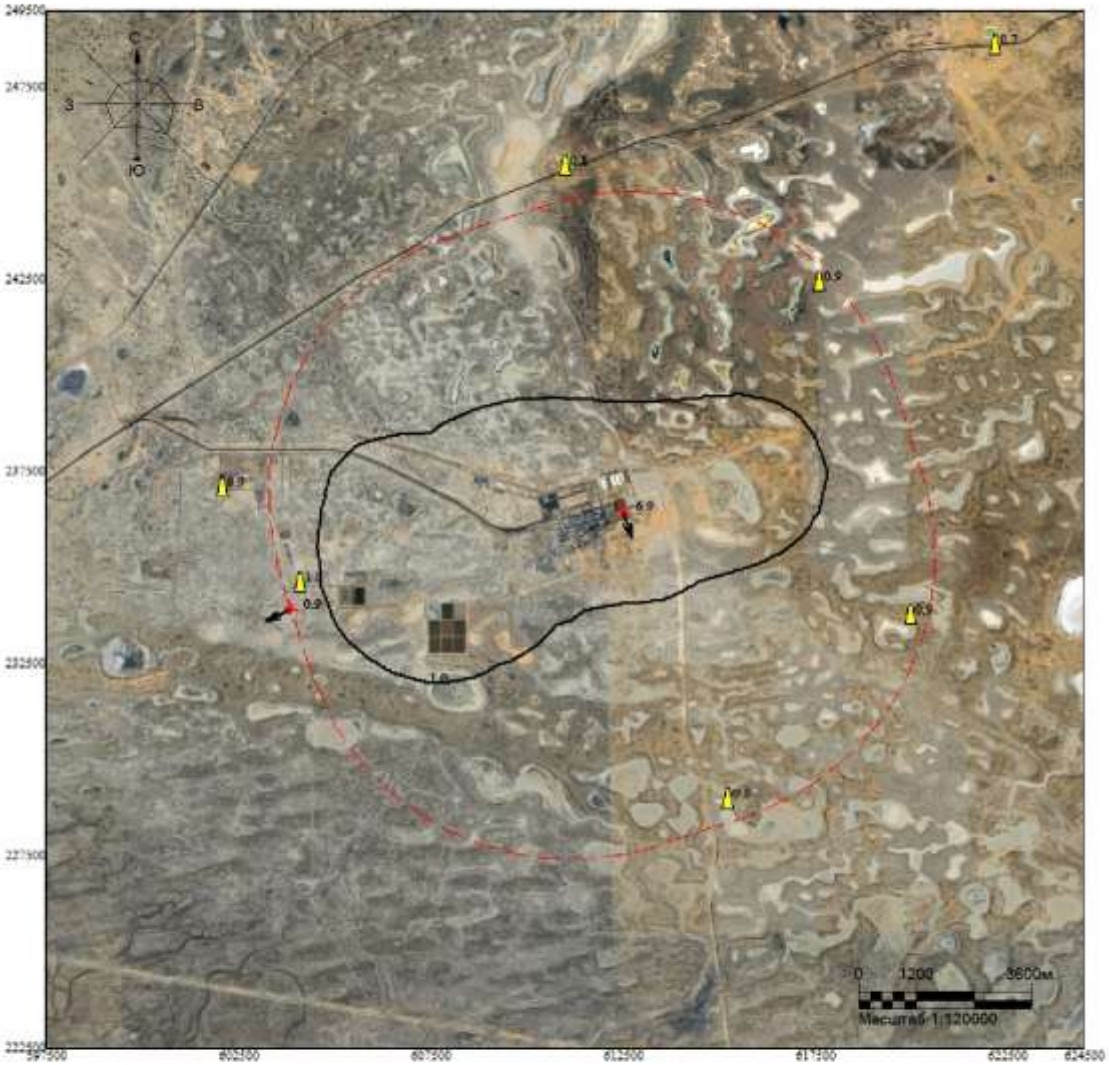
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.6572543 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Зима Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

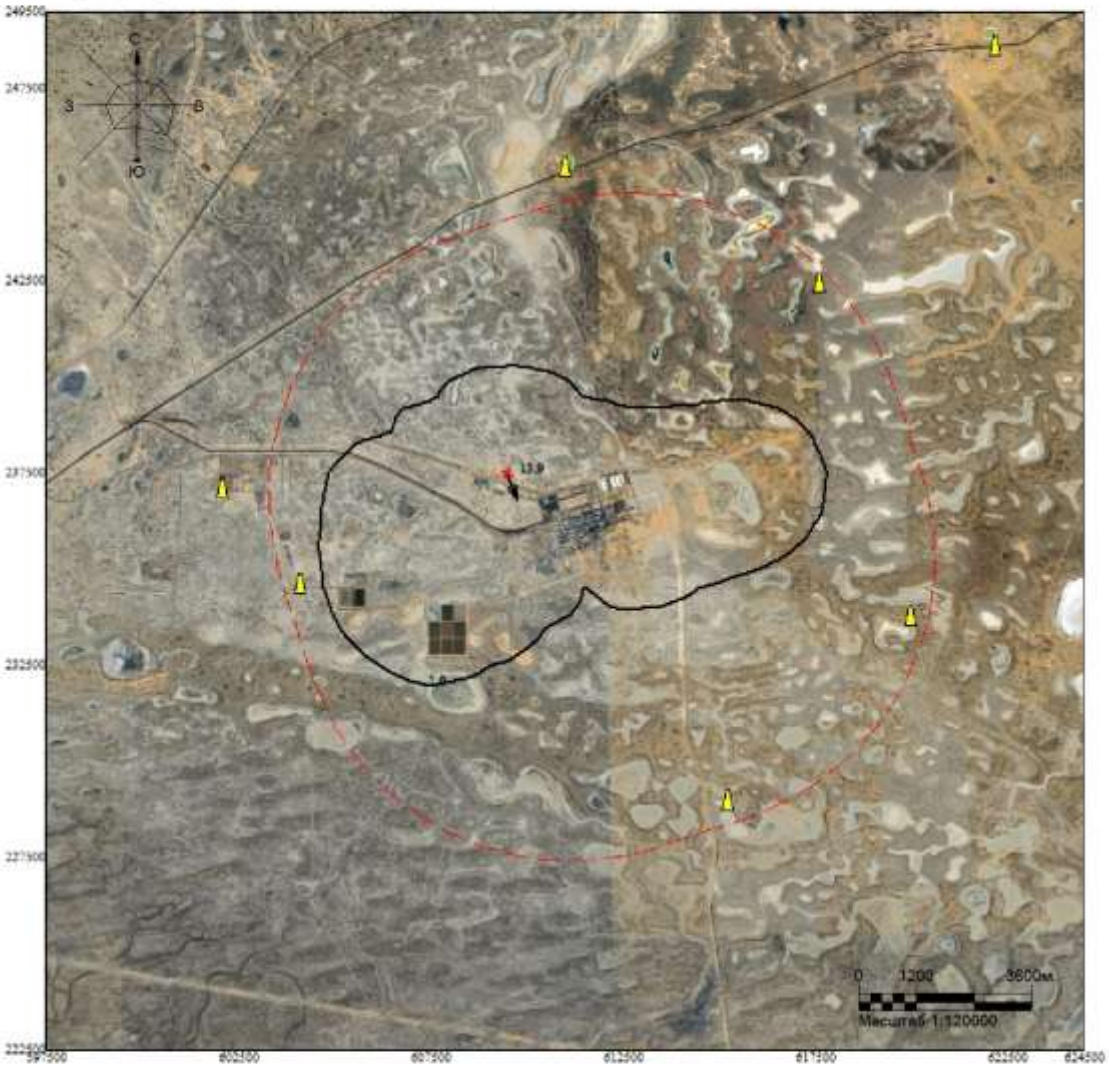


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 6 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 4.3, 4.5 (*летний период*)

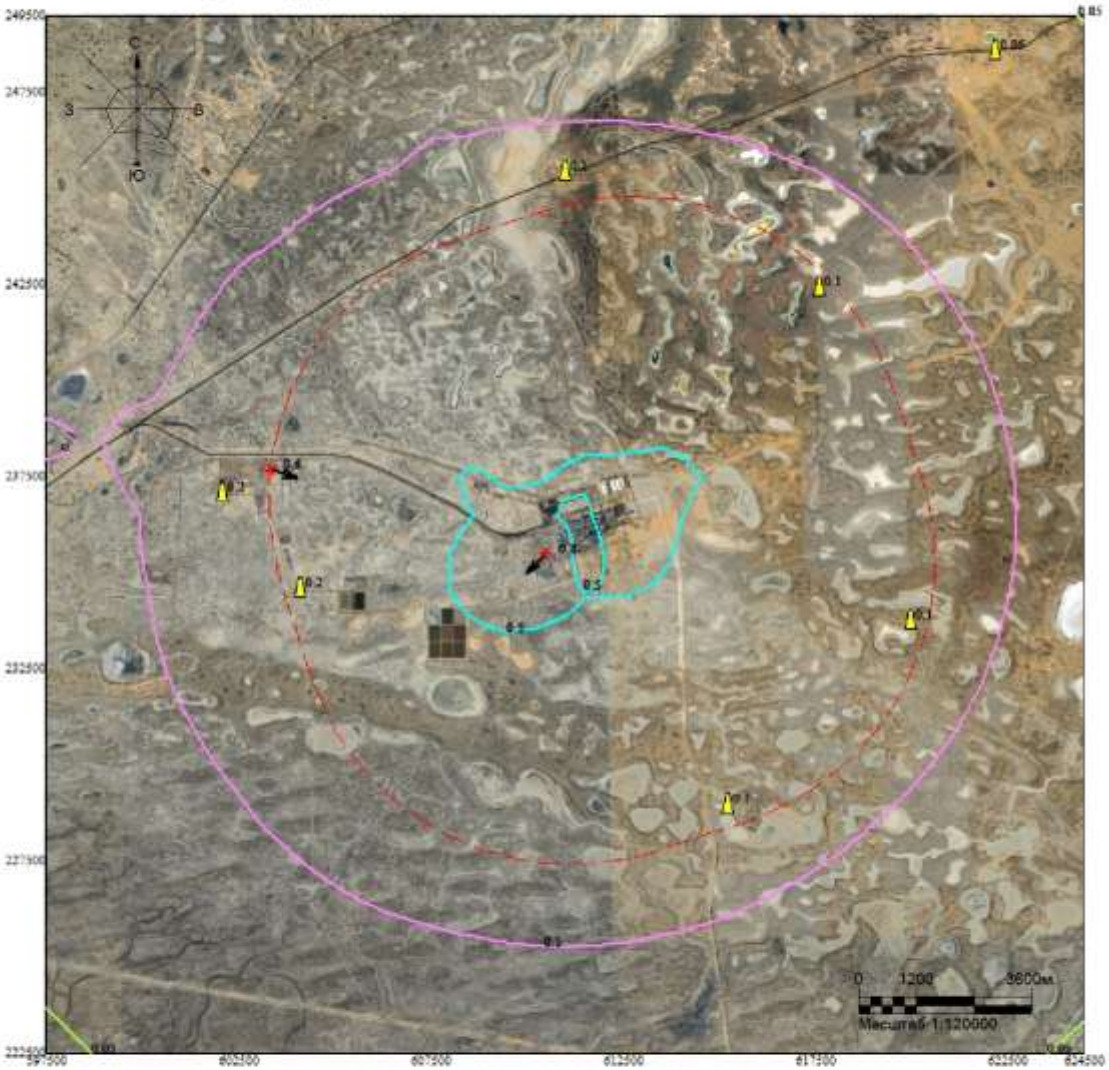
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

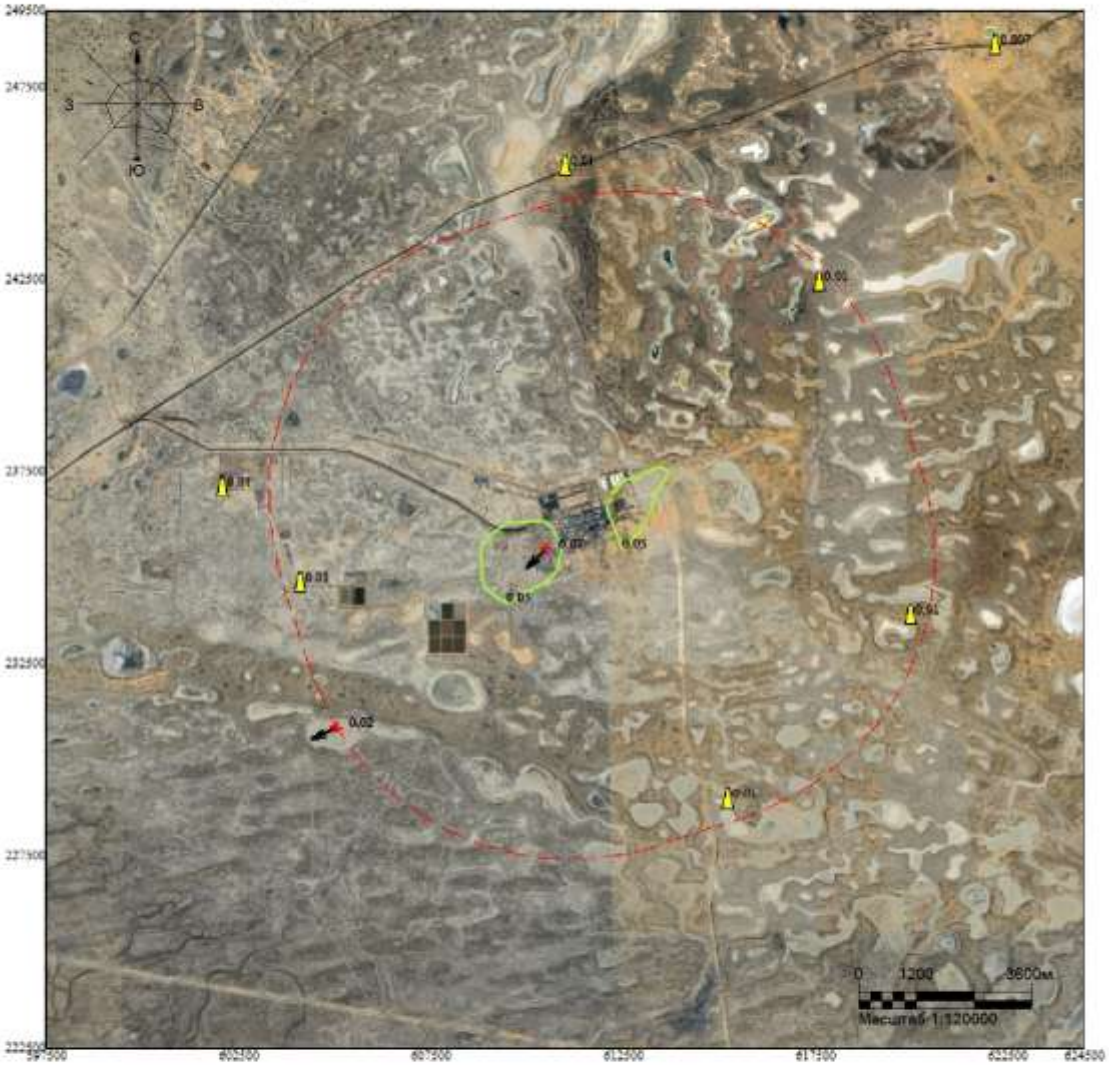
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8134398 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

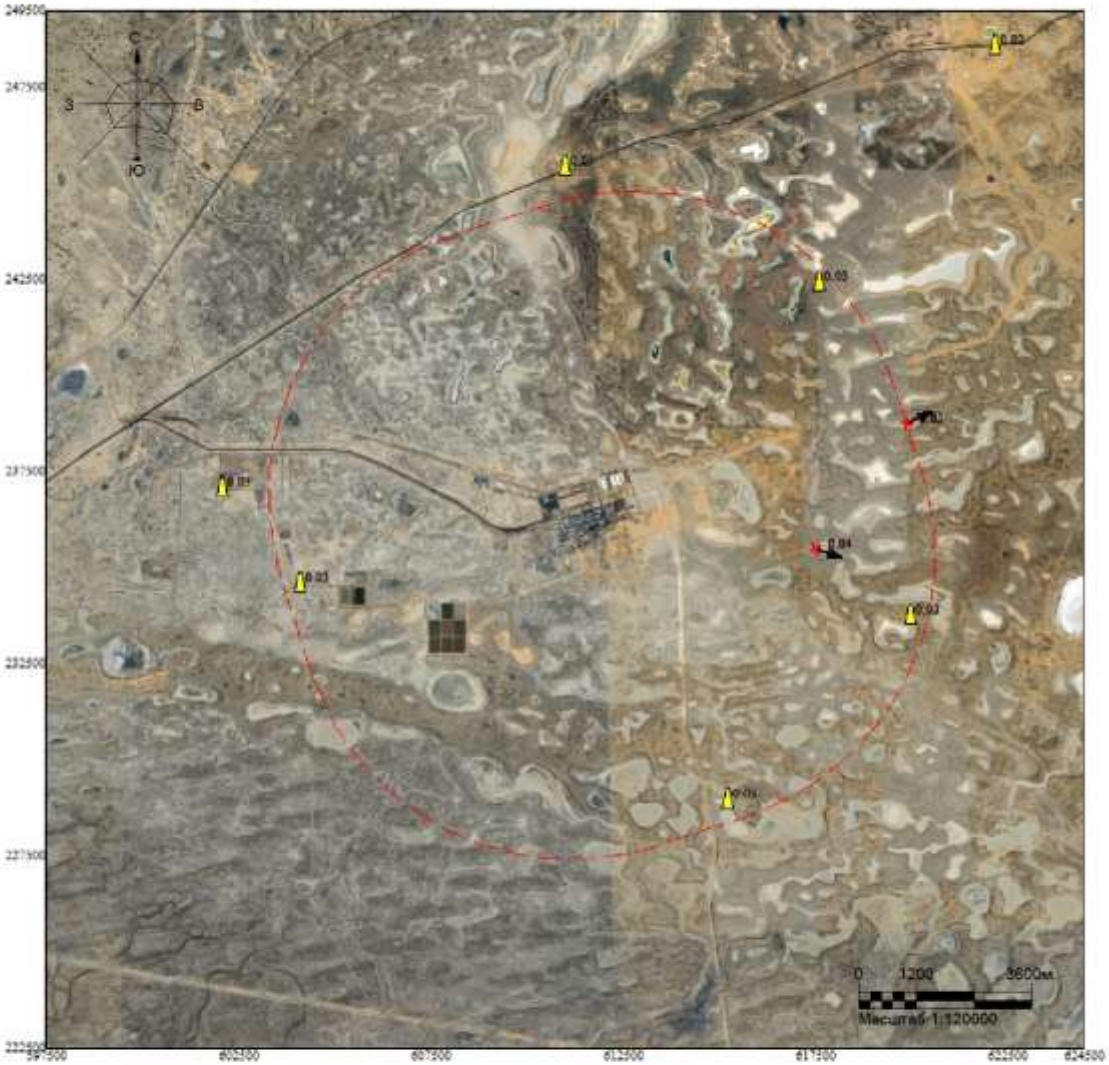
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0662387 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

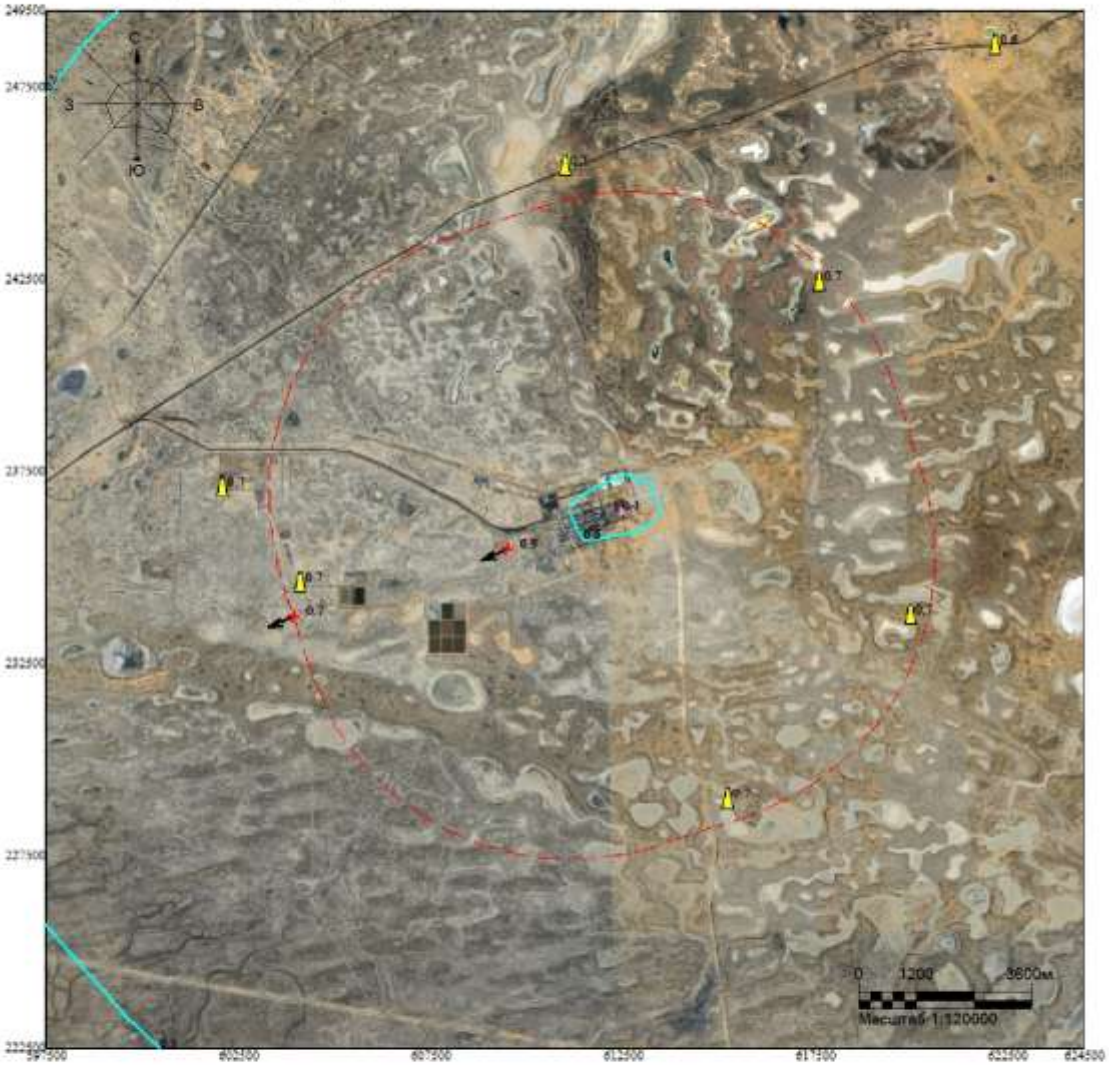
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0370447 ПДК достигается в точке x= 617500 y= 235500
При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК

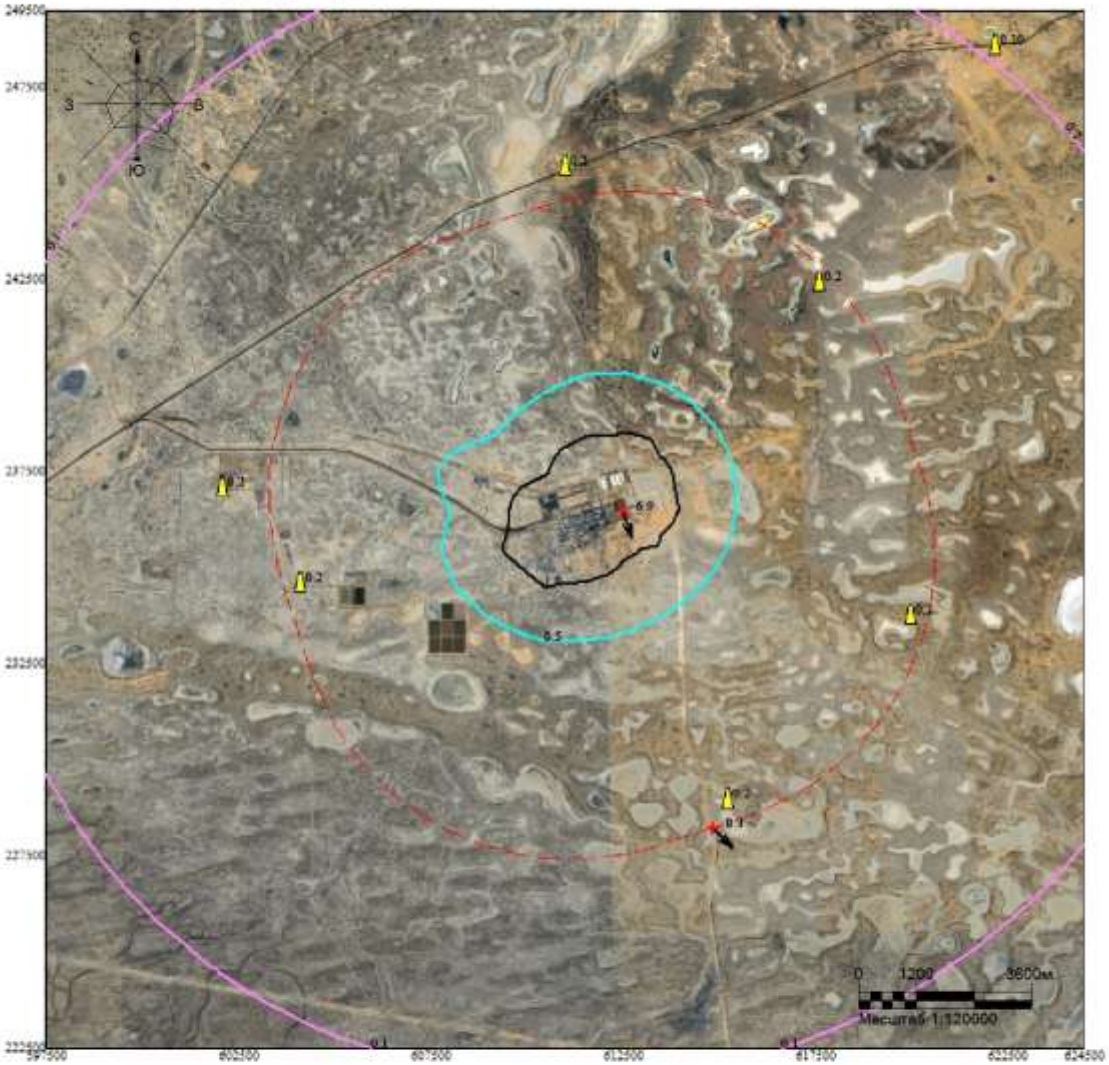
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.8524283 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 71° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

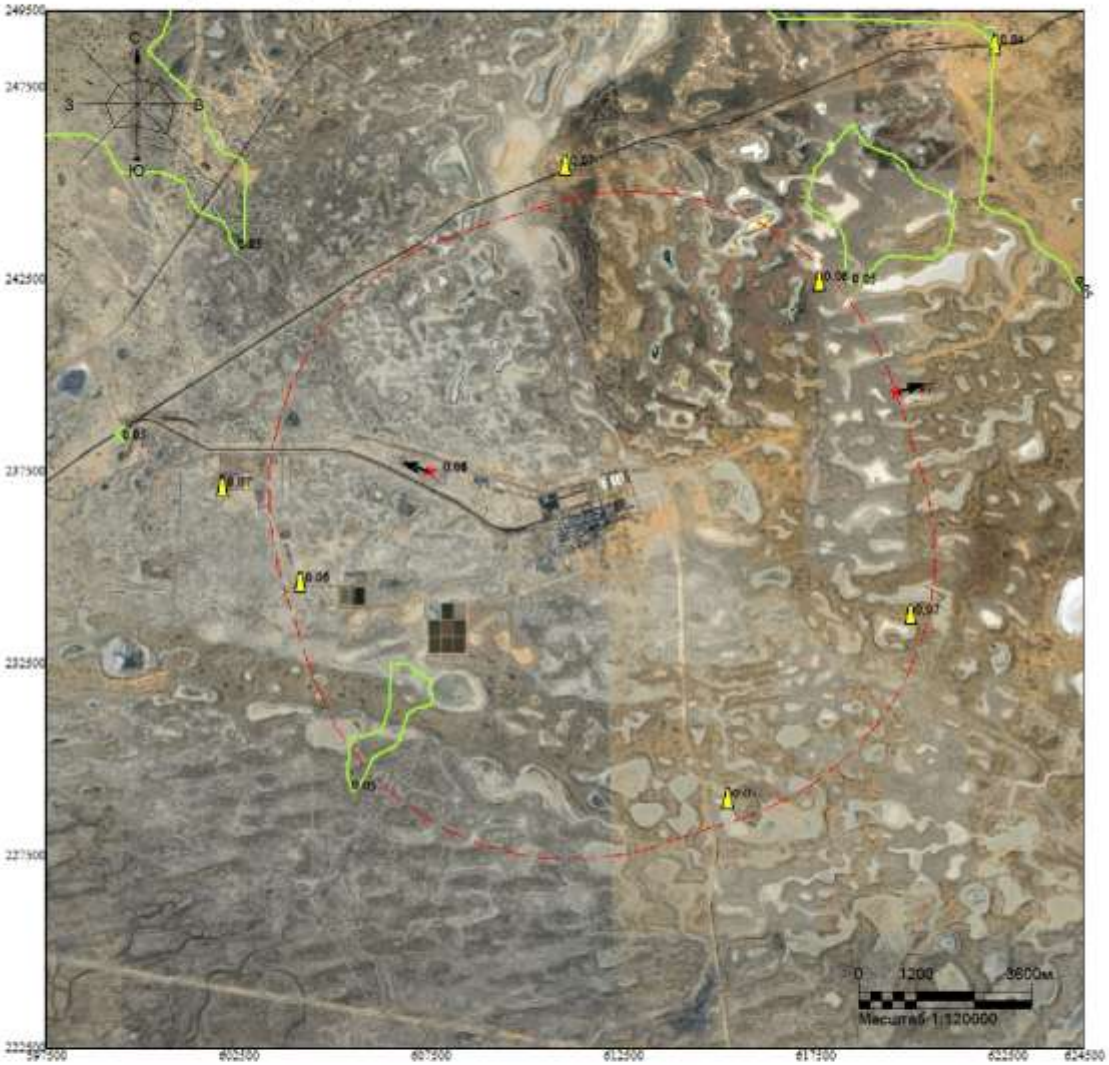
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.927104 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

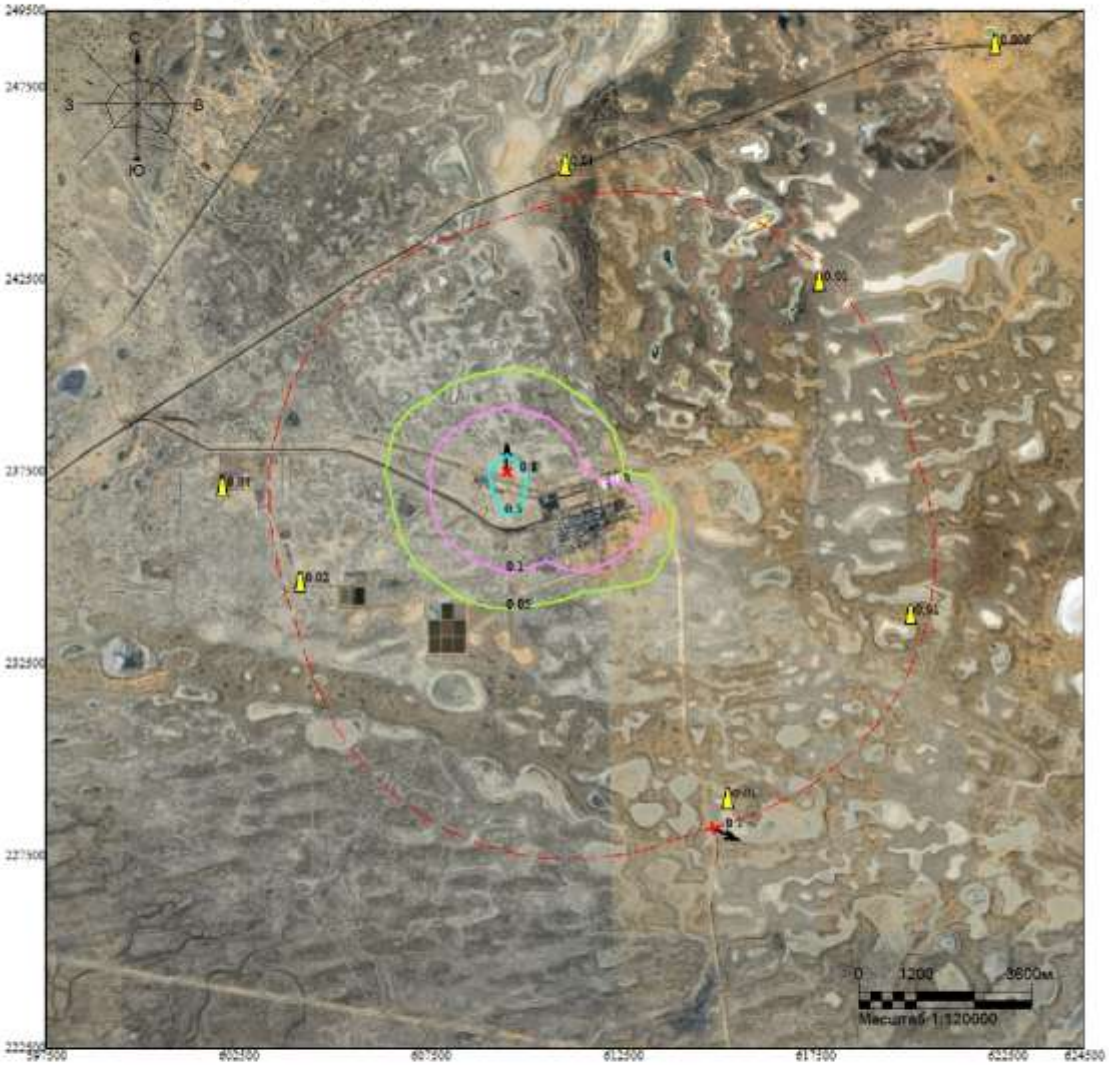
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0803708 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 237500
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

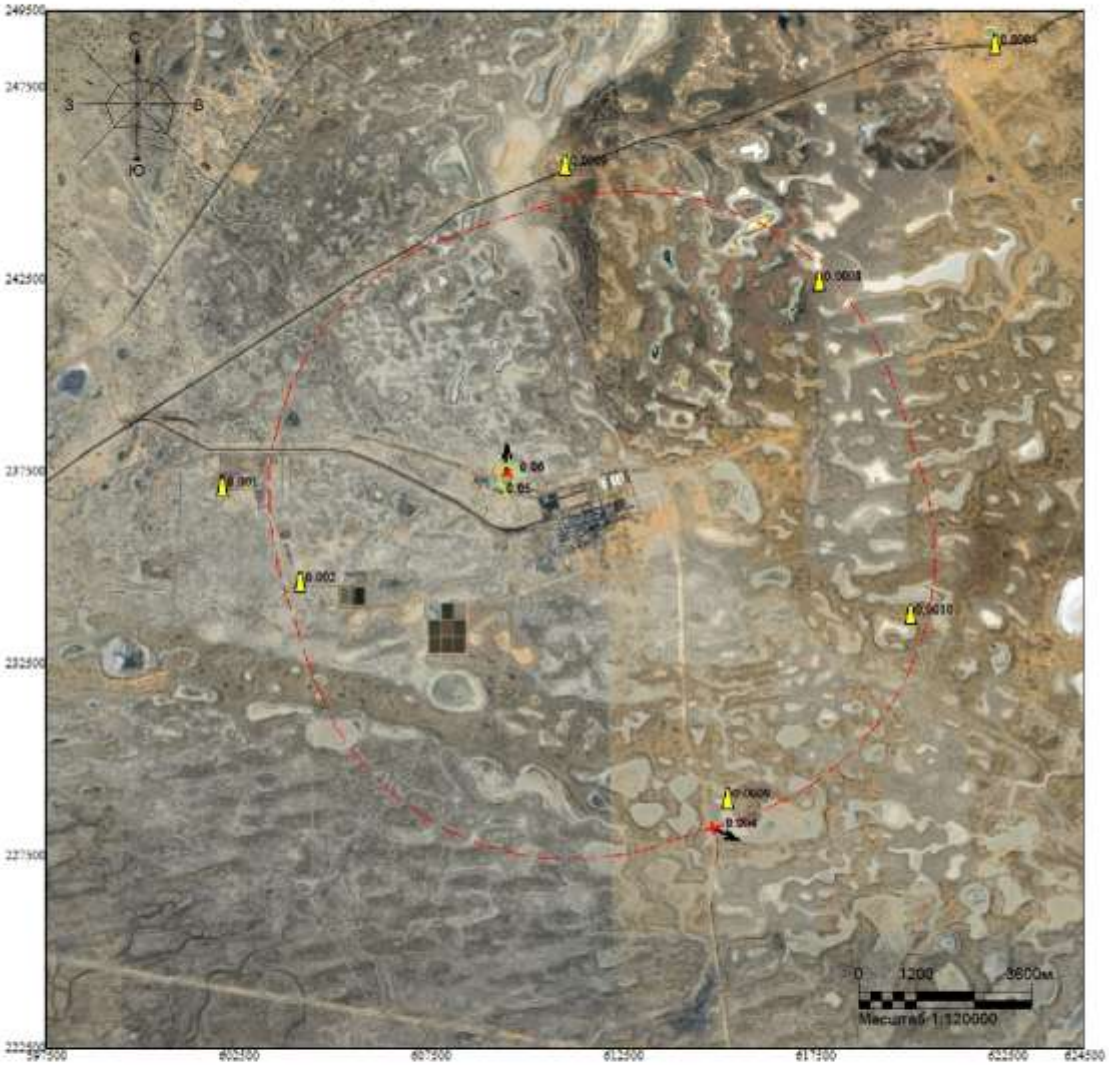
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

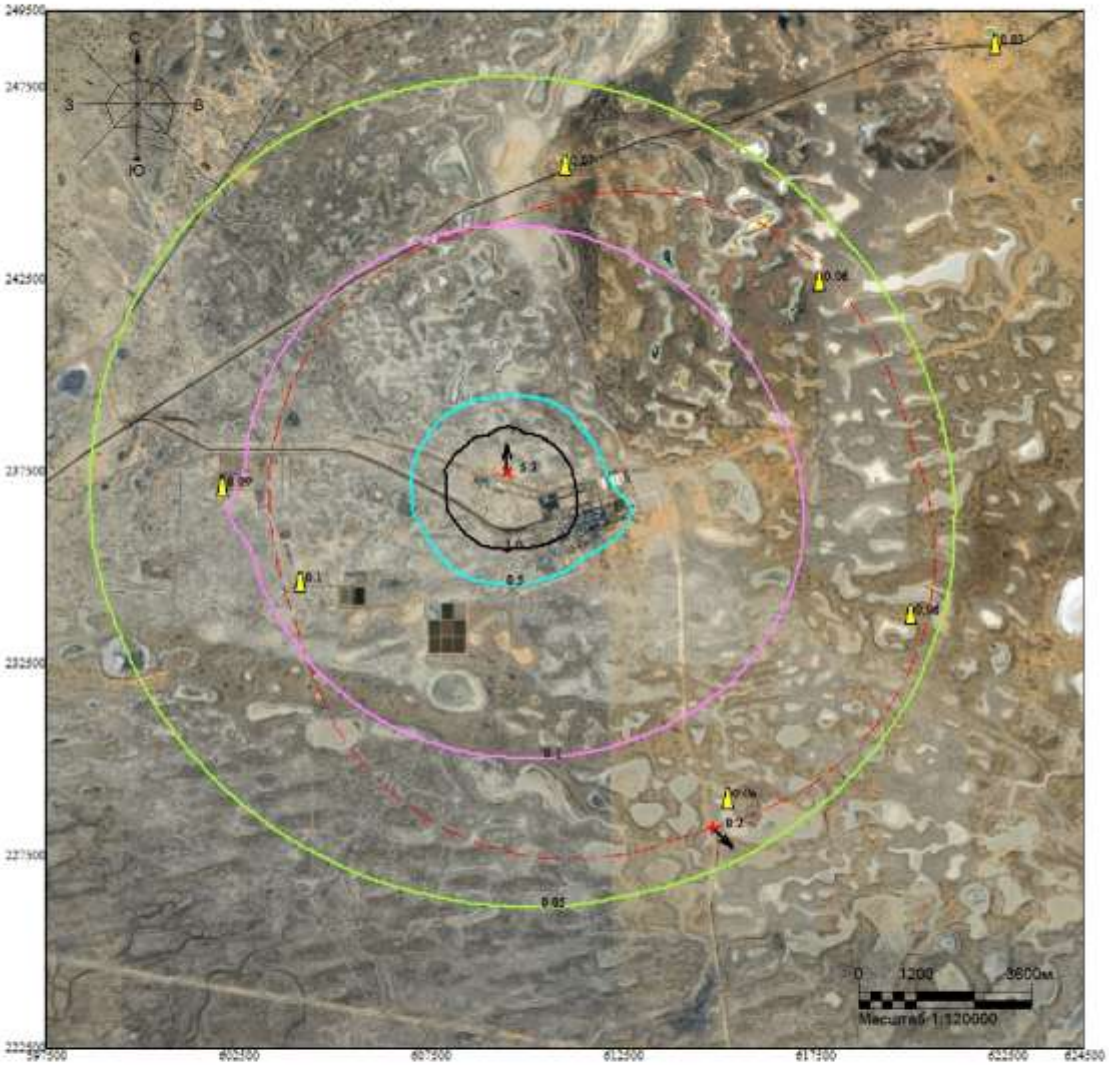
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

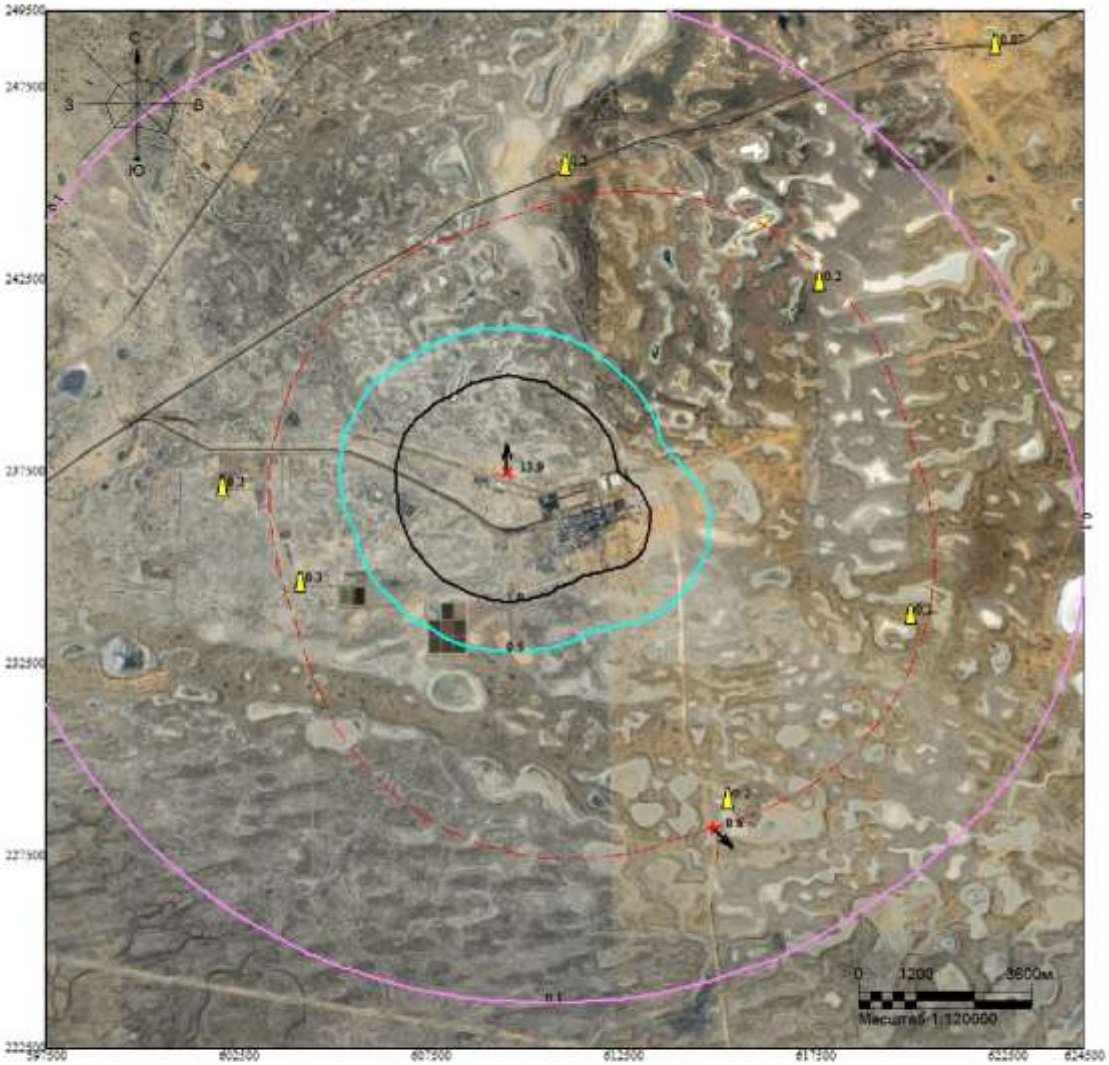
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

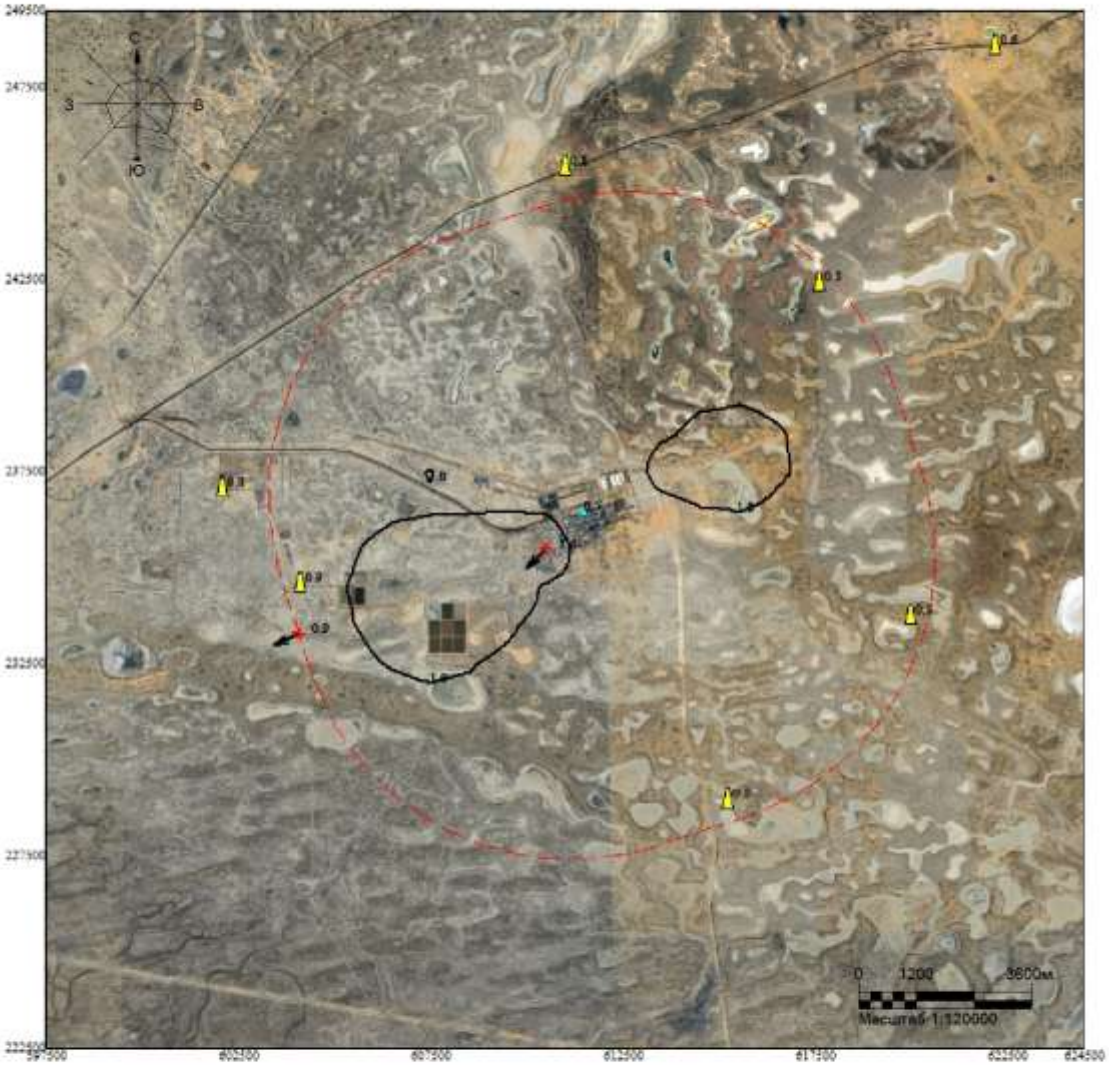
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

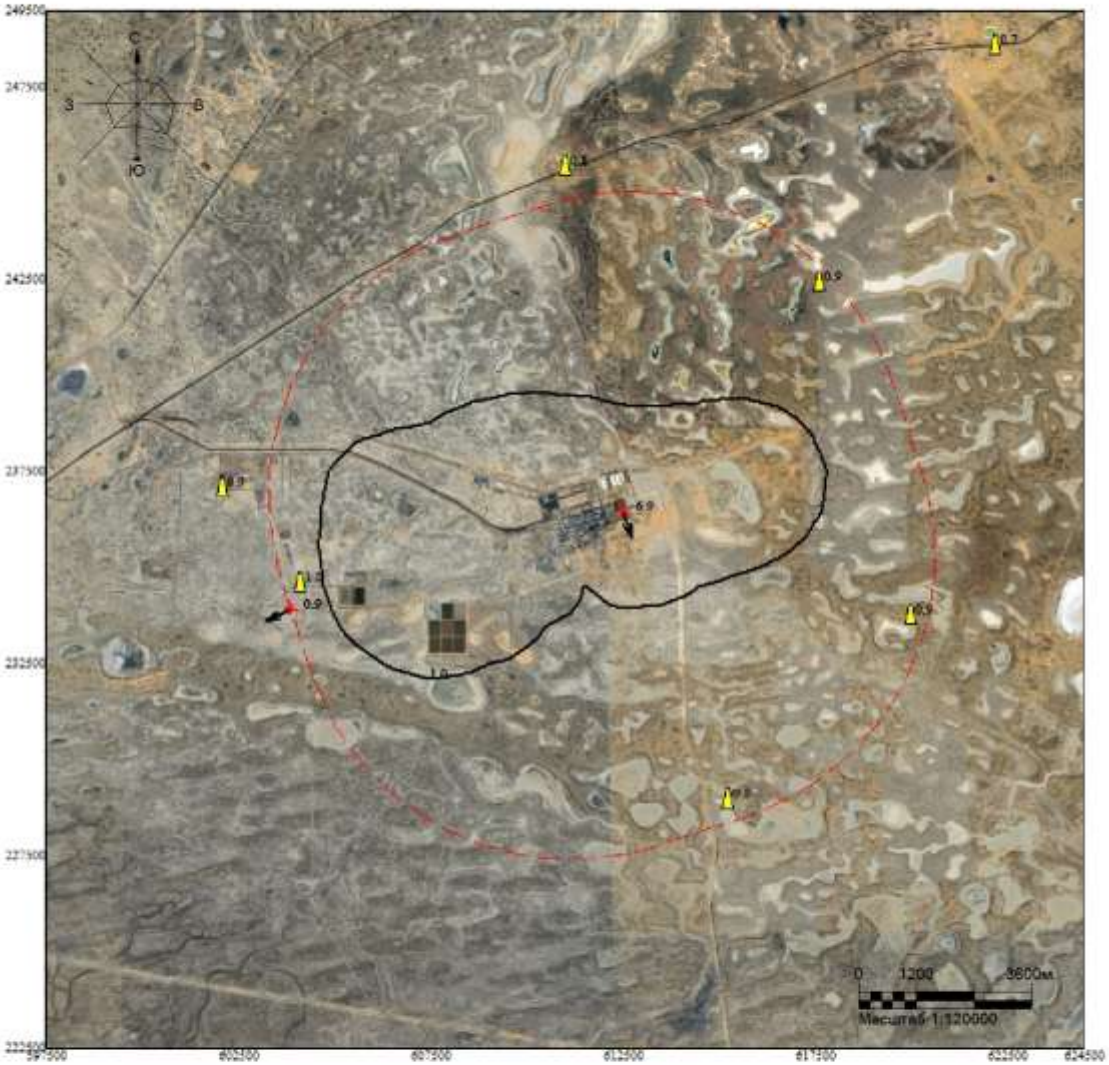
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.6295587 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_4.3, 4.5_Лето Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

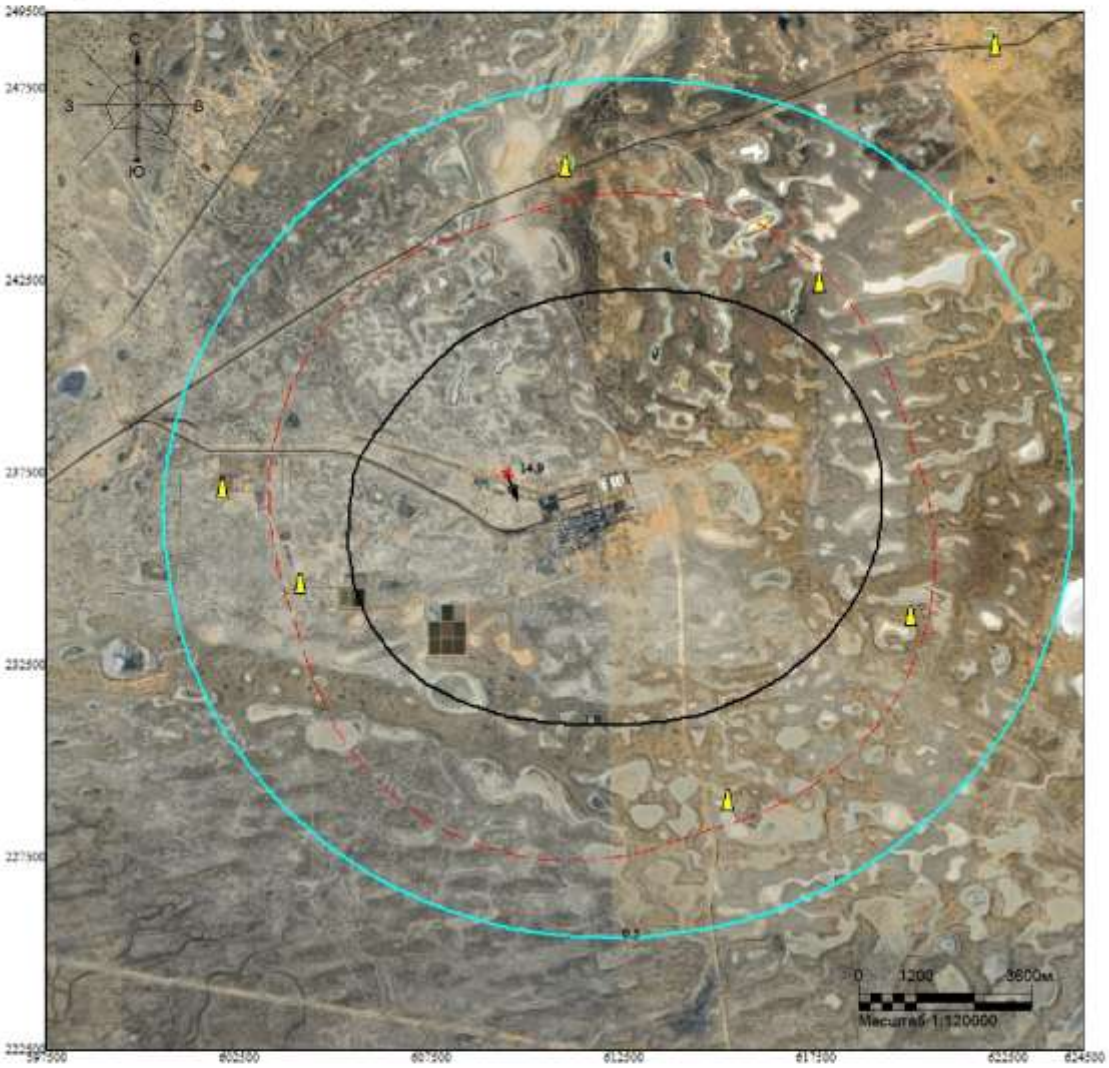


Макс концентрация 6.9282646 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 7 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 16.4, 16.6 (*зимний период*)

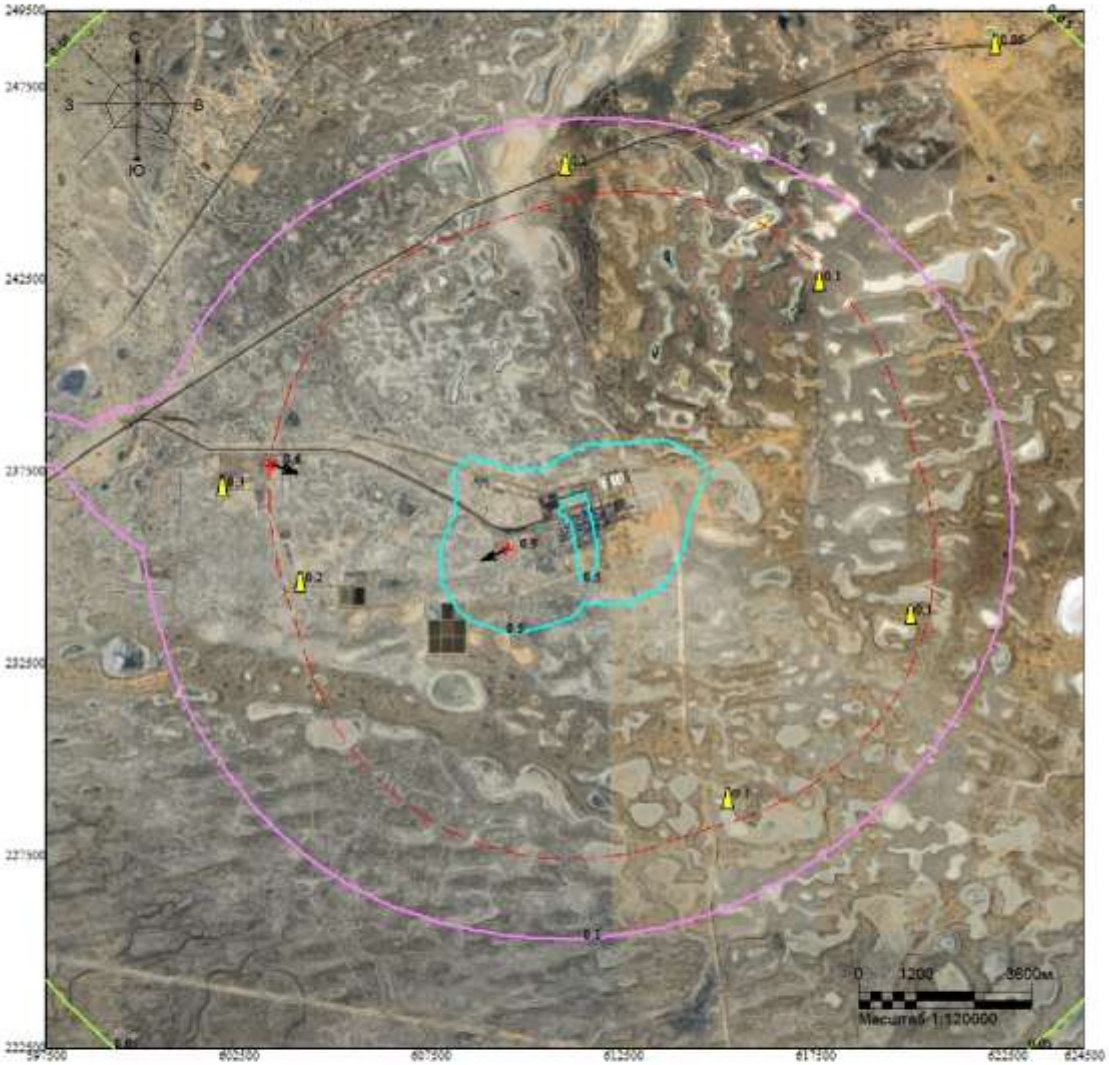
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

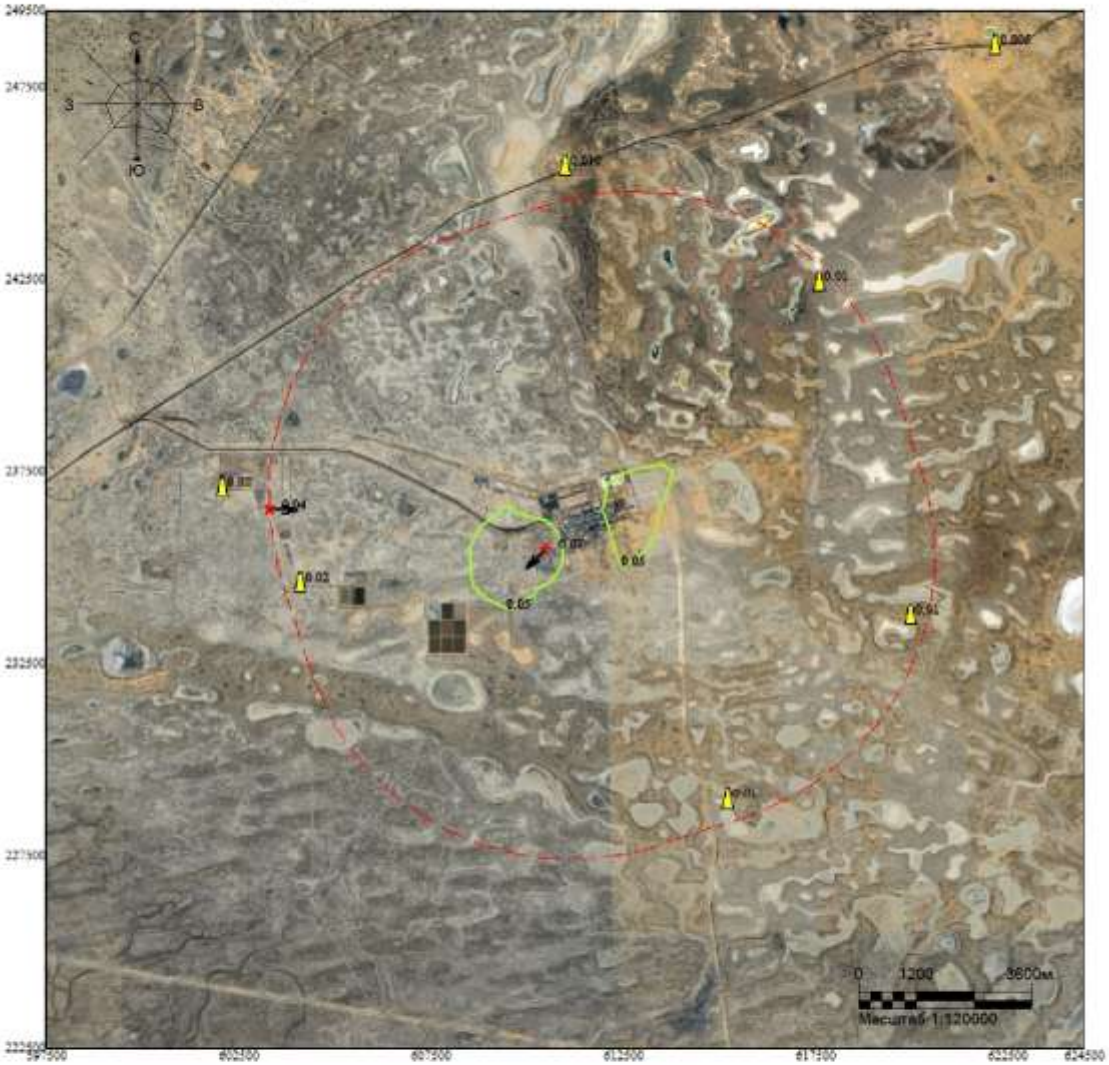
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8577613 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

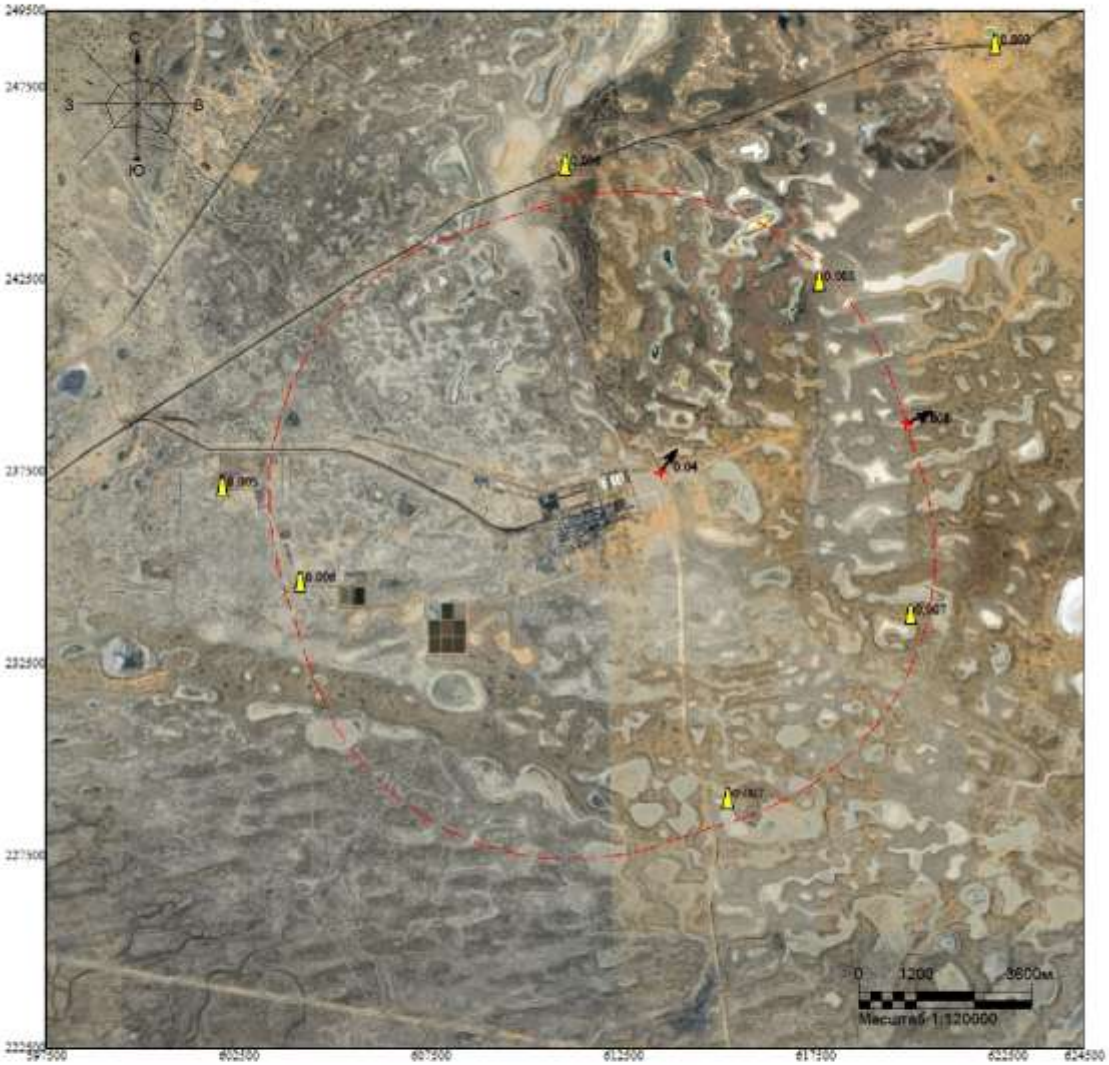
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0696361 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

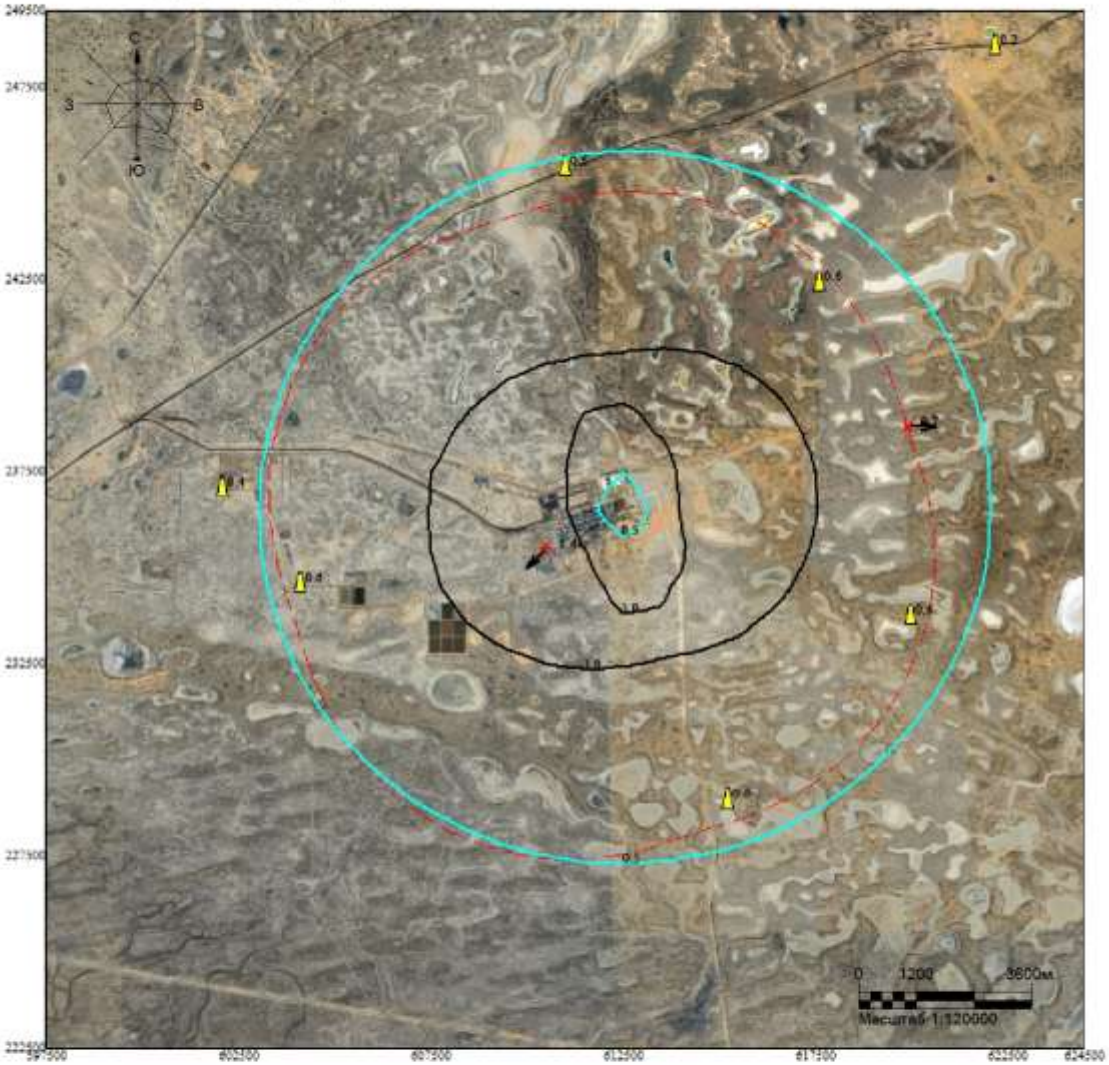
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0373003 ПДК достигается в точке x= 613500 y= 237500
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 8.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

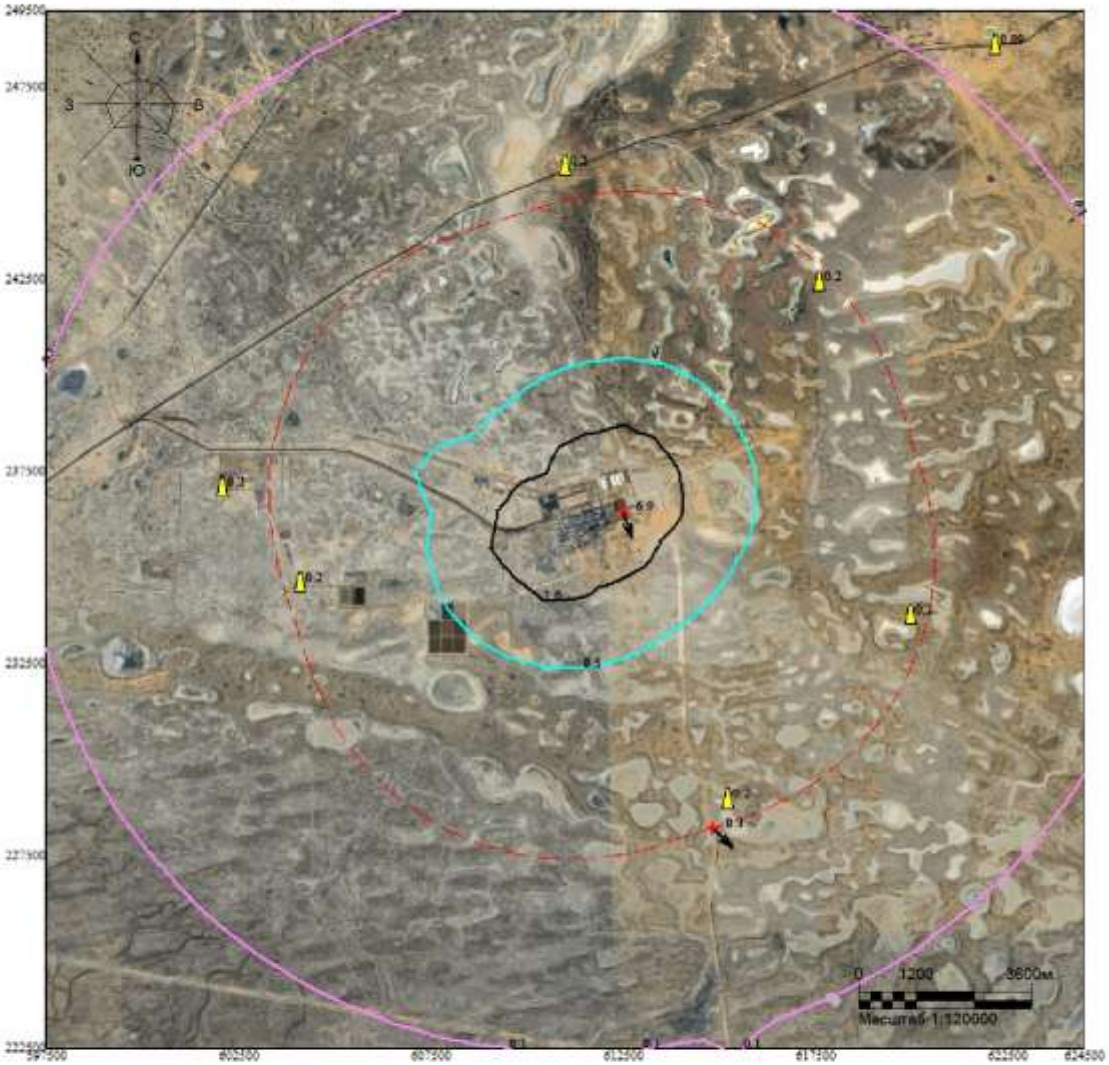
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 1.440689 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

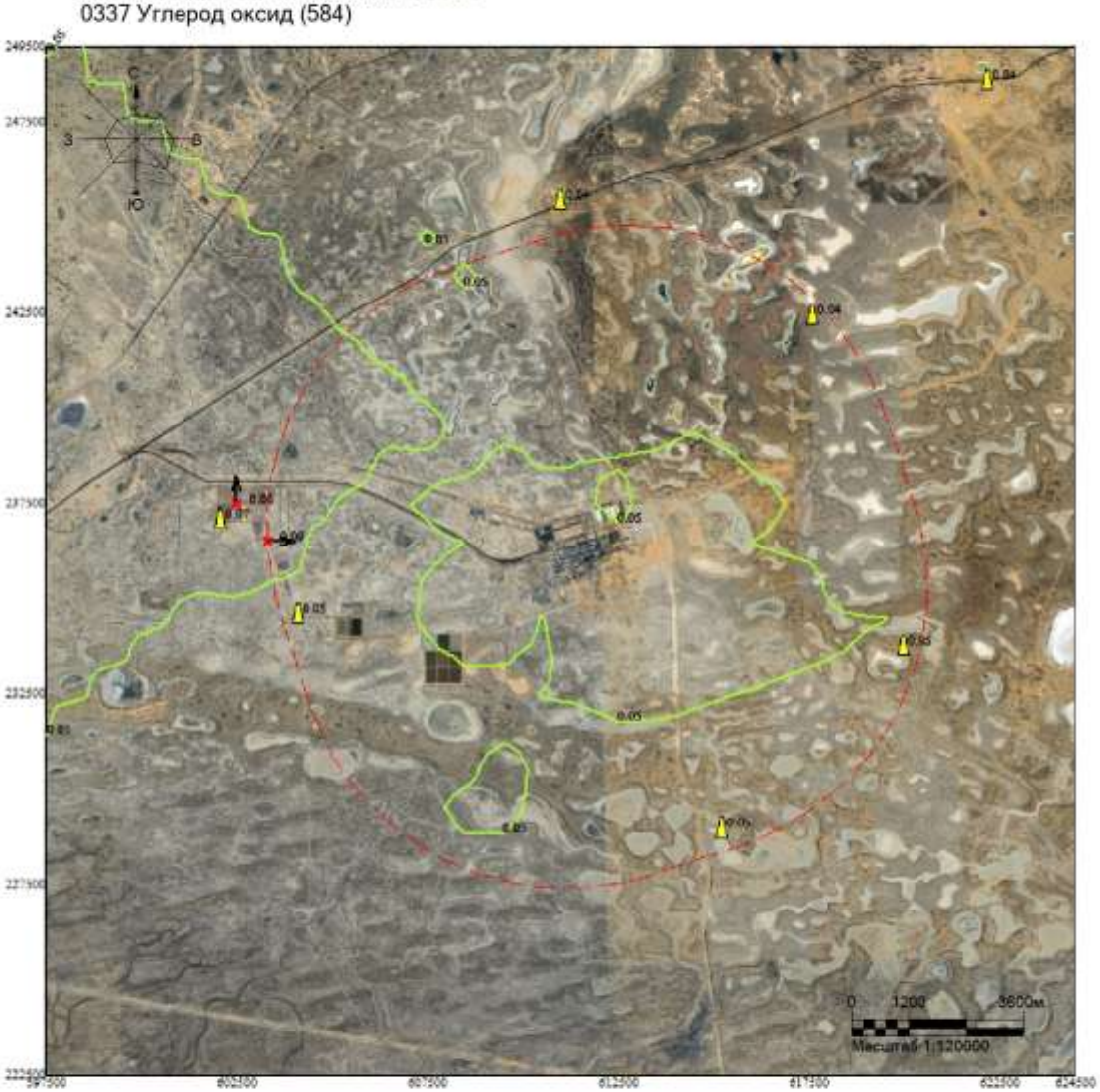
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9270353 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

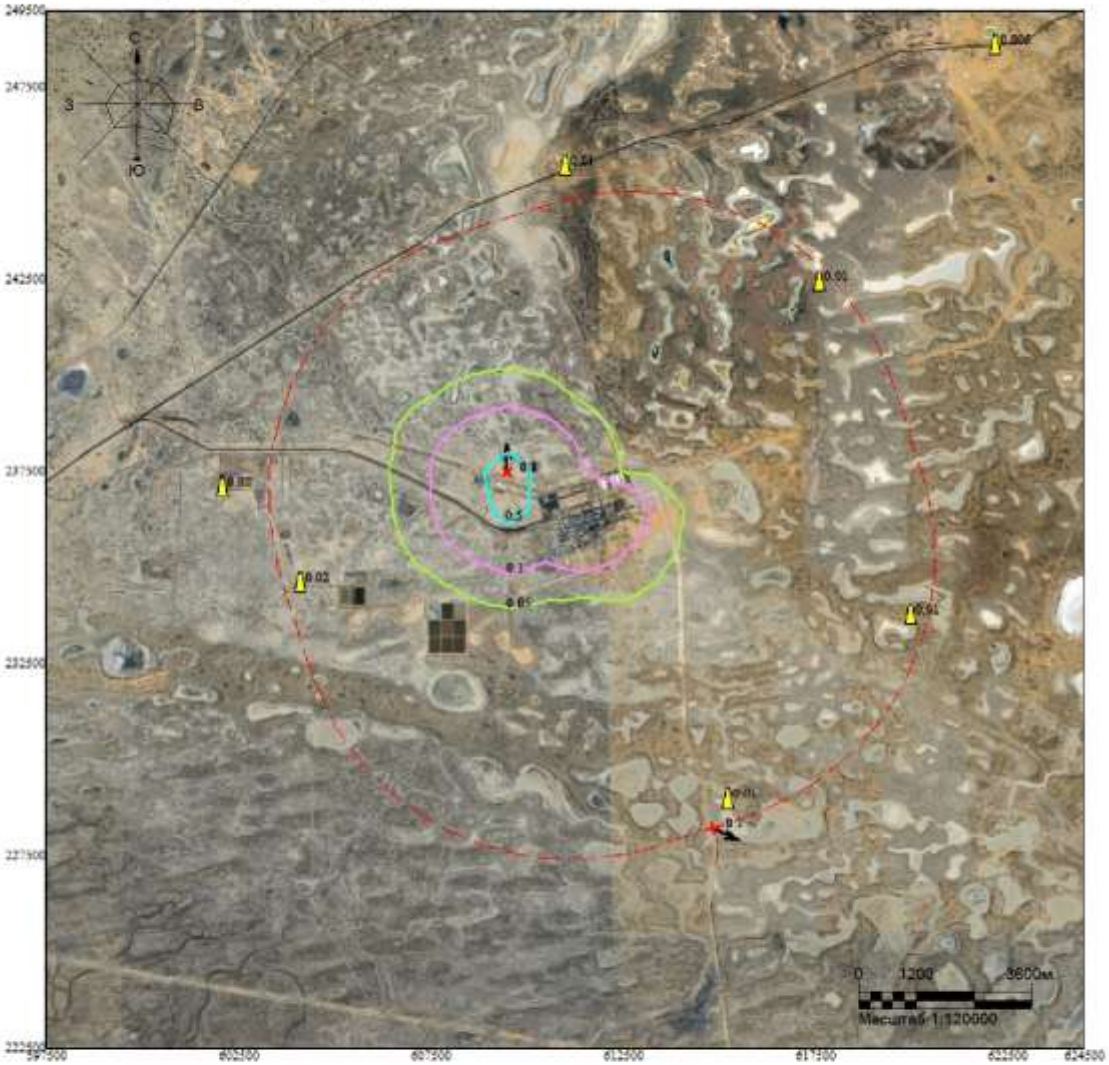
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

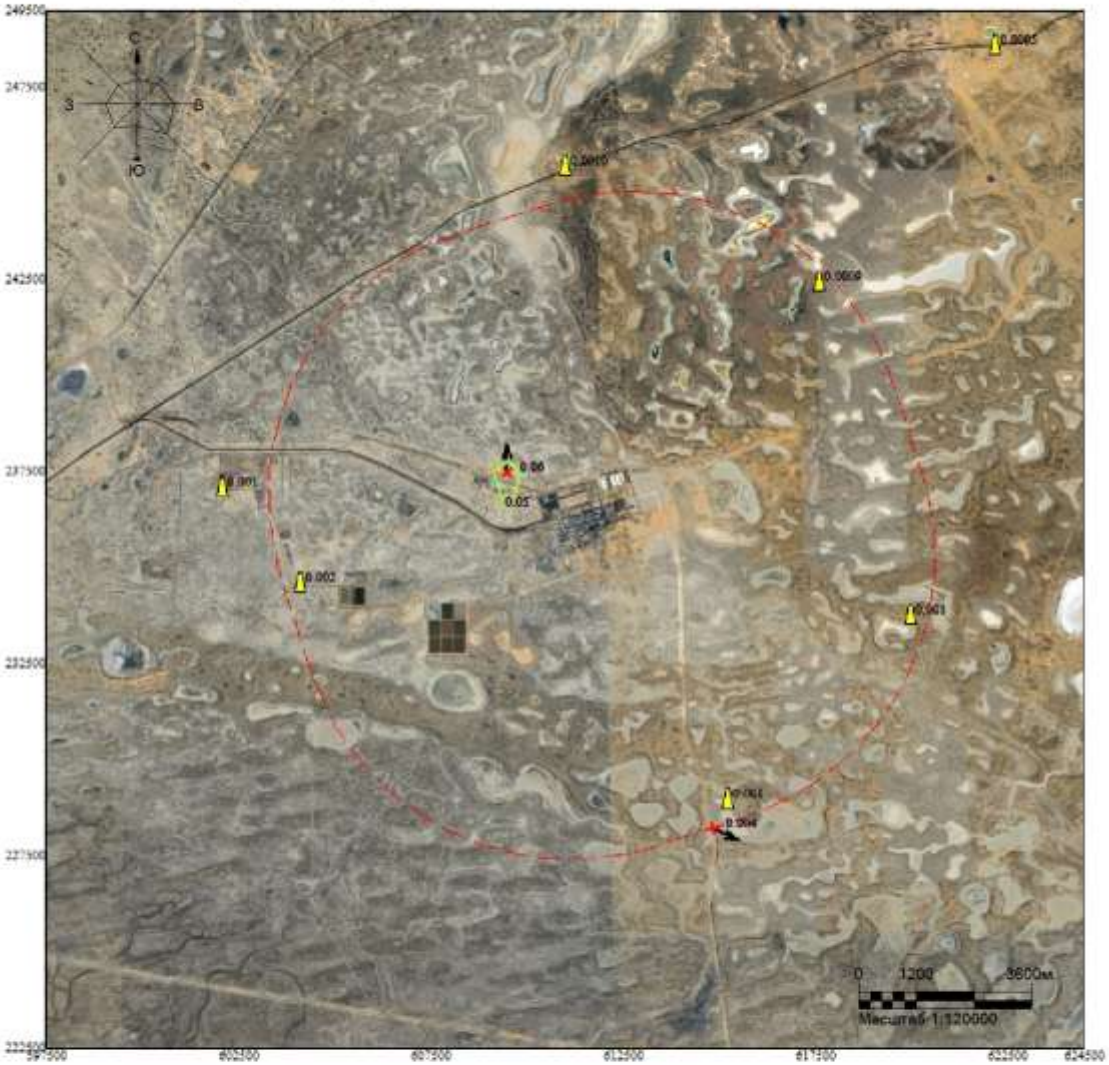
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

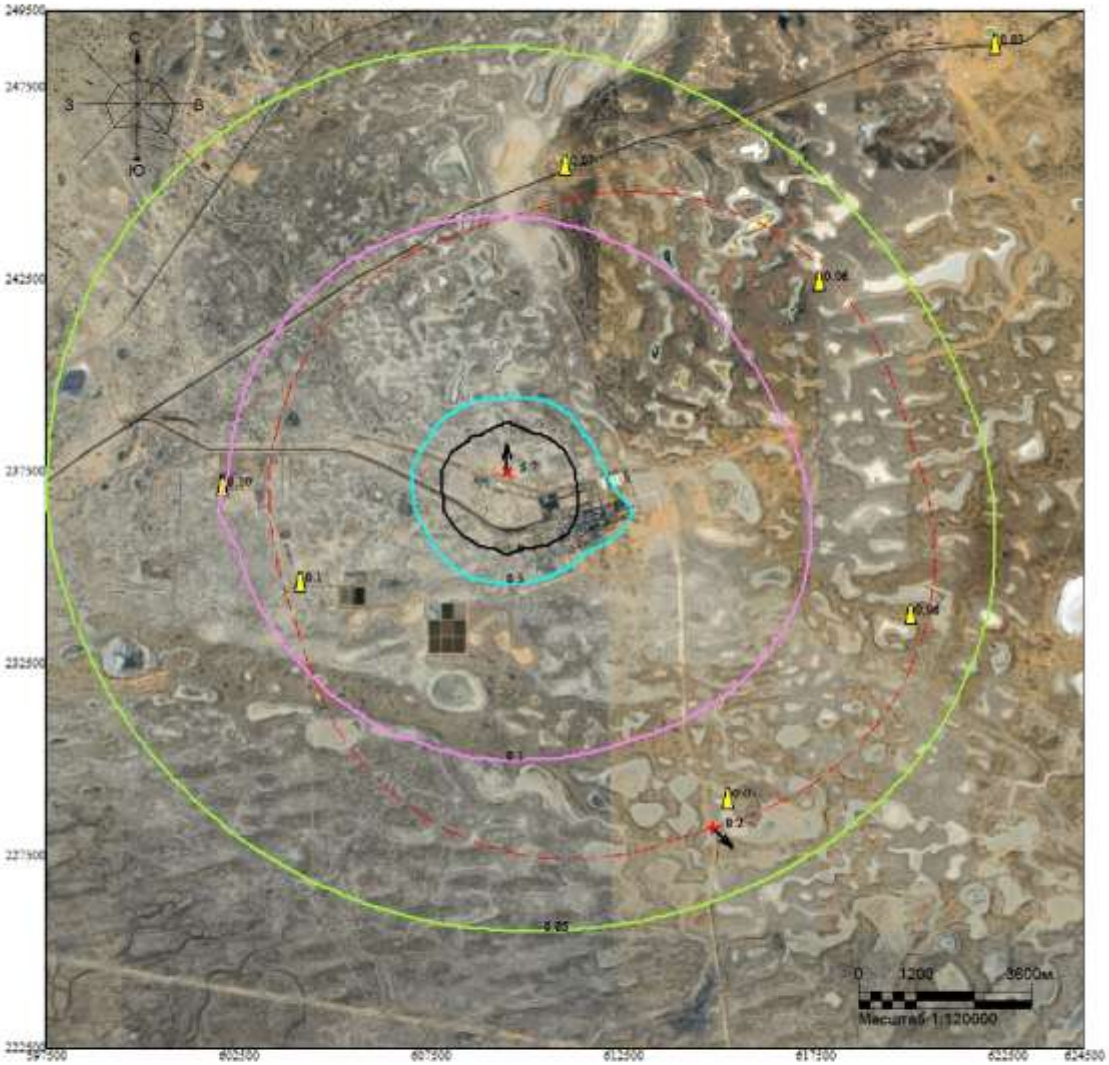
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

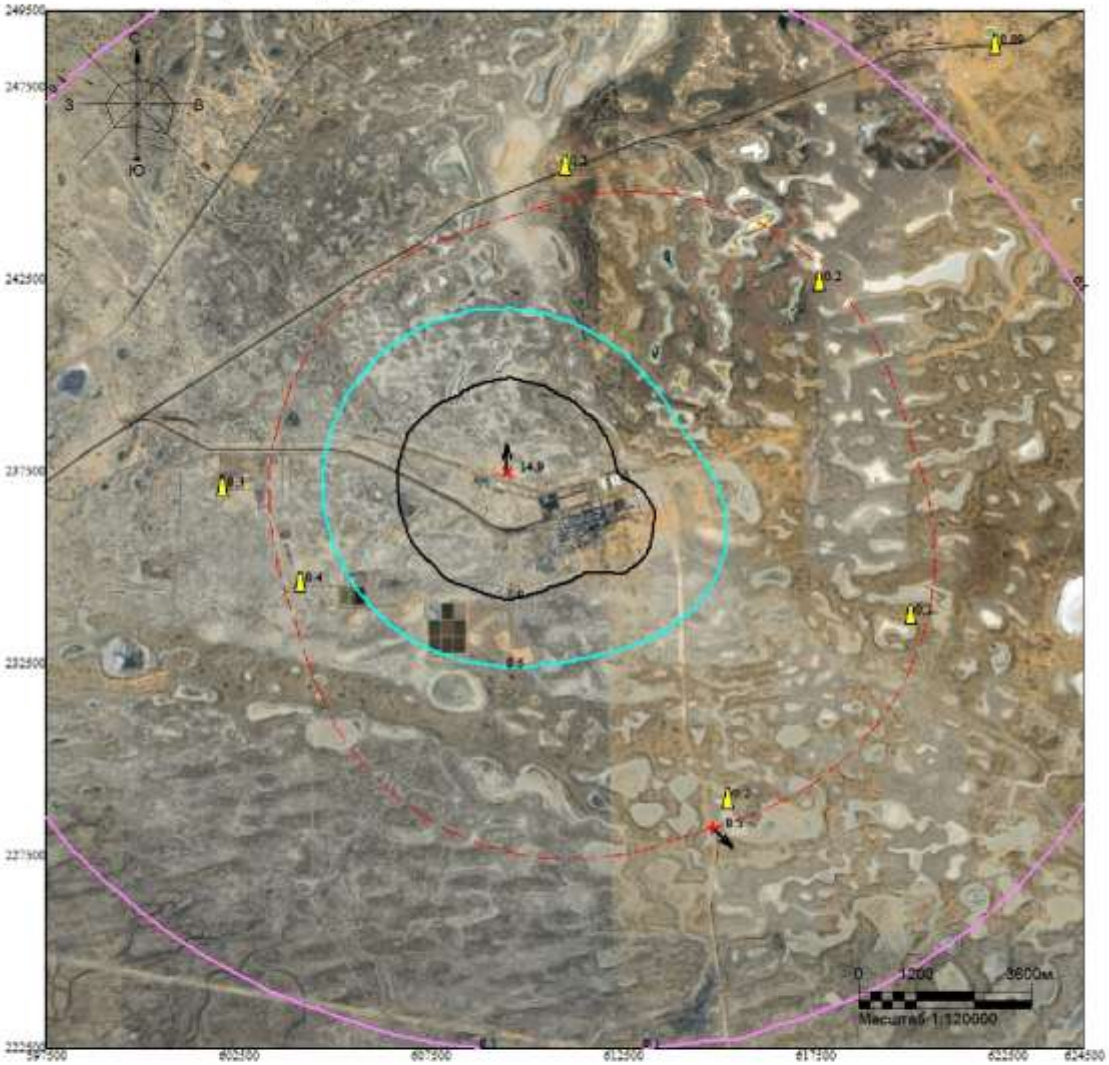
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

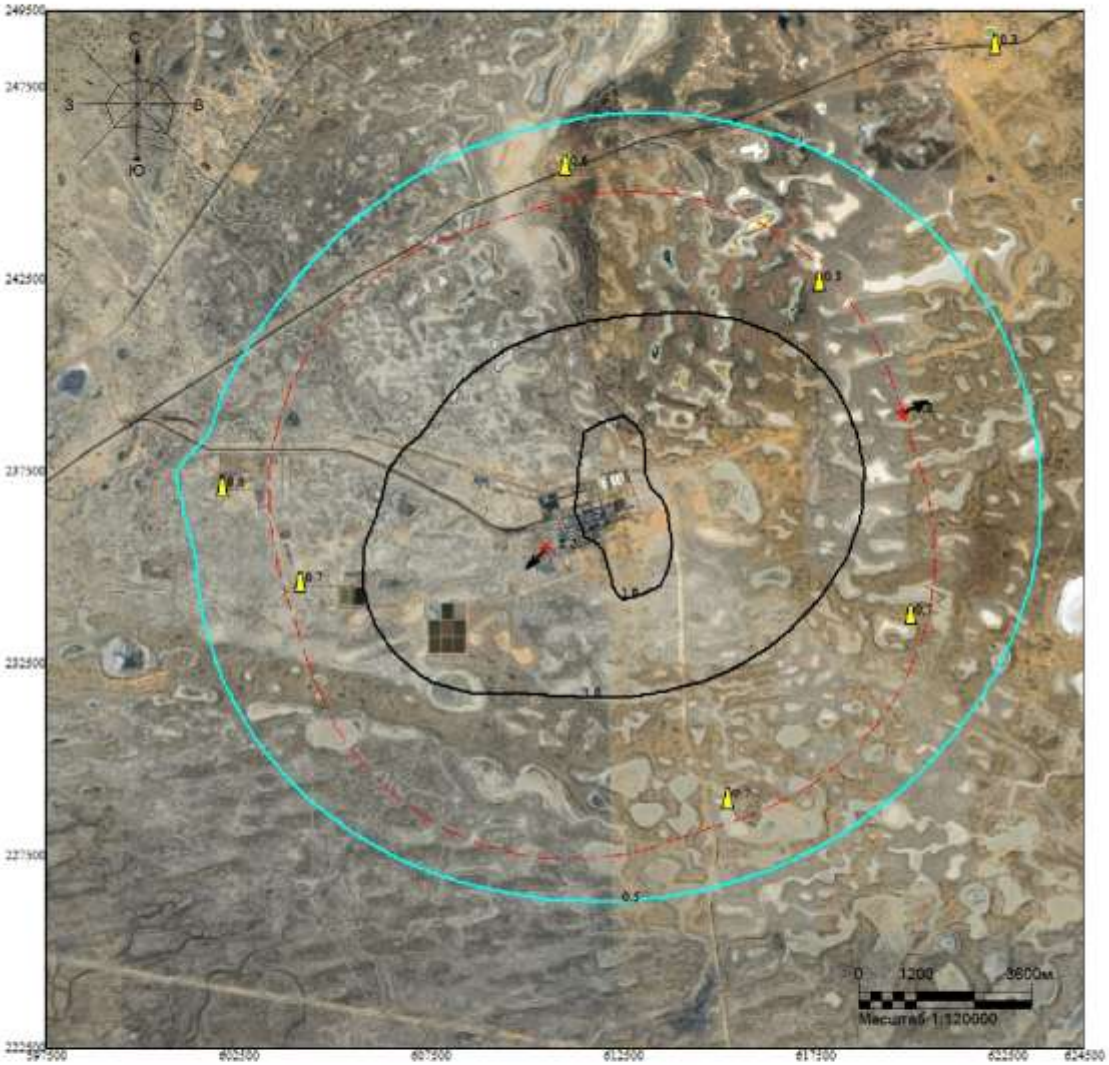
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

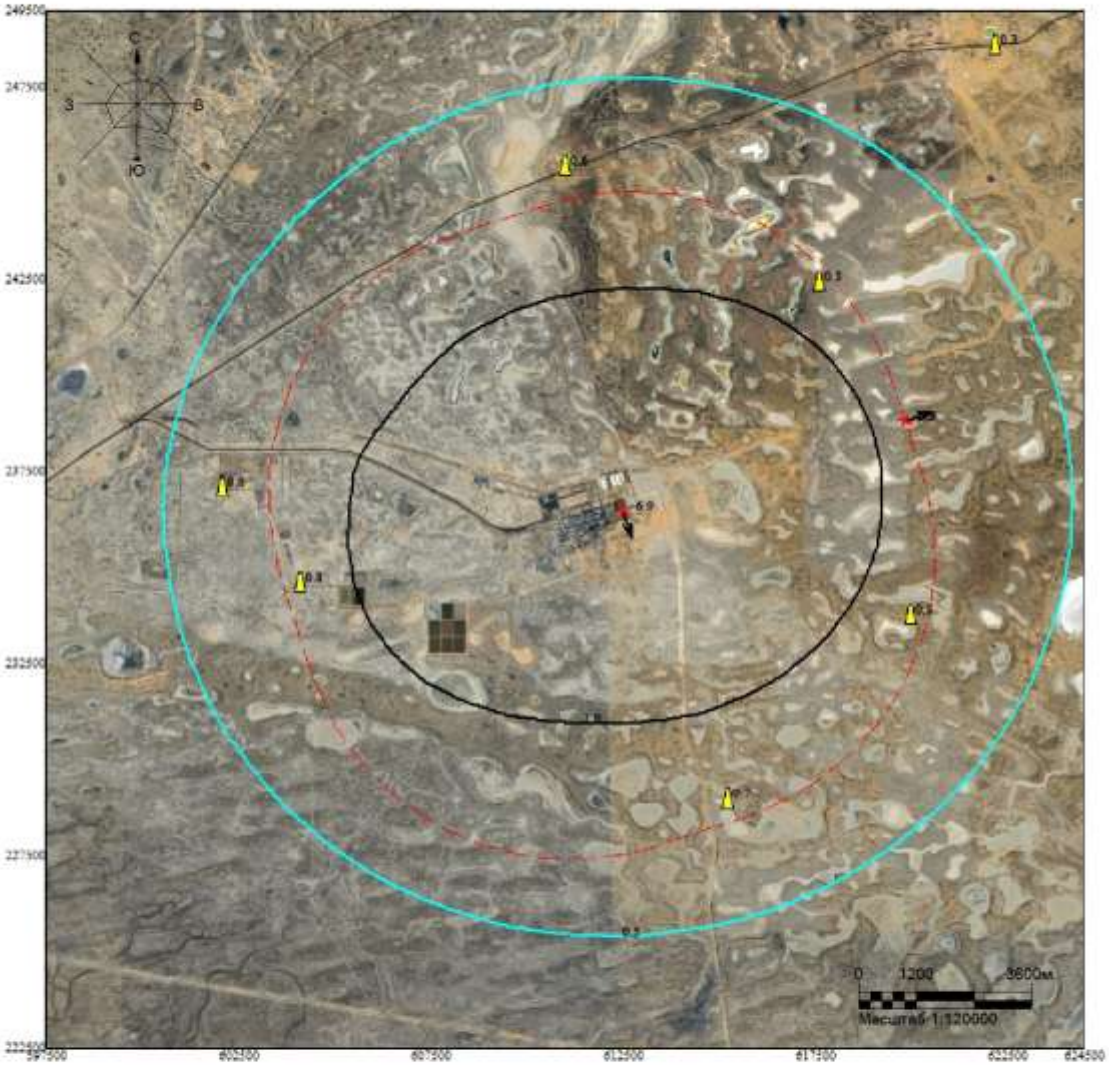
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 2.2299399 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Зима Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

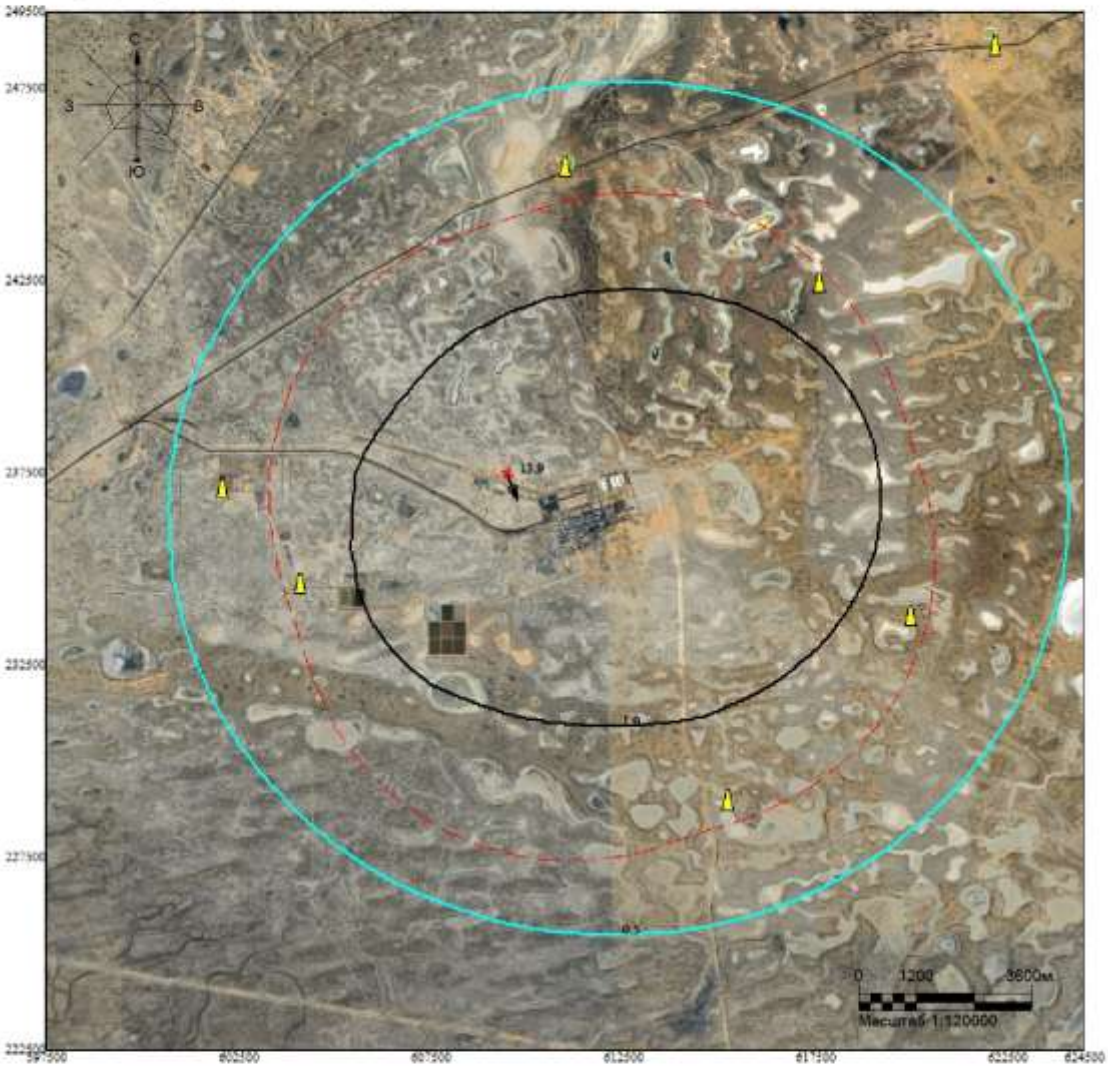


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 8 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), сценарии 16.4, 16.6 (*летний период*)

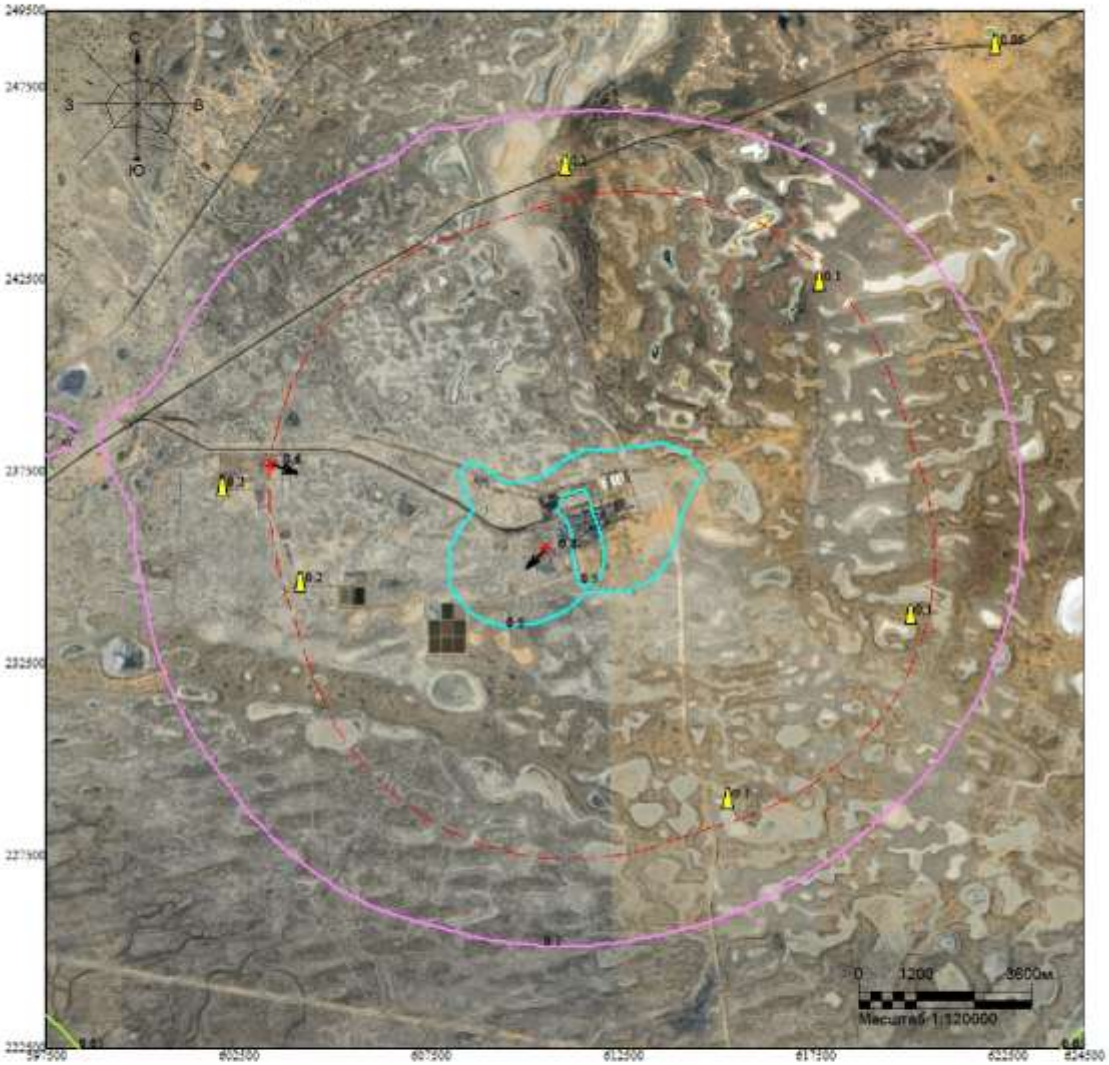
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

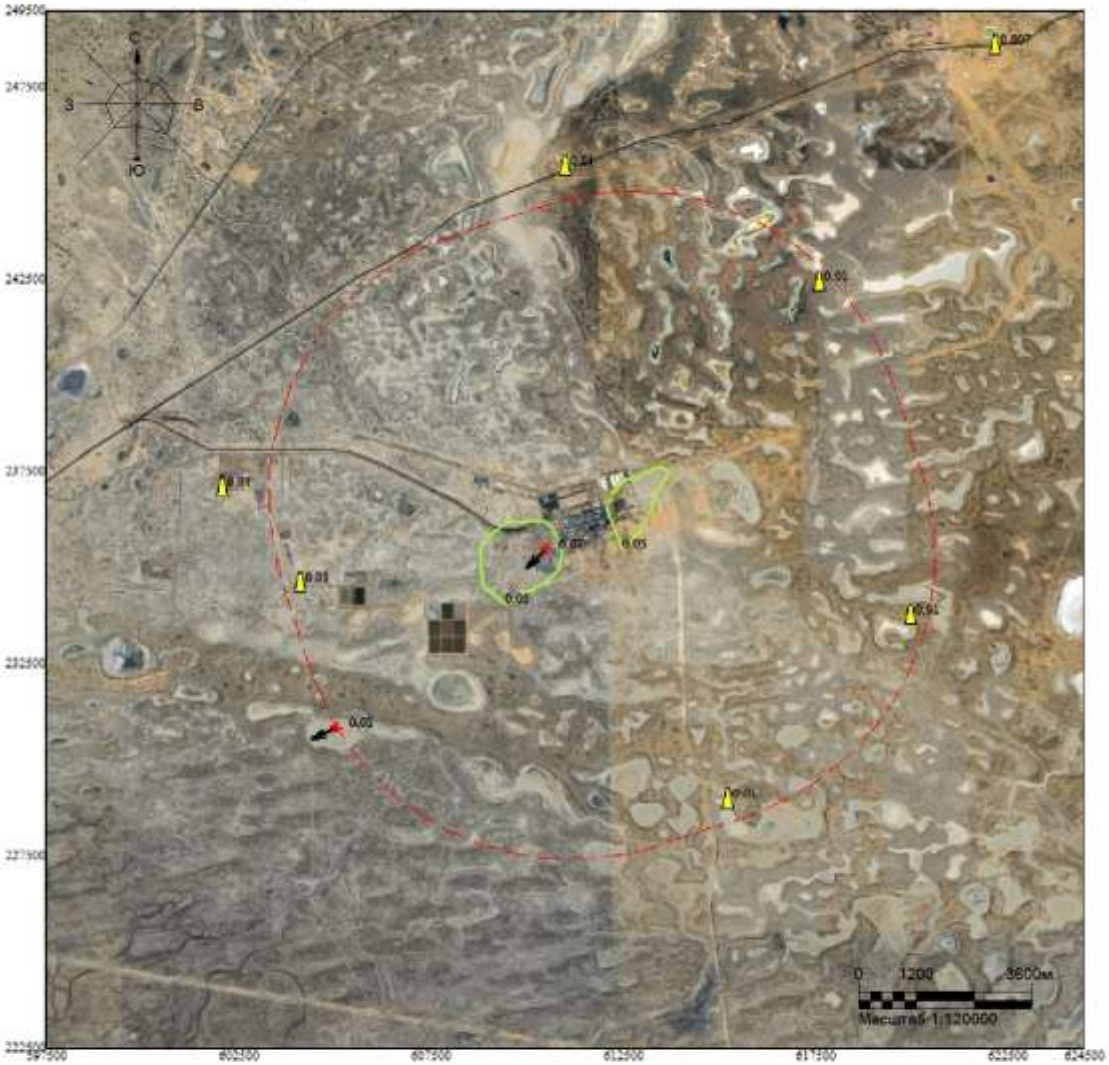
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8180587 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

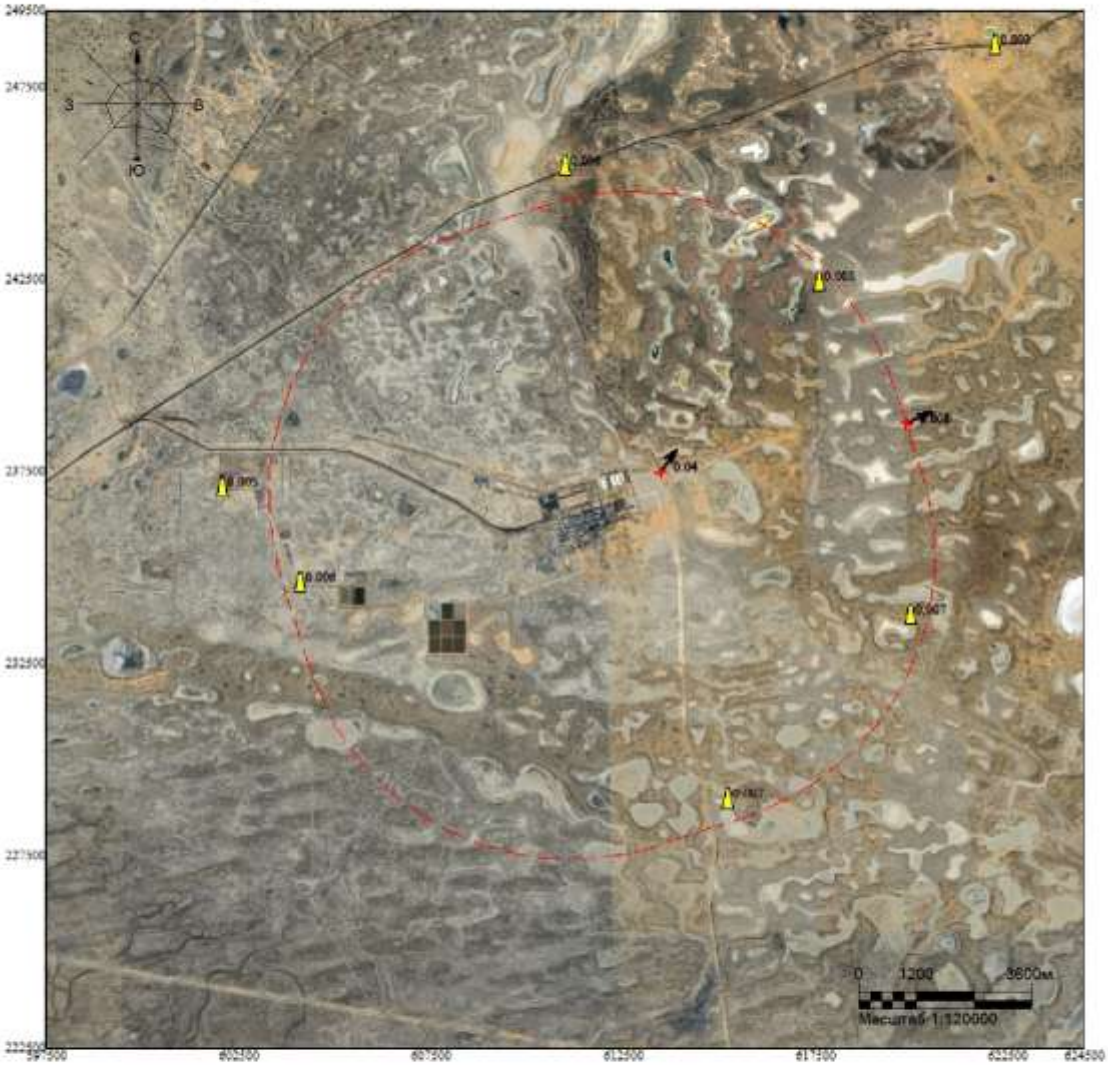
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.066614 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

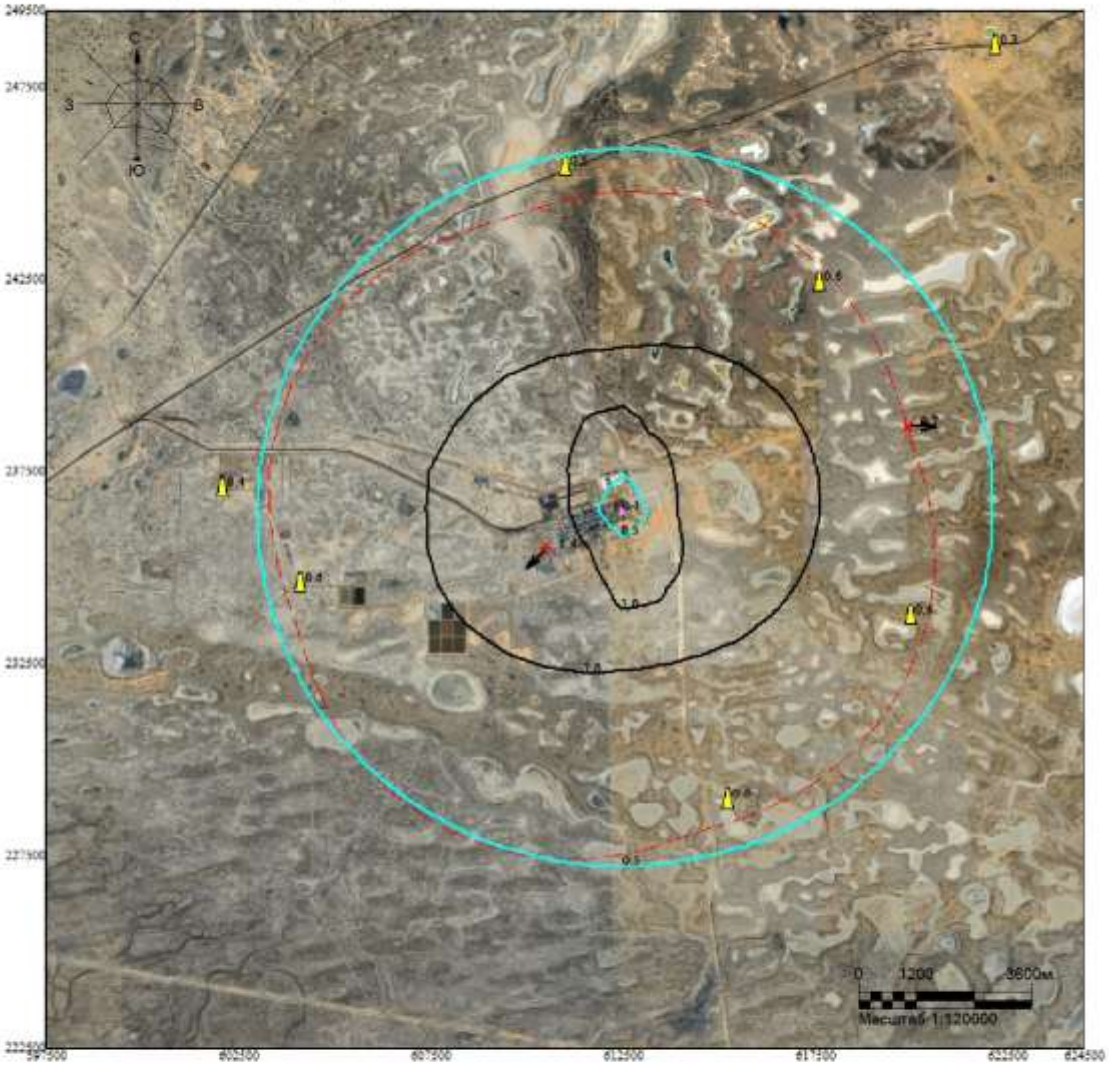
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0375235 ПДК достигается в точке x= 613500 y= 237500
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 7.95 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК

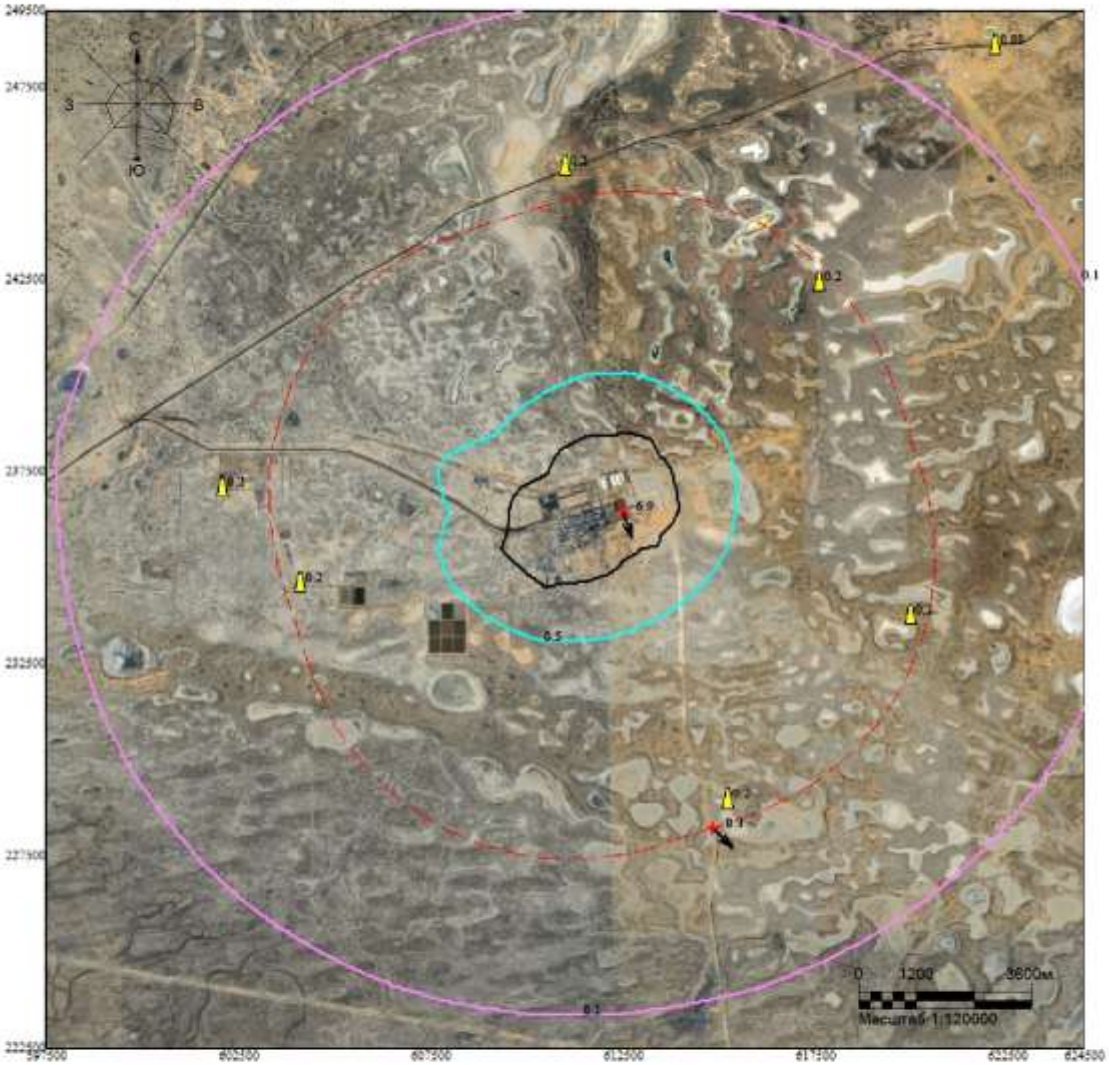
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 1.4478537 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 8.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

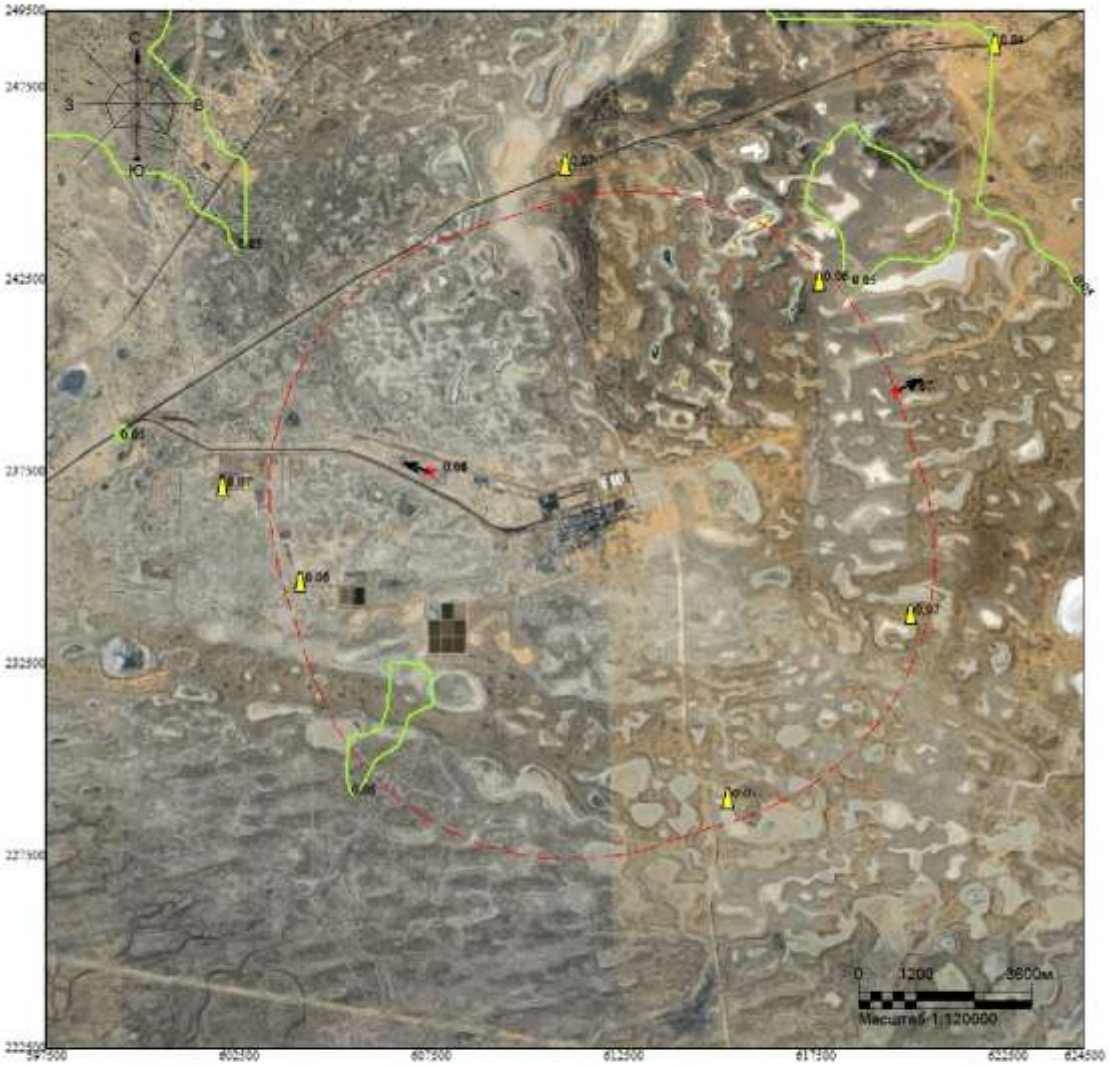
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.927104 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

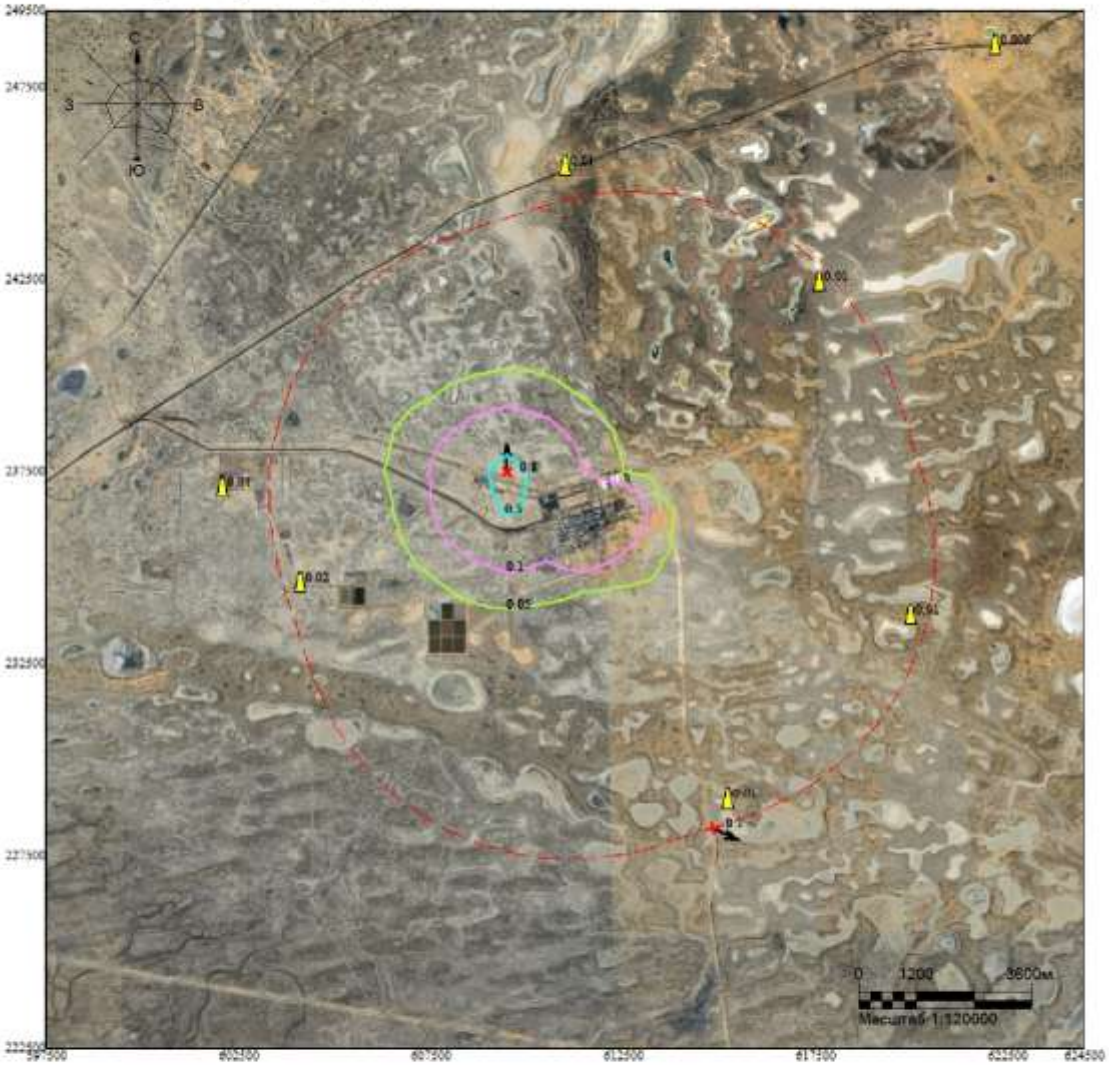
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0805906 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 237500
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 8.4 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

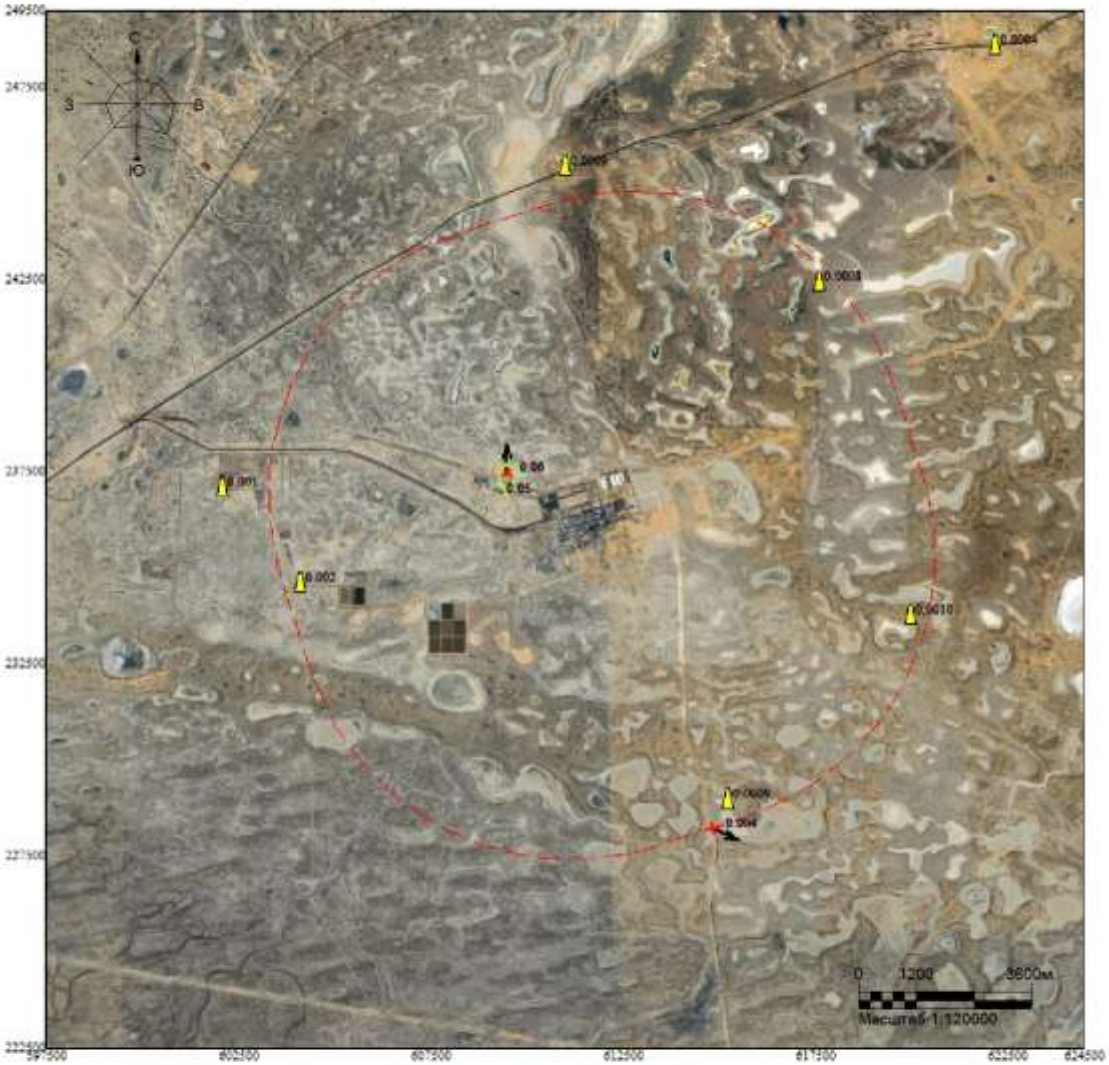
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

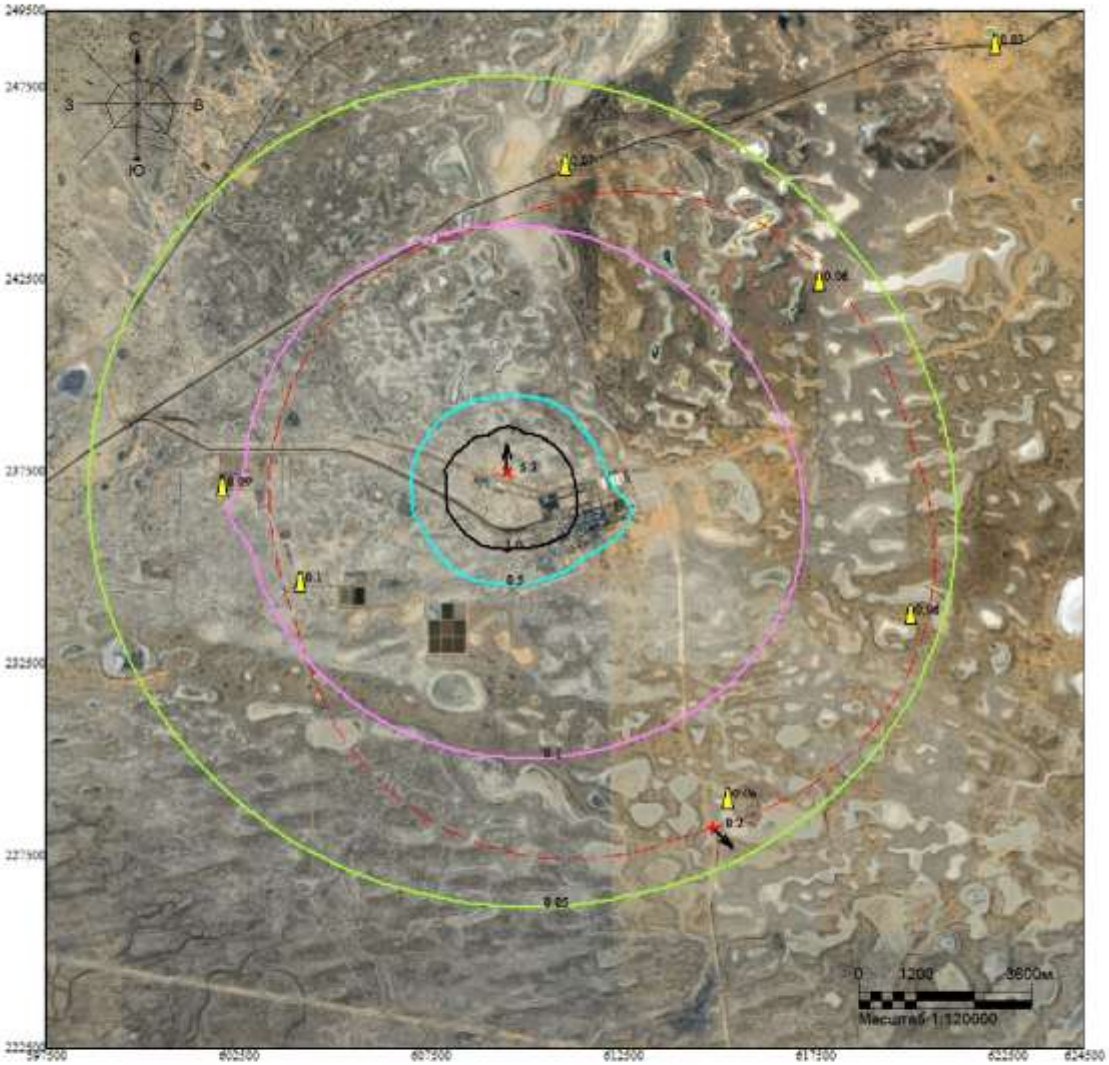
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

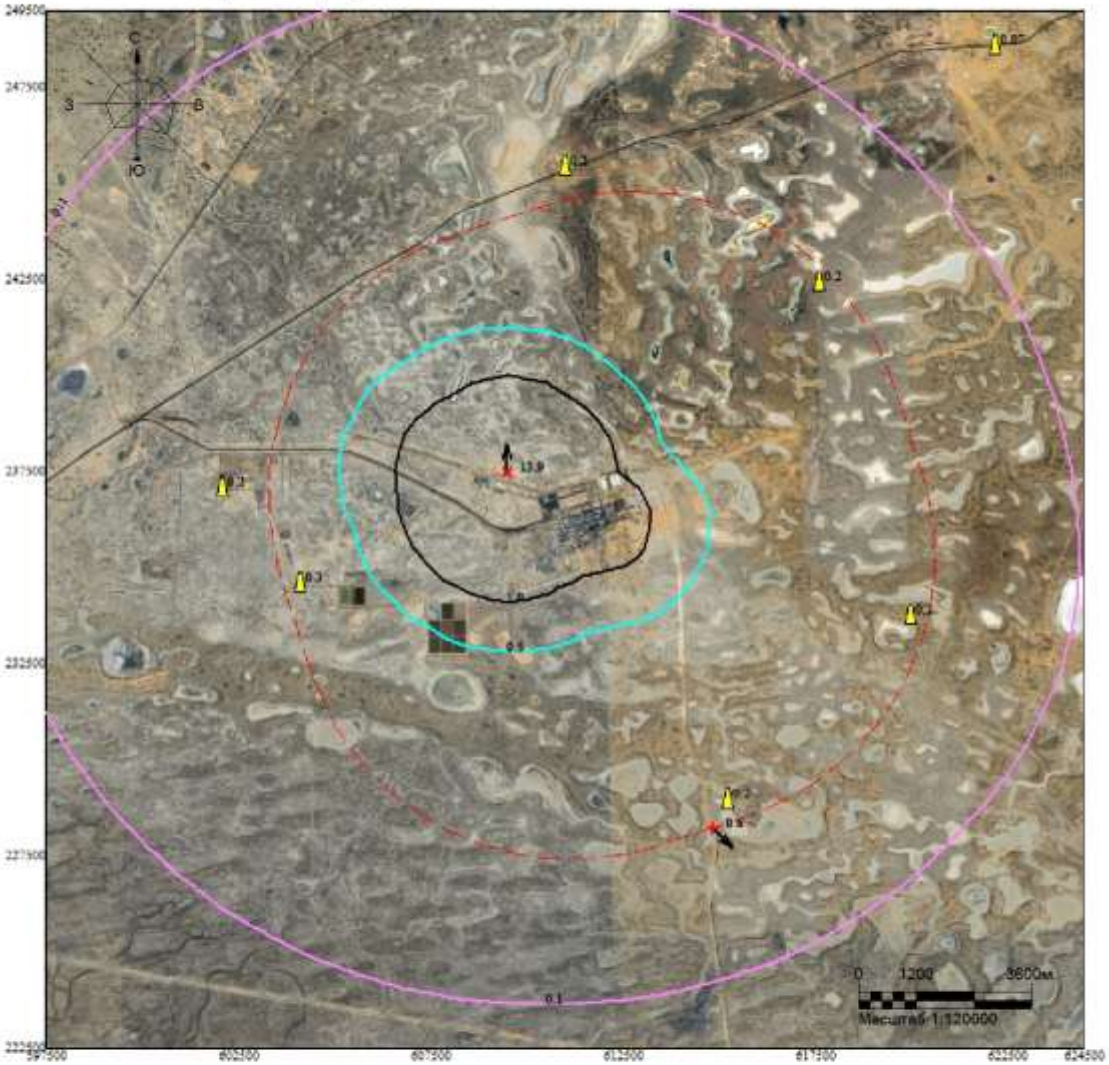
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

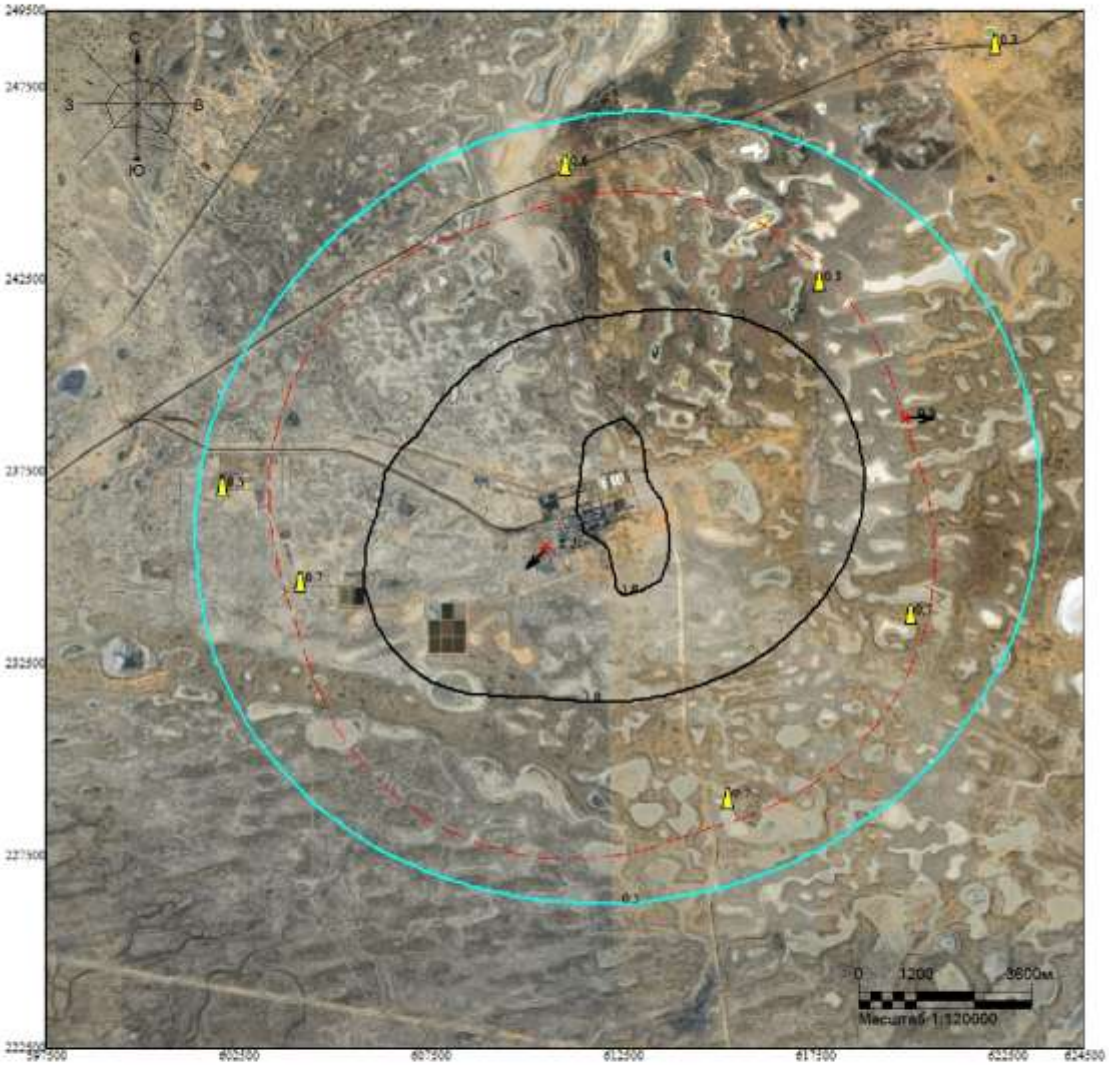
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

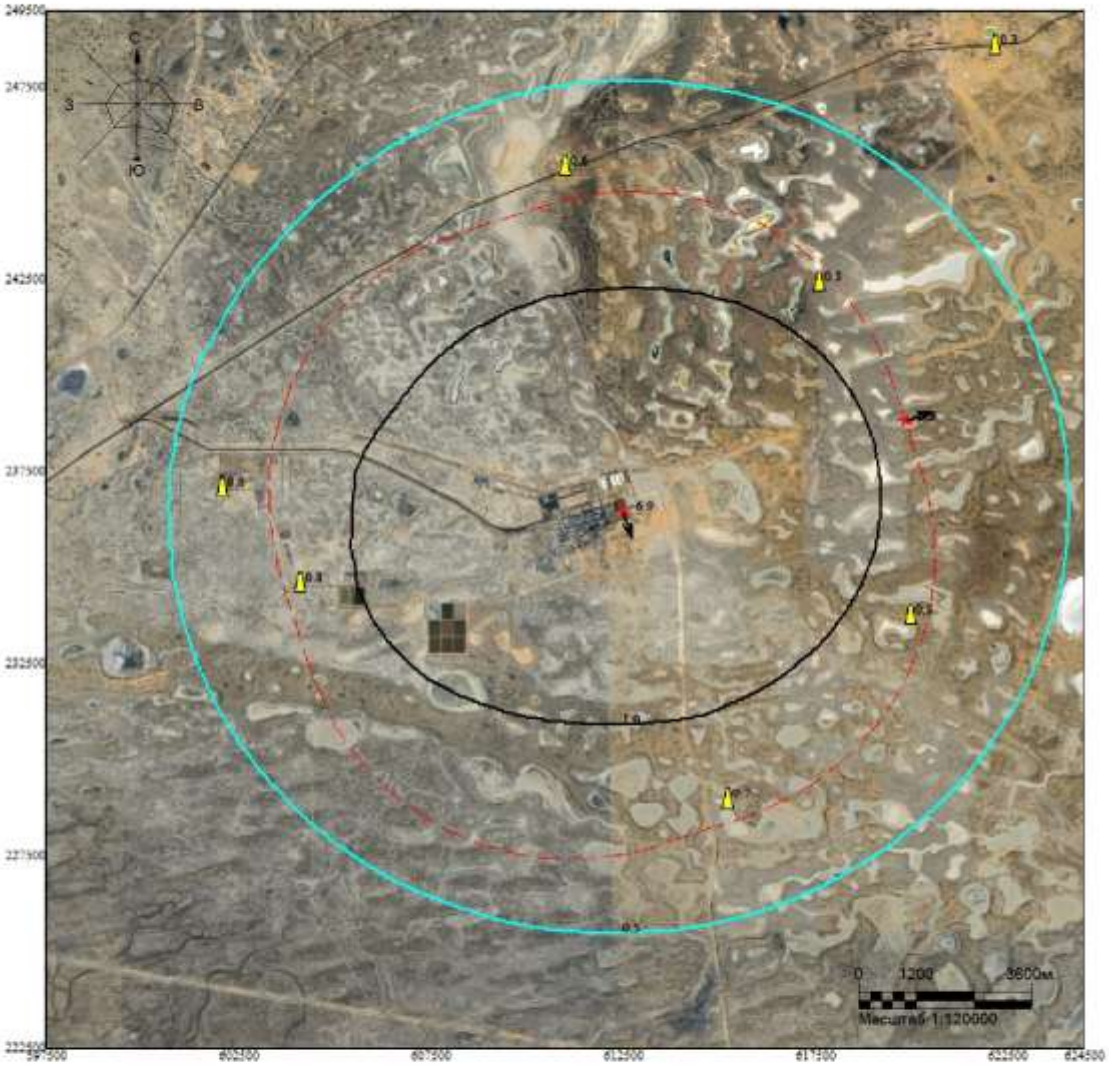
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 2.2023728 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 8.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_16.4, 16.6_Лето Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

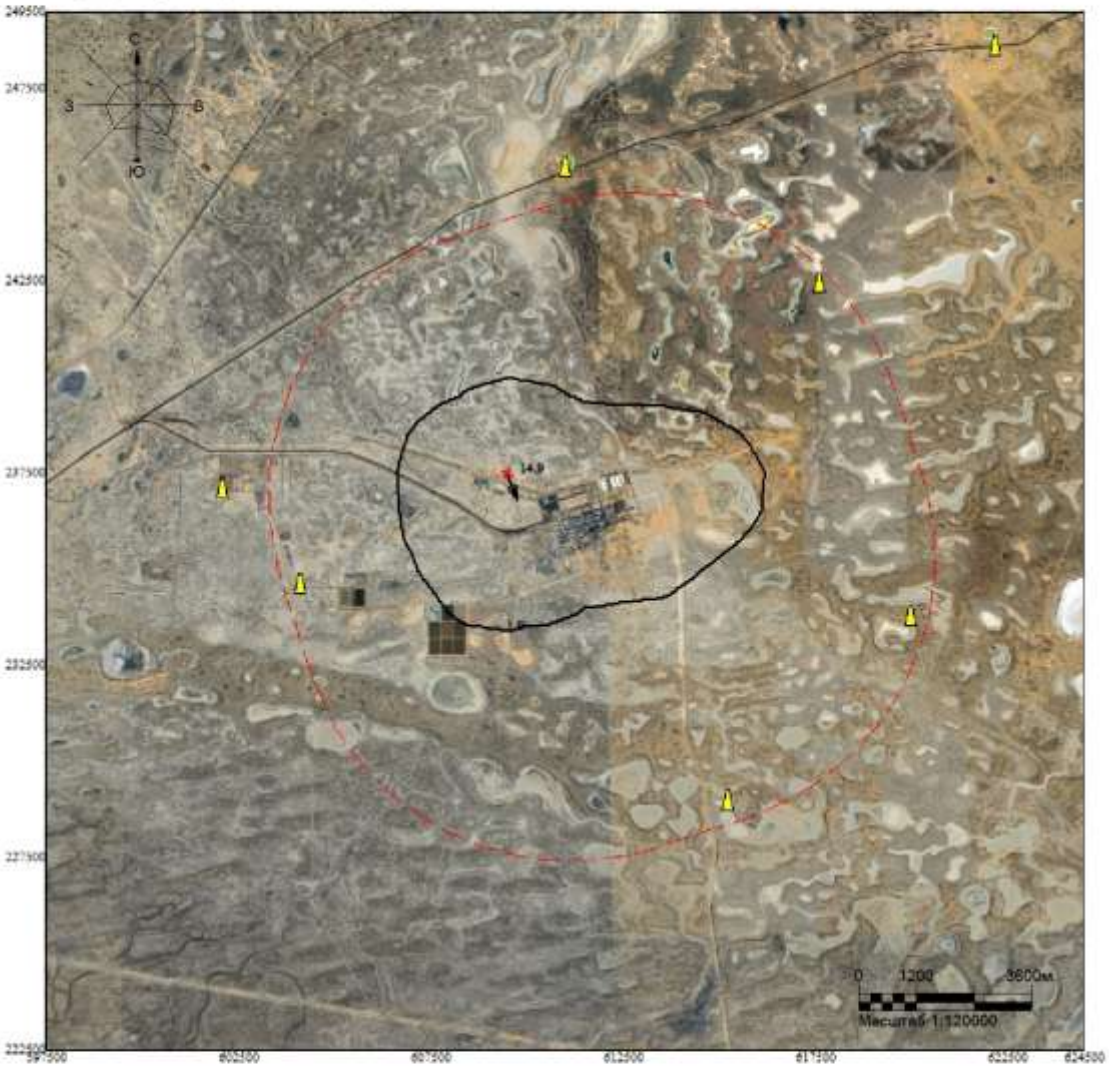


Макс концентрация 6.9282646 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 9 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), V9 (*зимний период*)

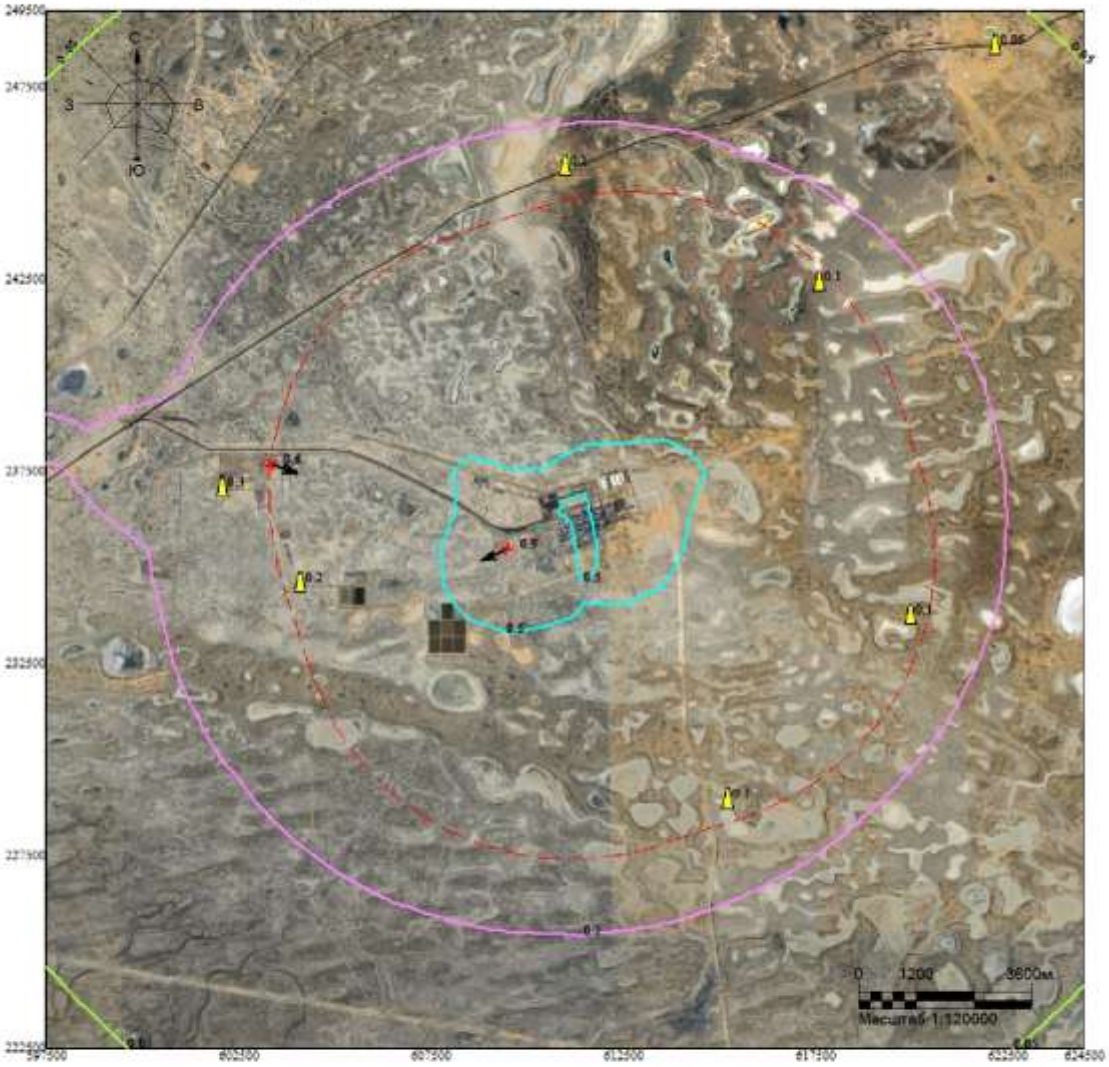
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

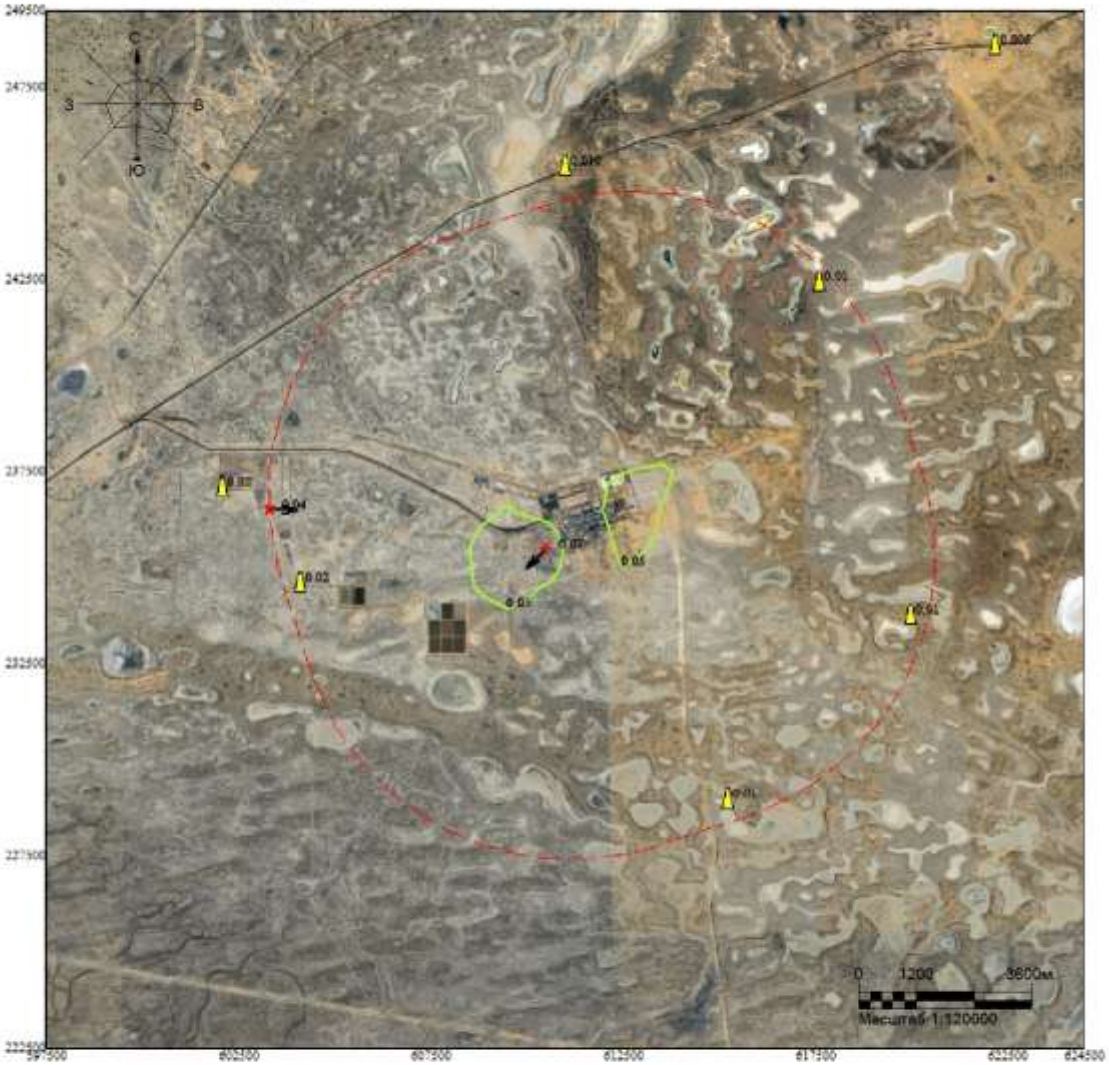
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8534988 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

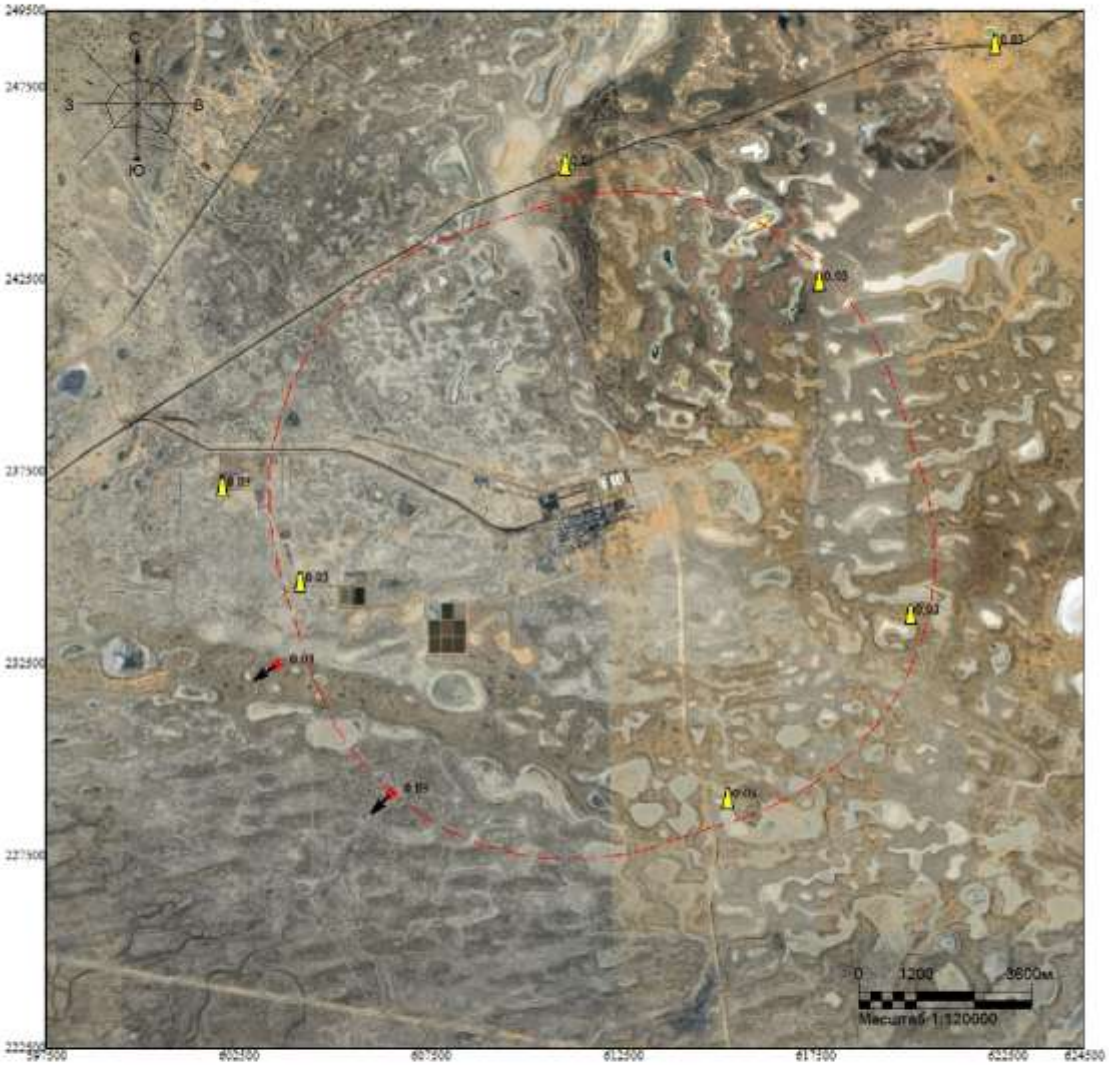
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0692278 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

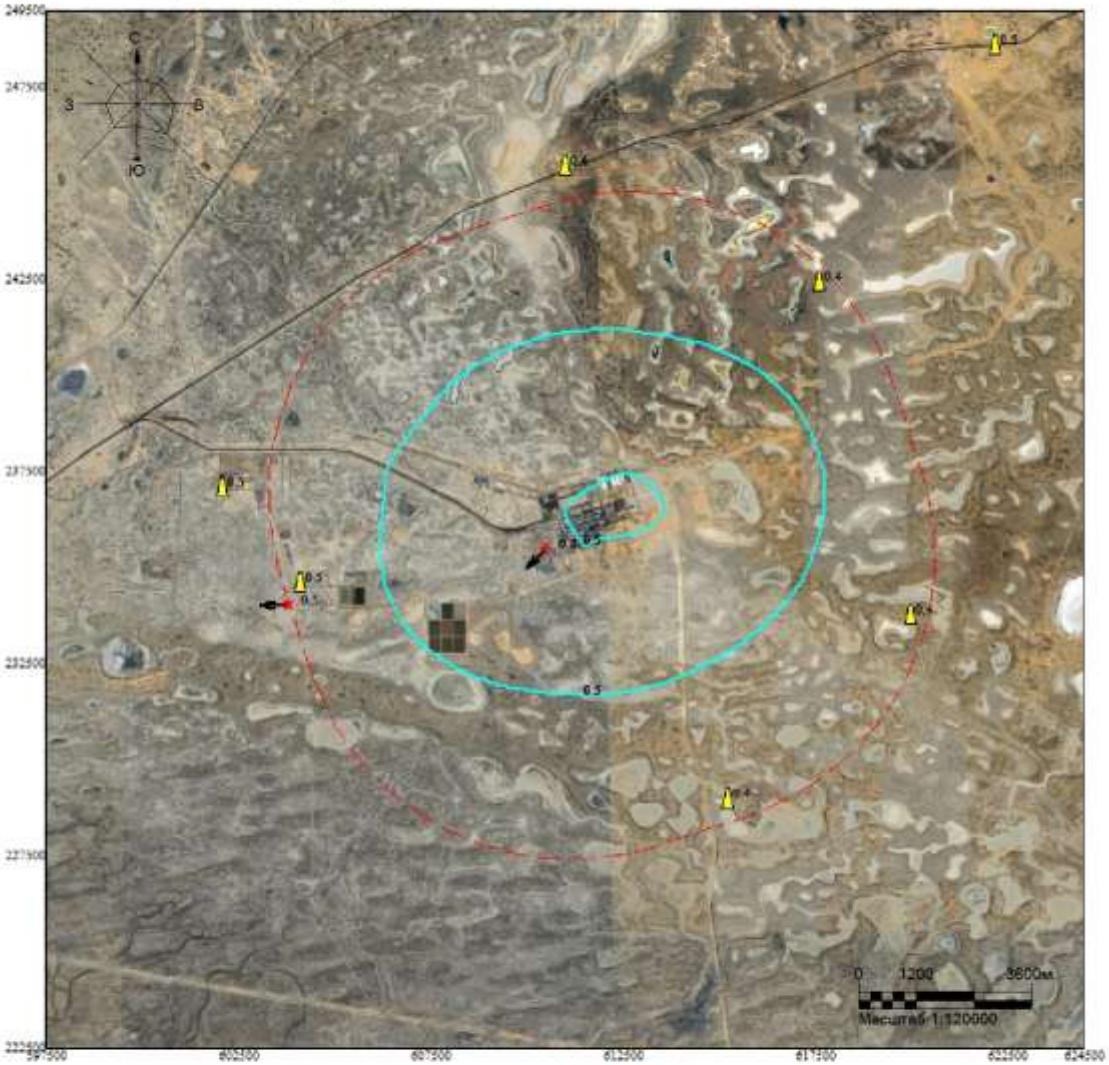
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0329011 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 232500
При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

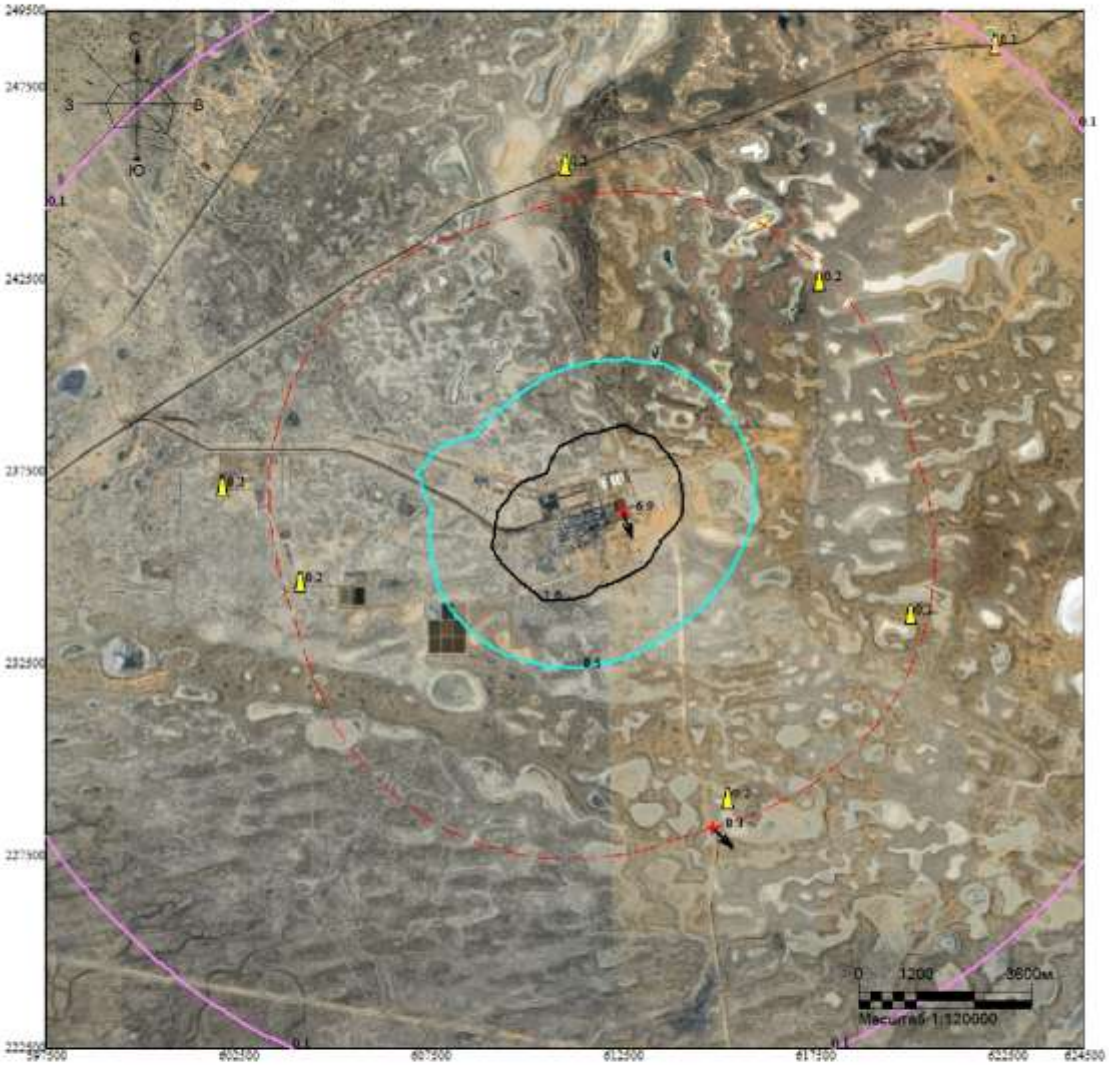
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.7514798 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК

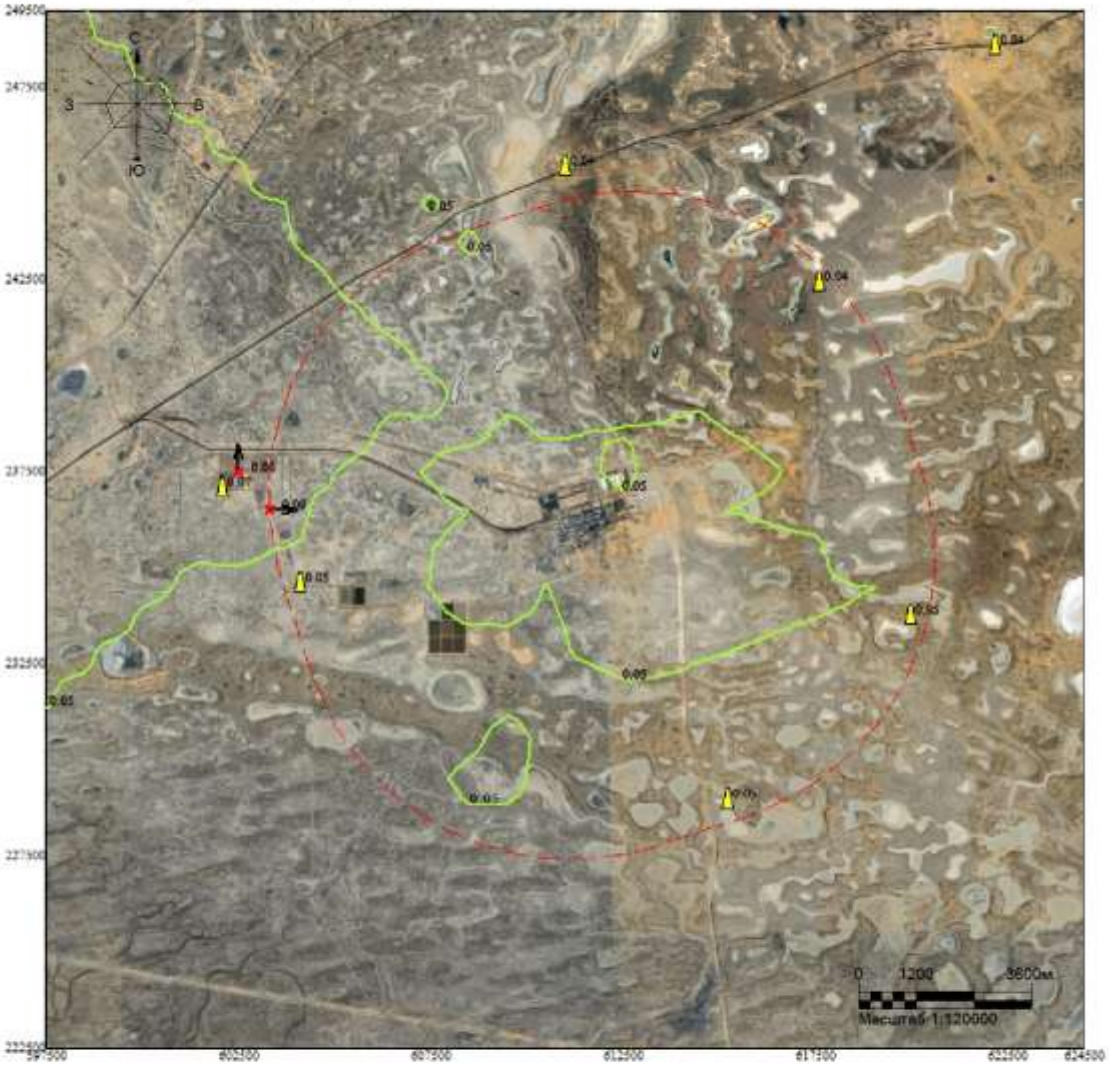
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9270353 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

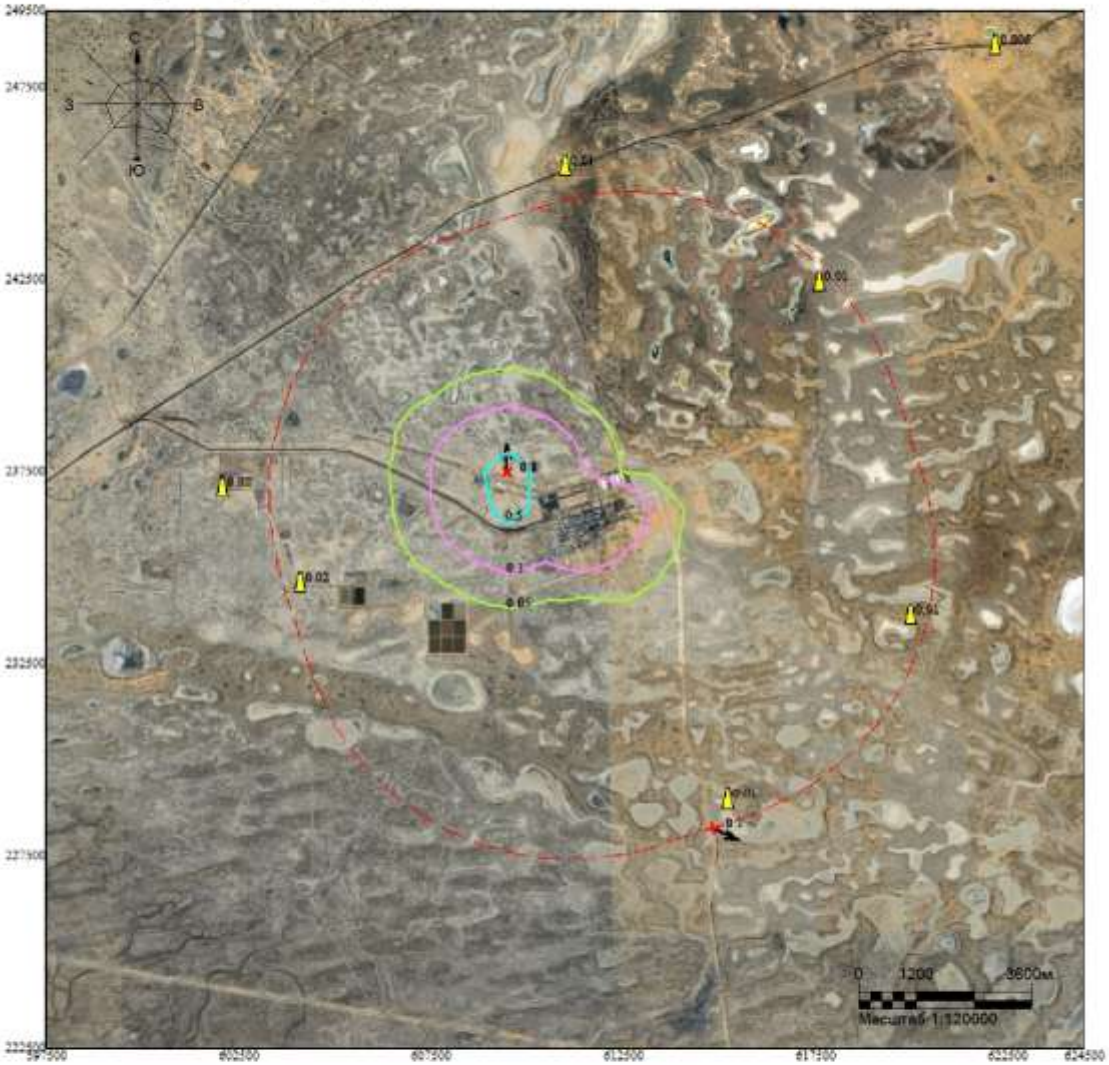
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

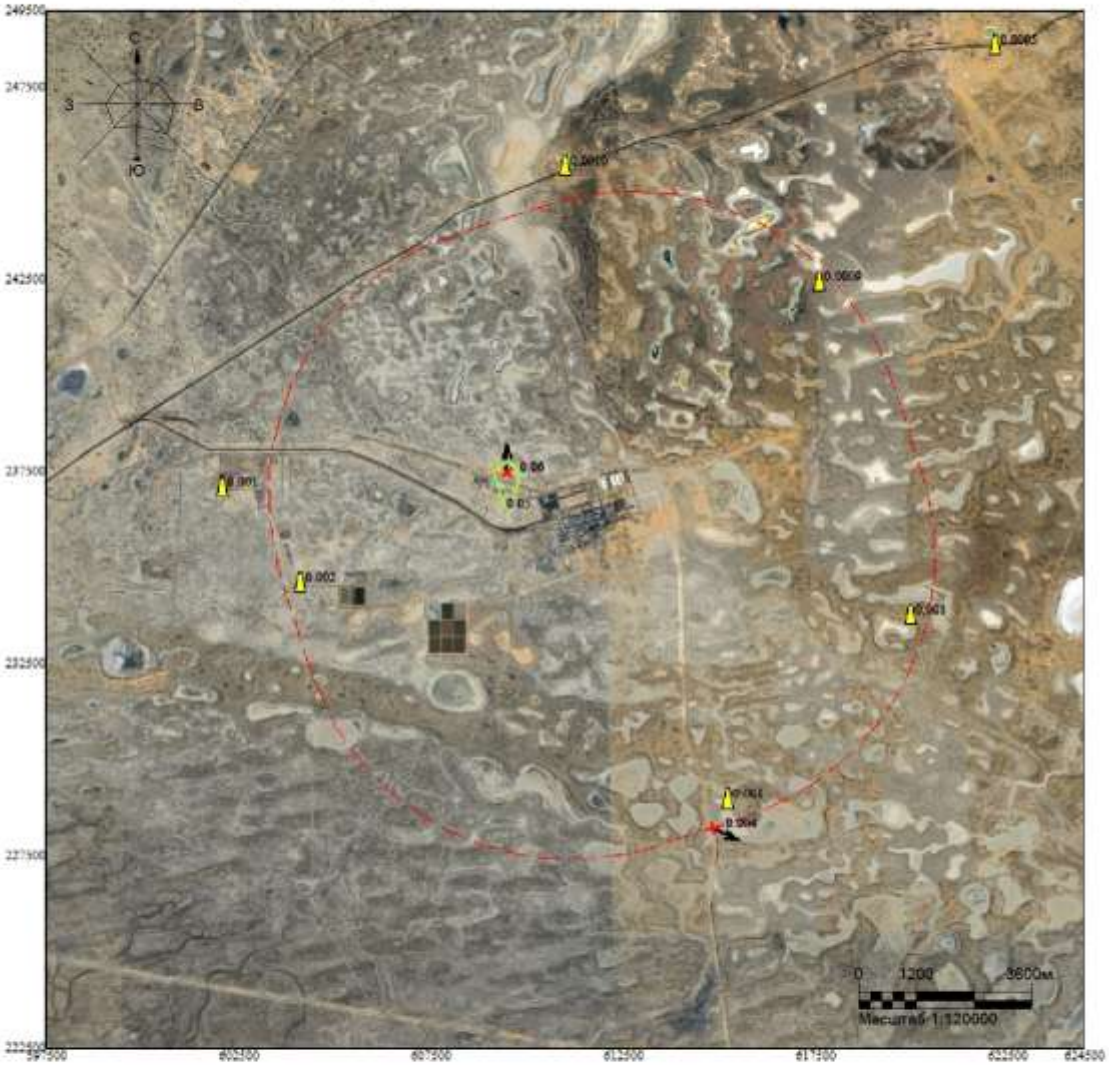
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

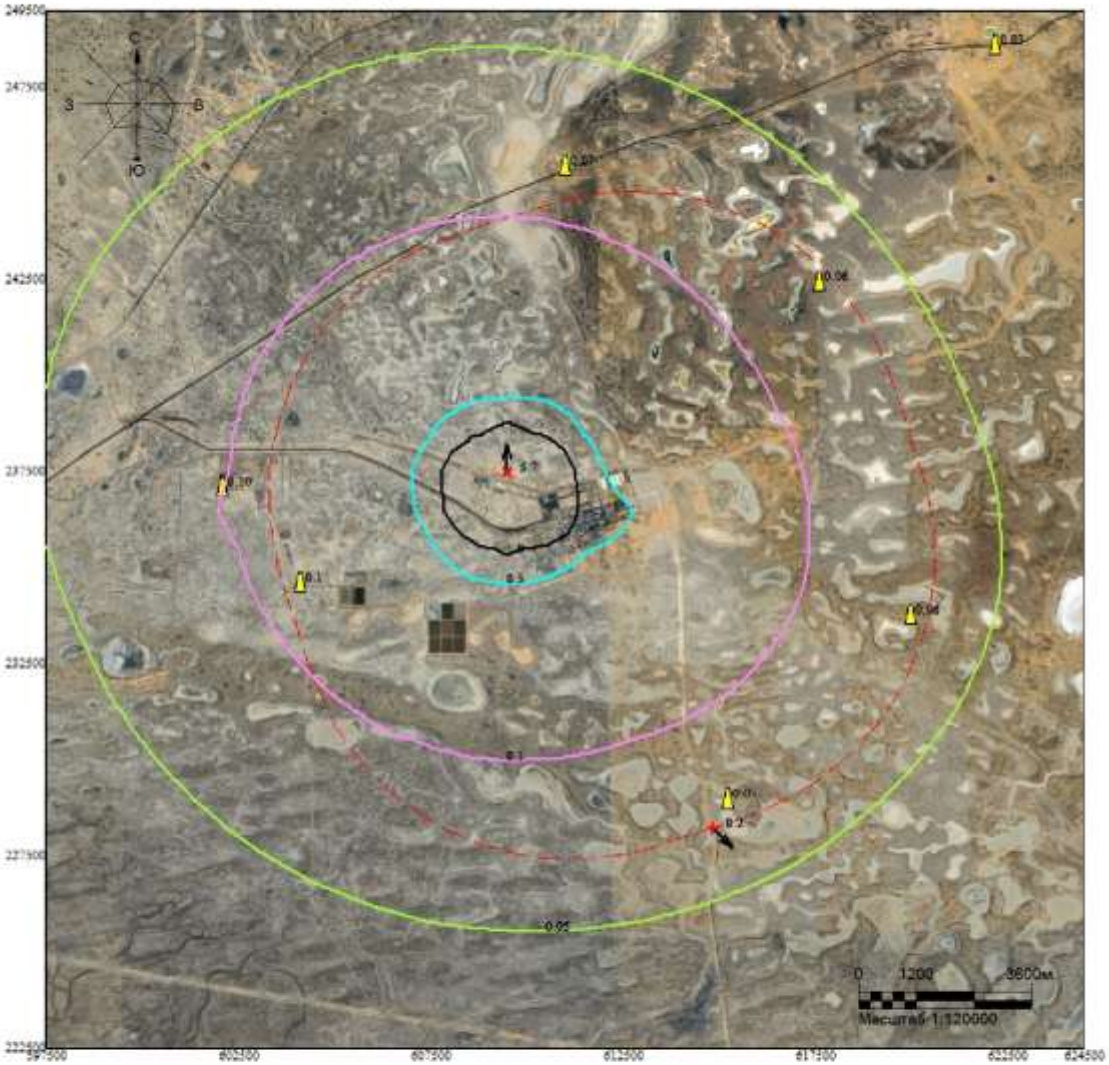
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

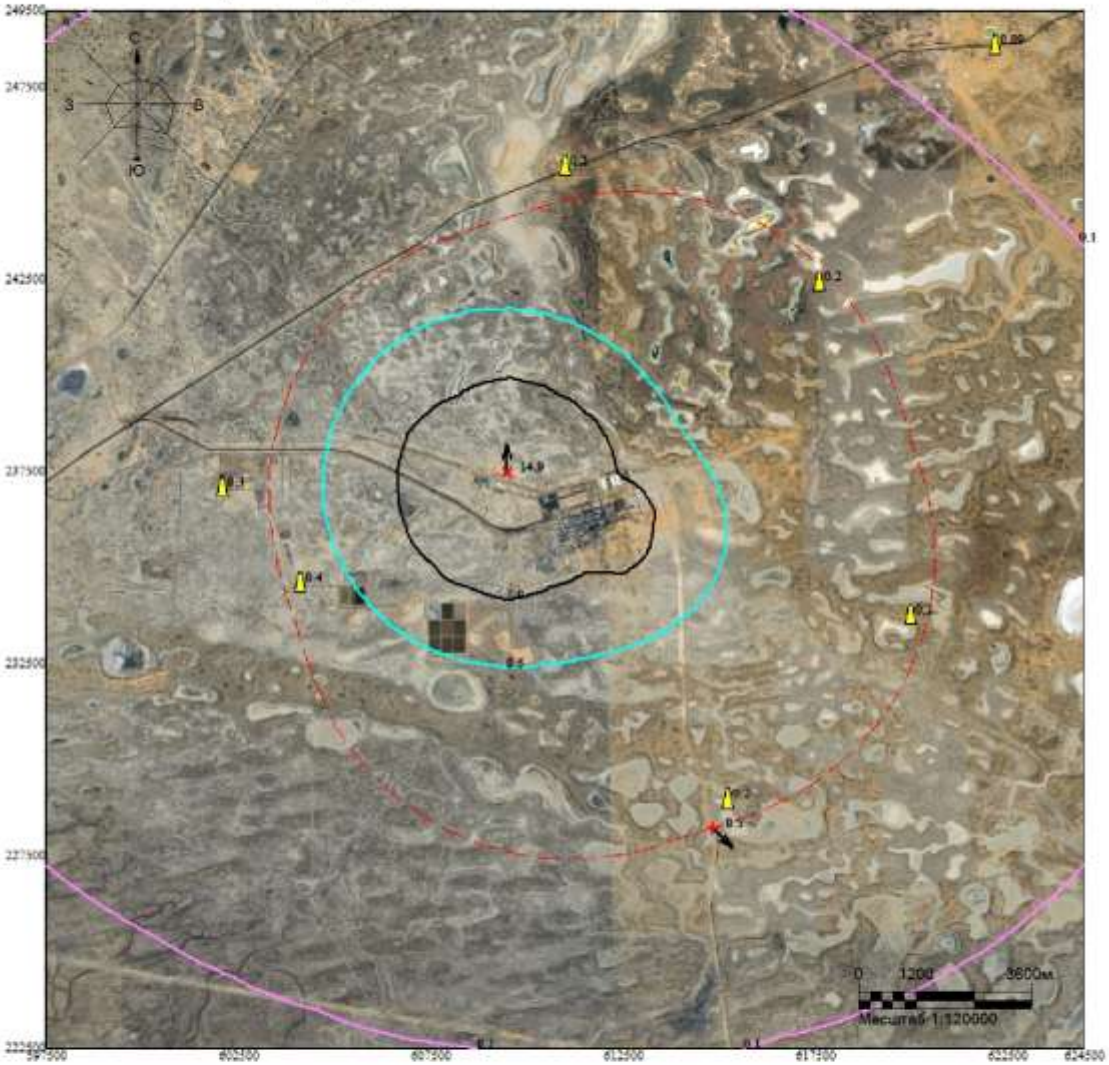
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

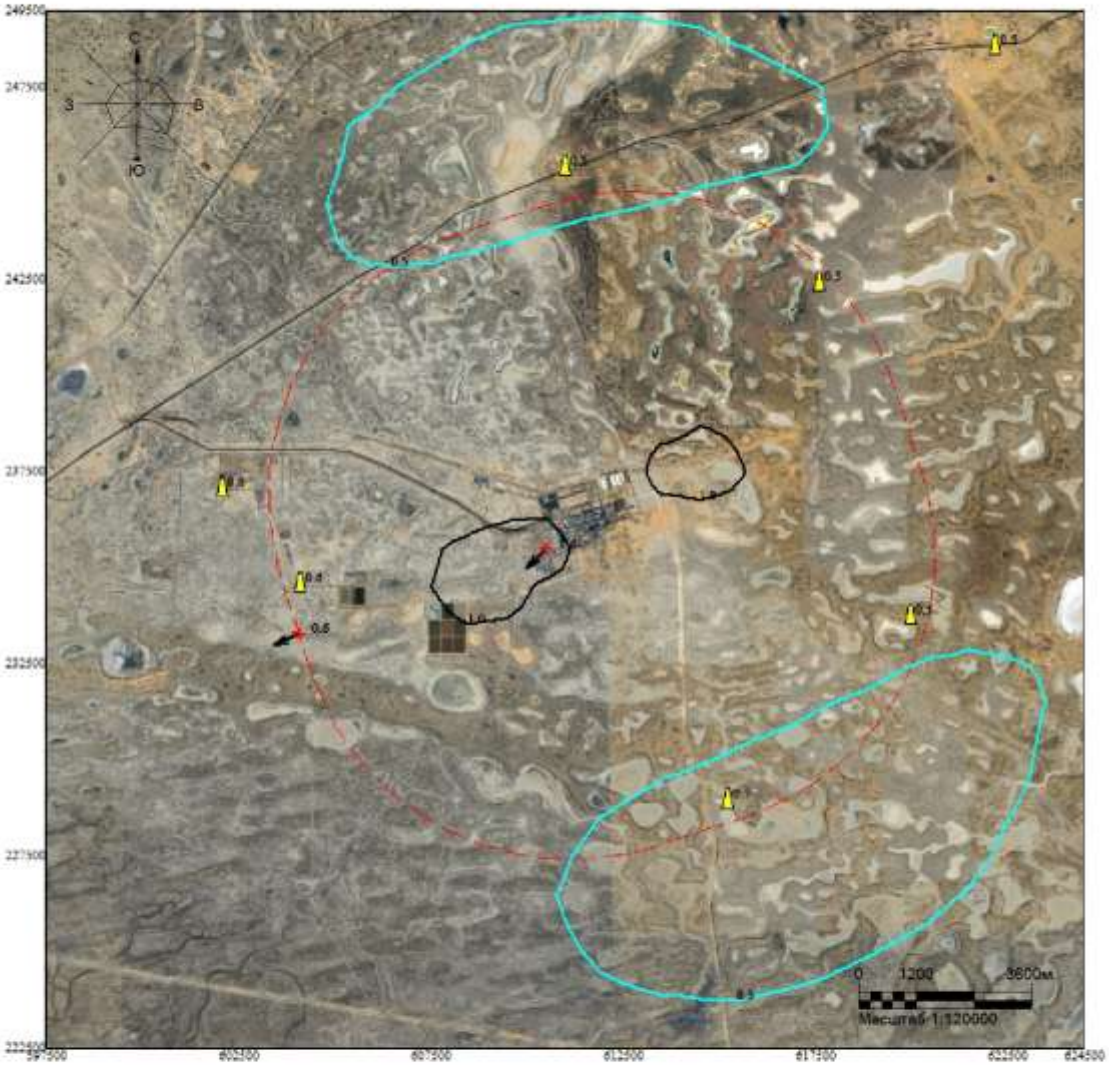
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

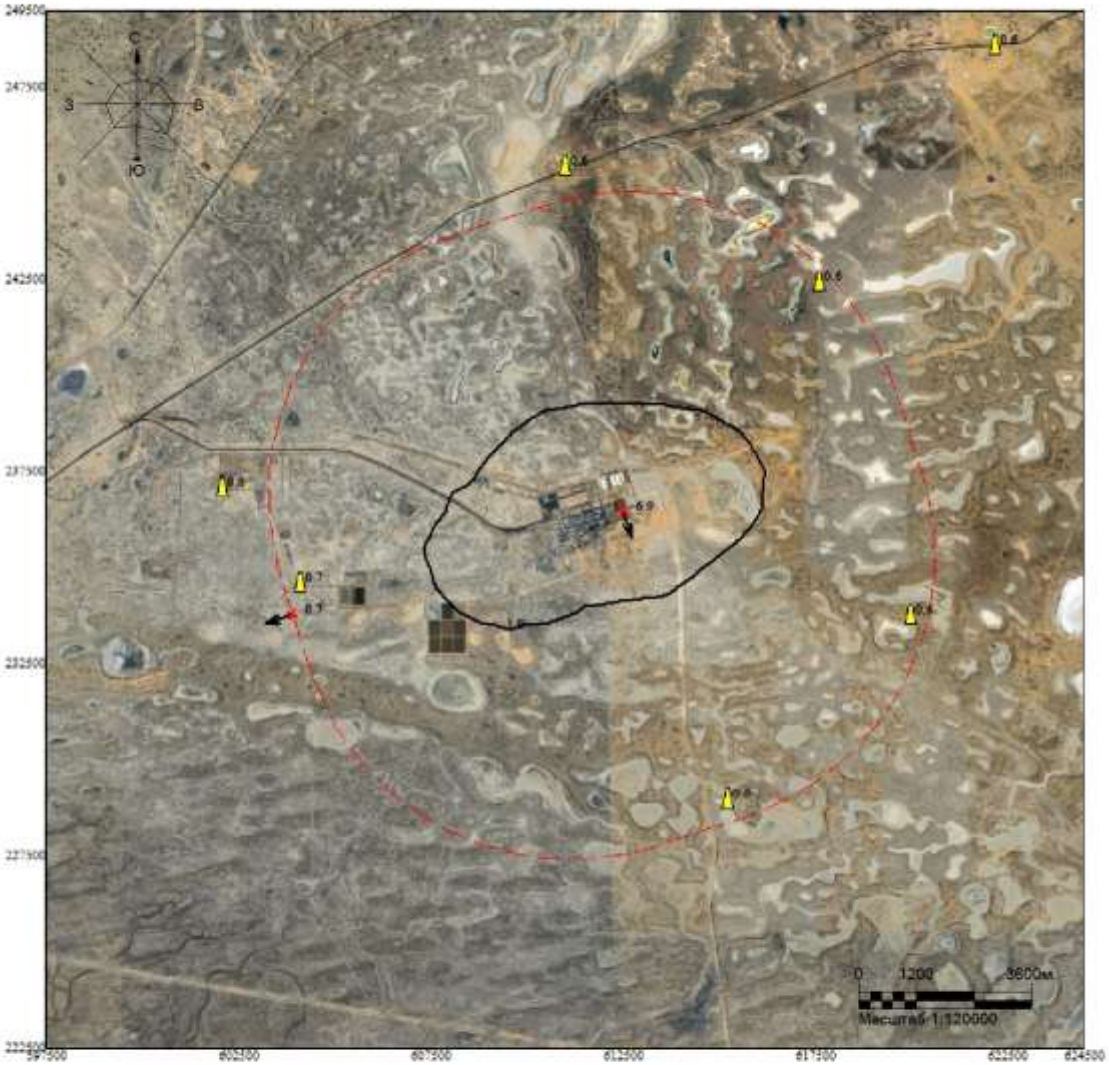
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5924424 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0061 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Зима Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

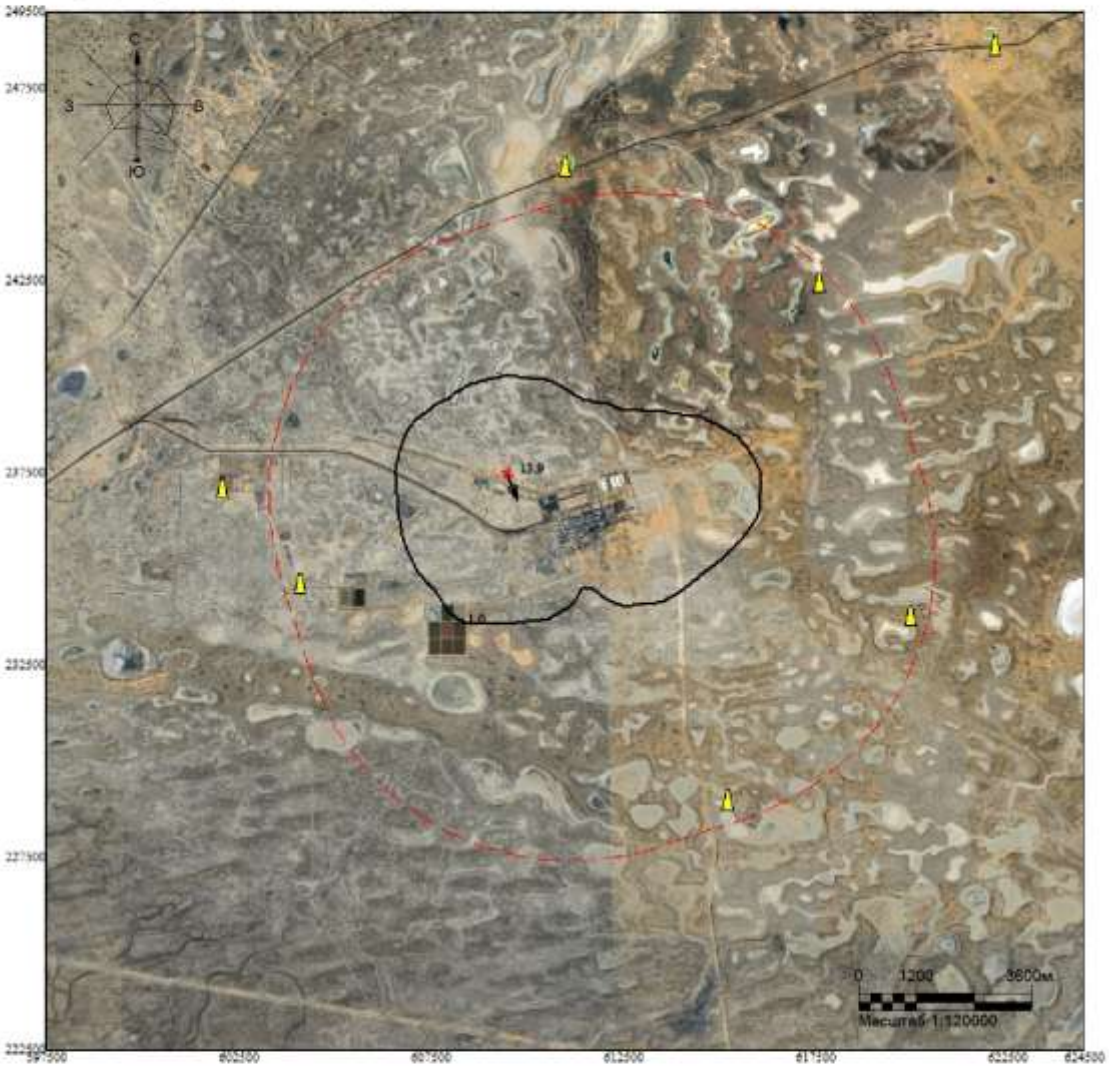


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 10 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел ВД (ИЗА№ 0540), V9 (*летний период*)

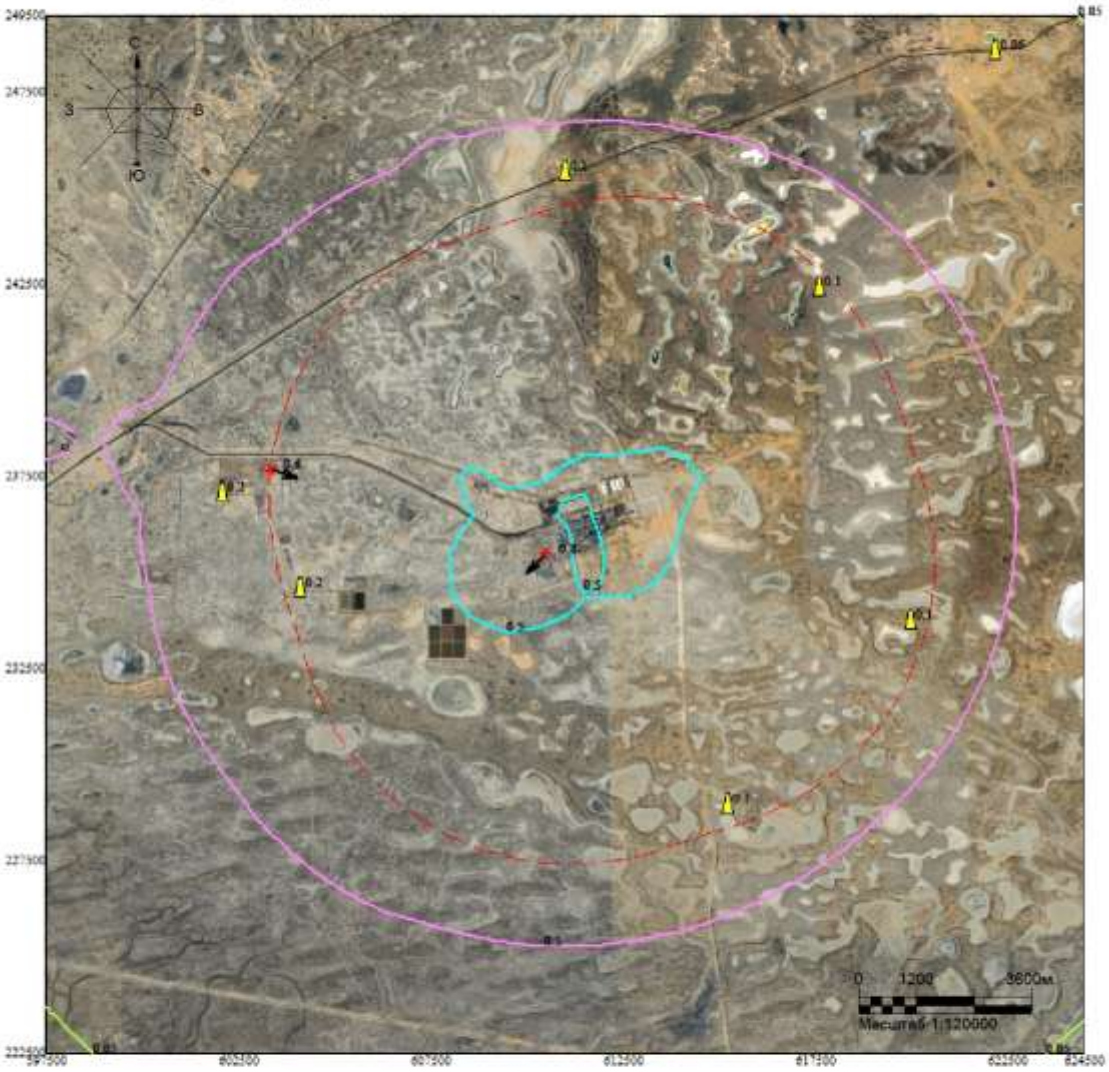
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

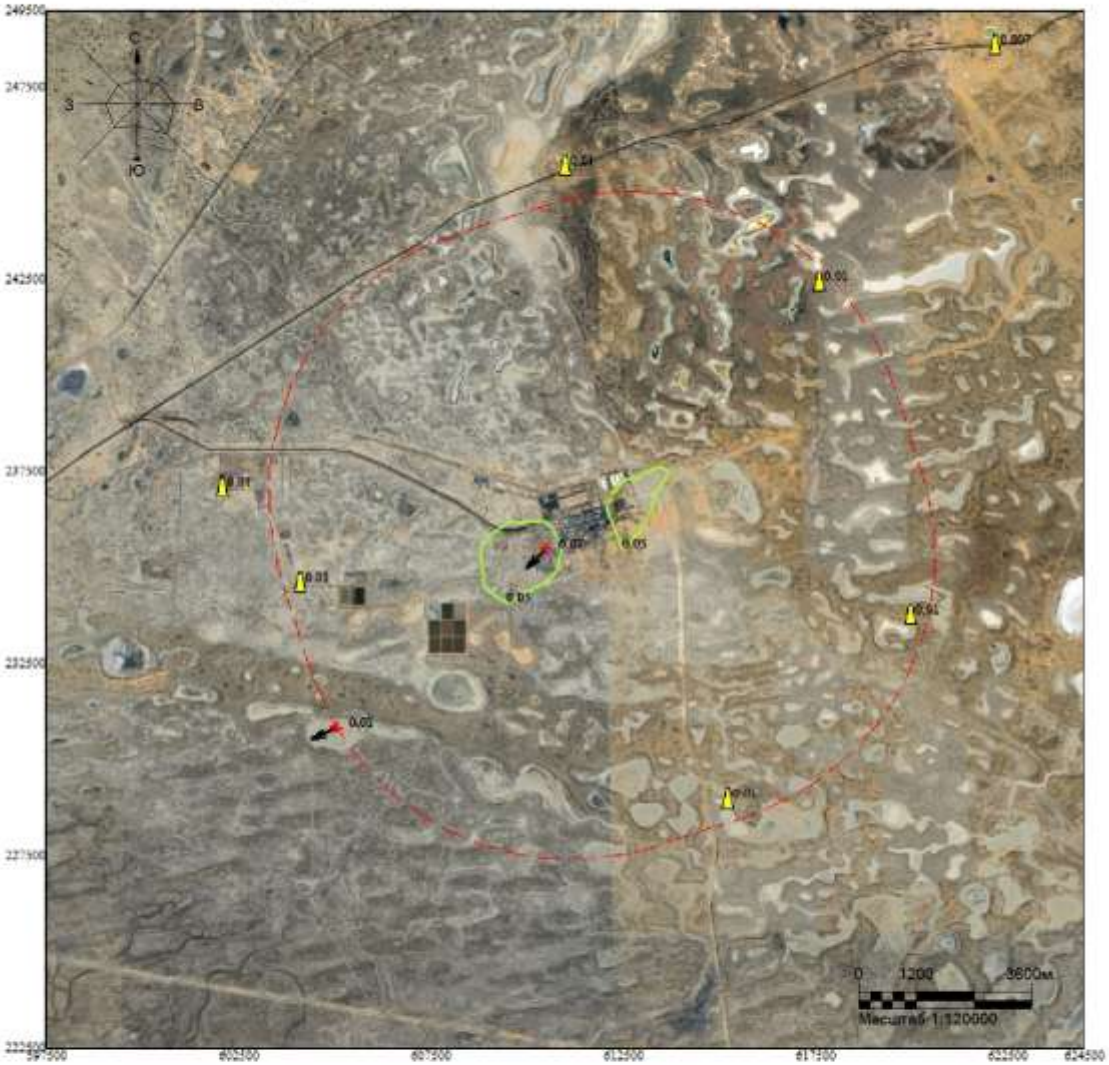
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8125721 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

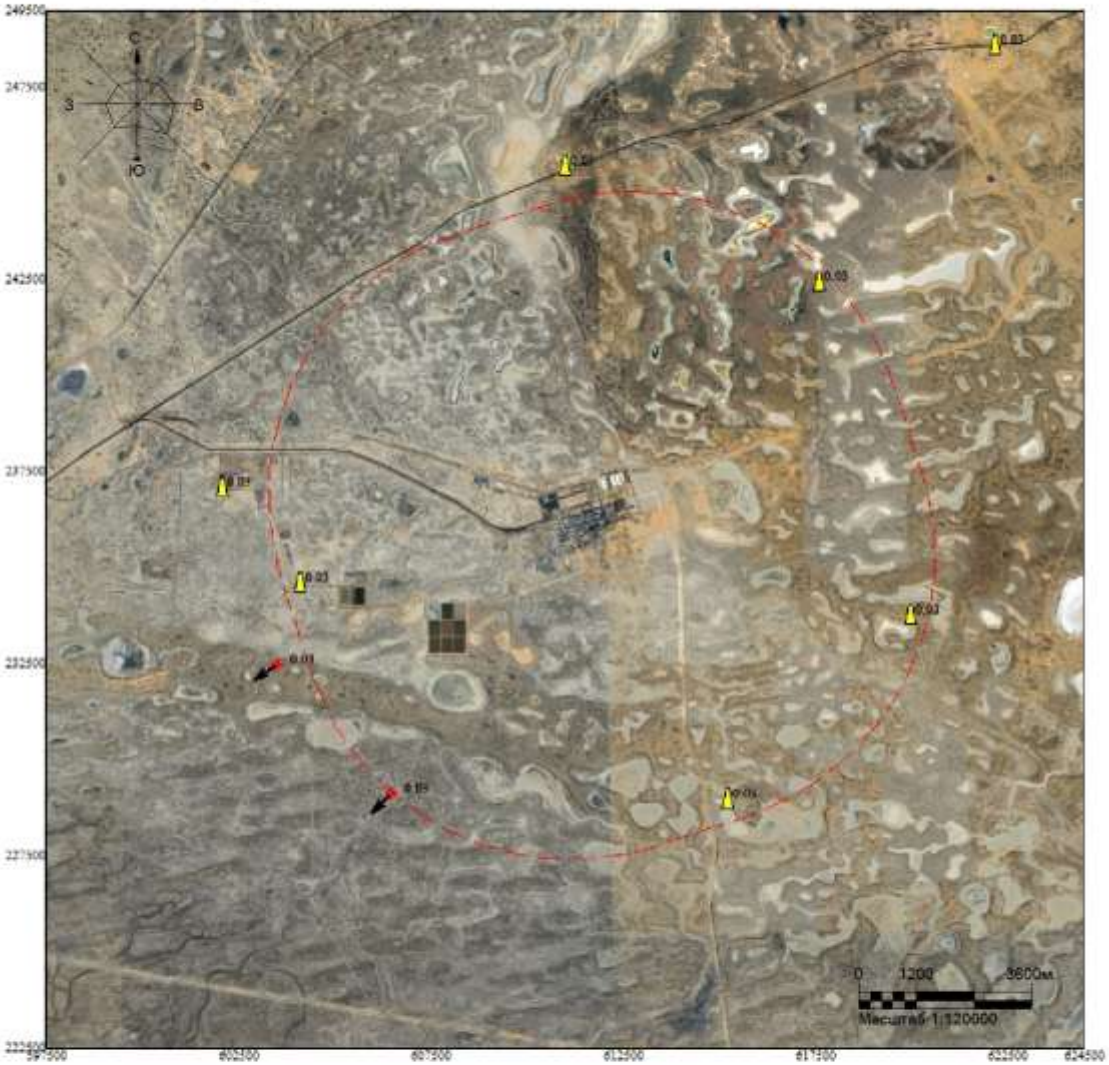
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0661682 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

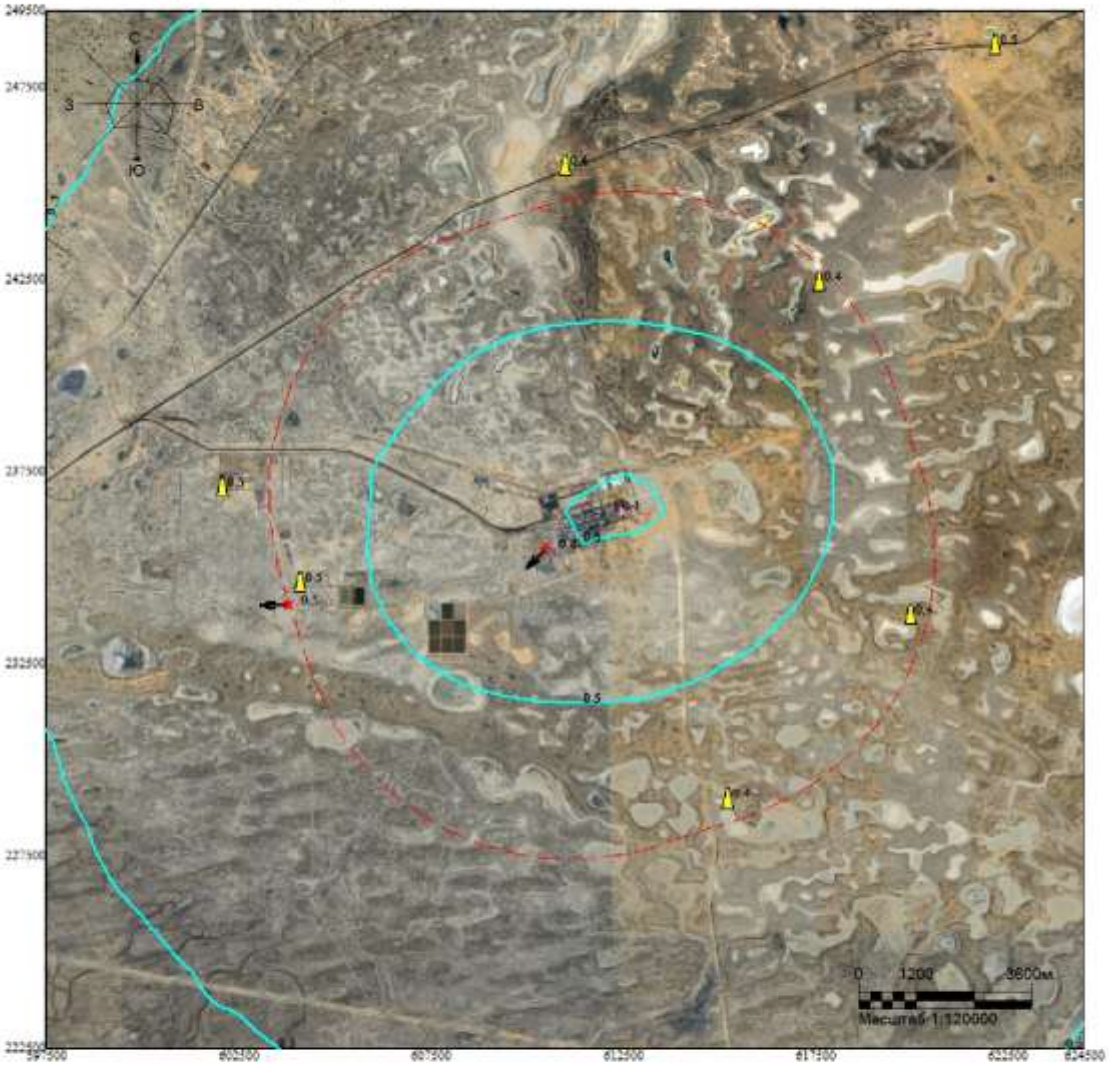
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0334217 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 232500
При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК

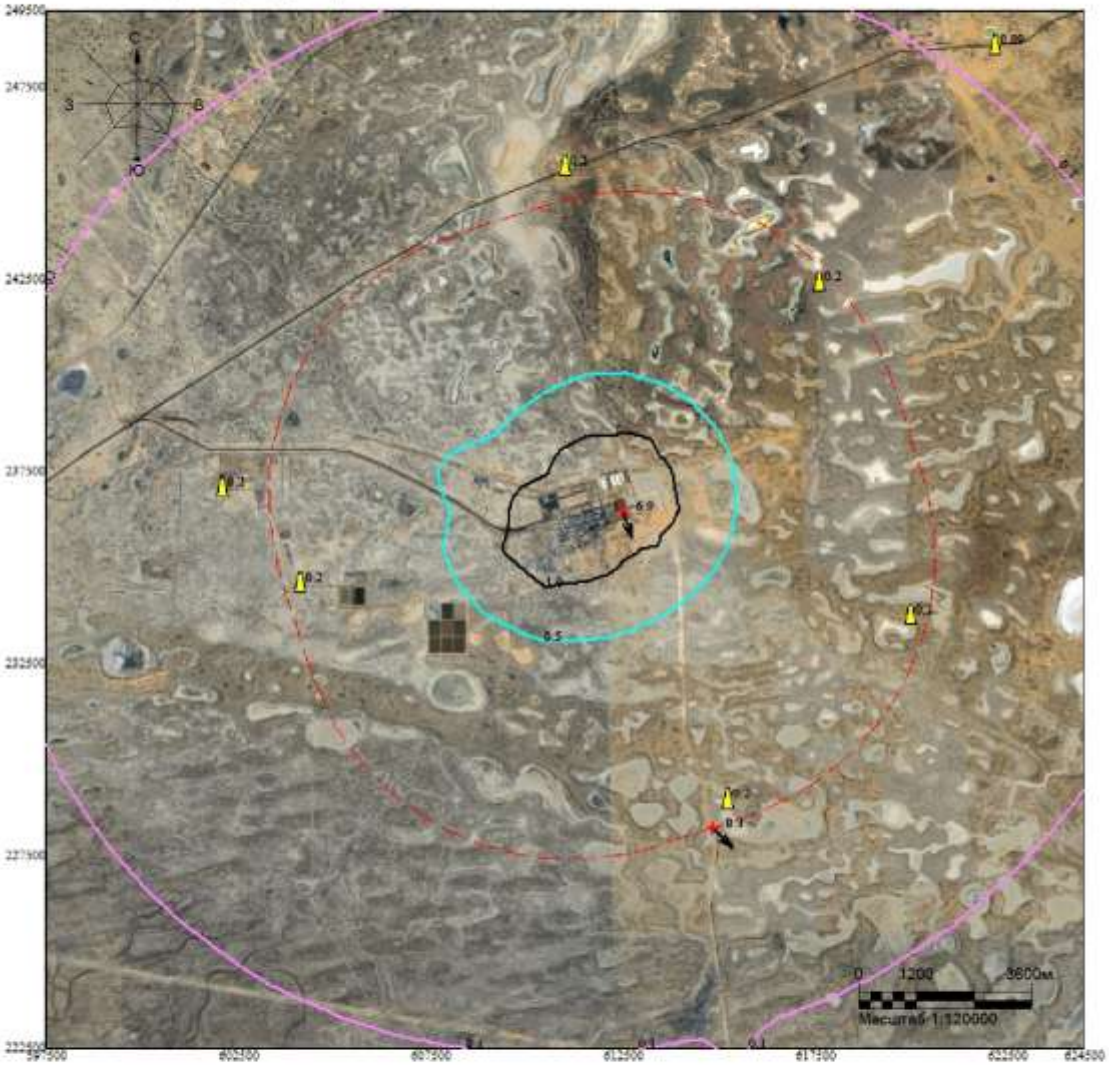
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.7573597 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

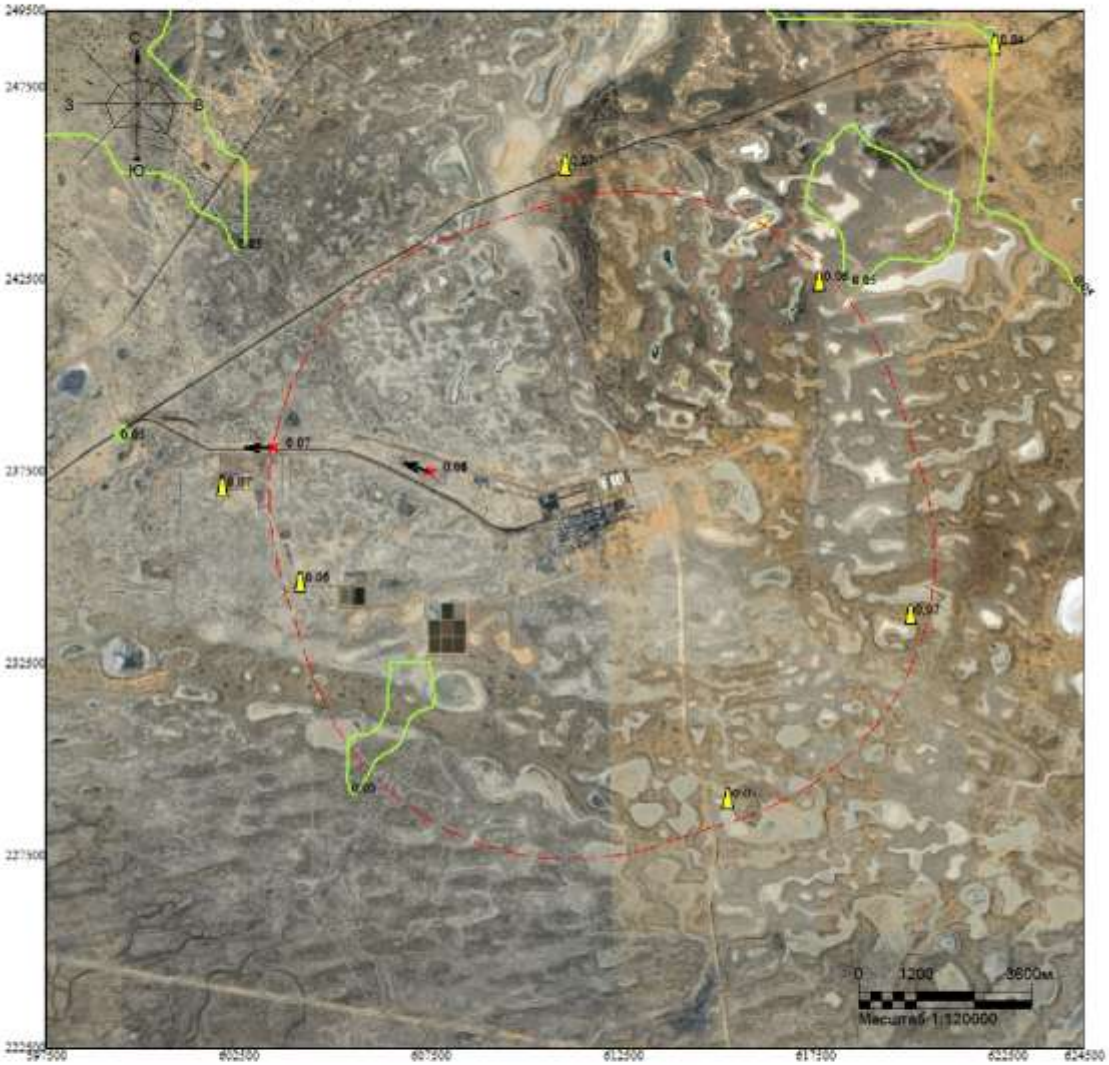
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.927104 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

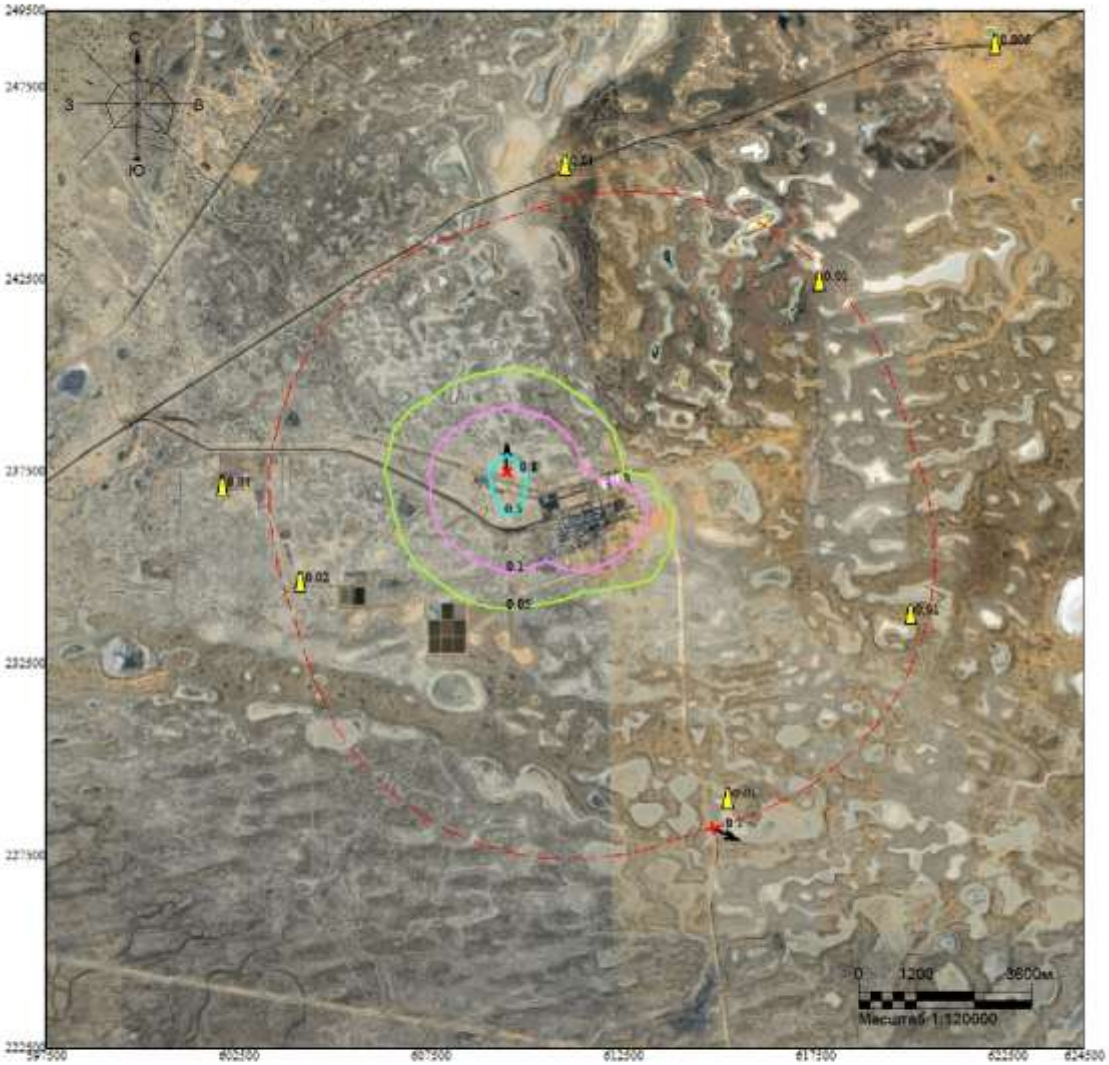
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0798366 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 237500
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 8.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

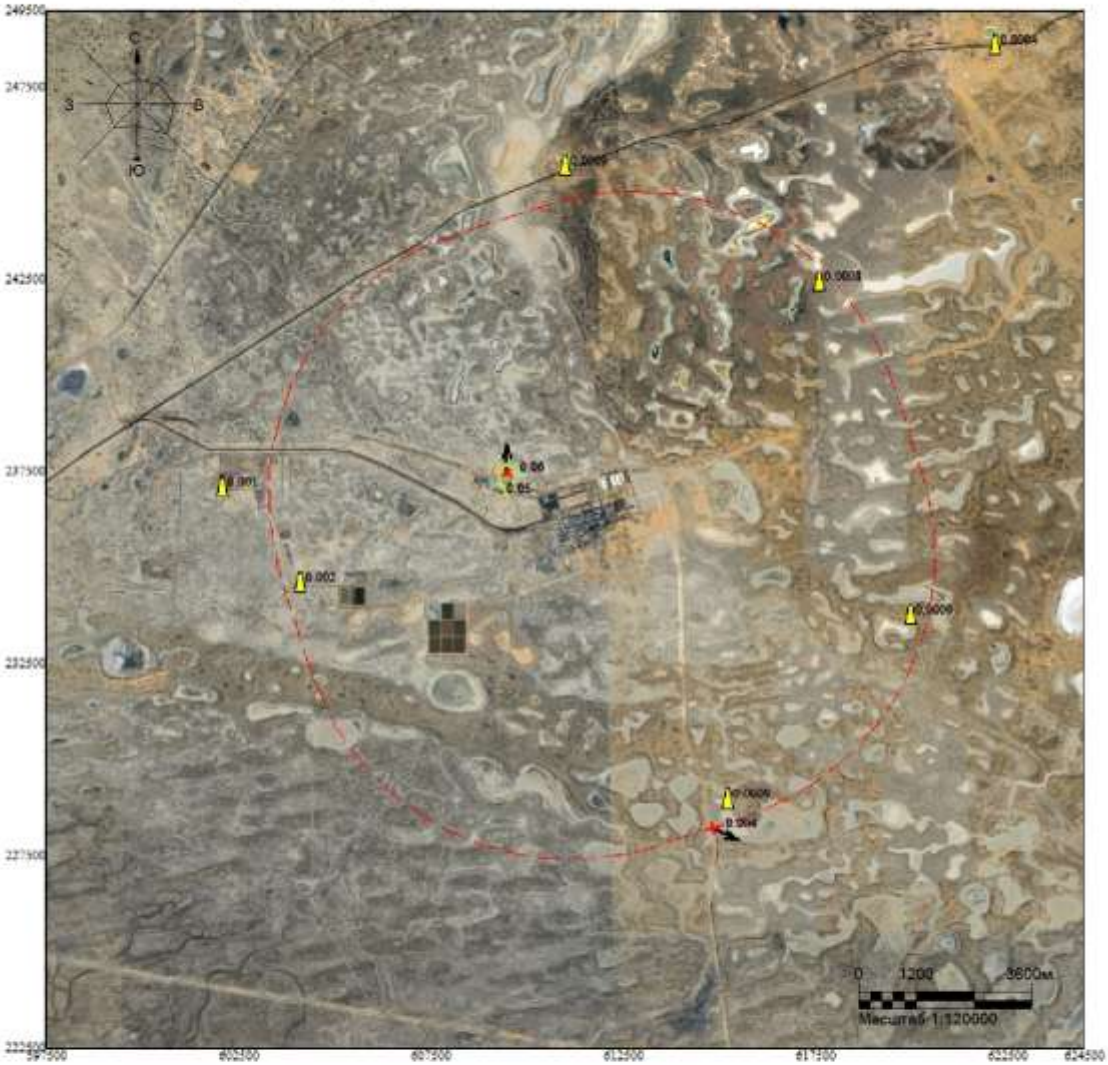
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

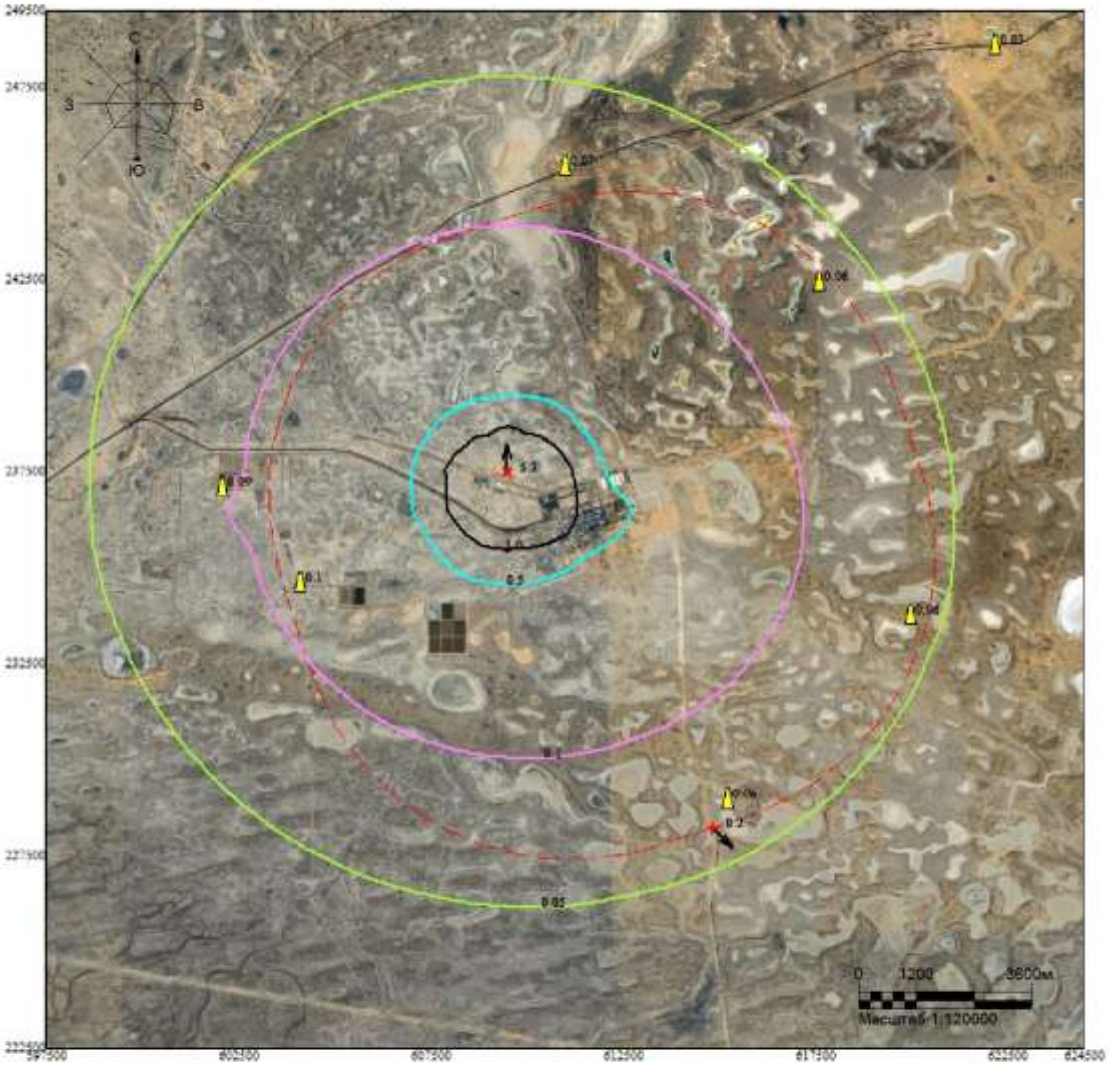
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

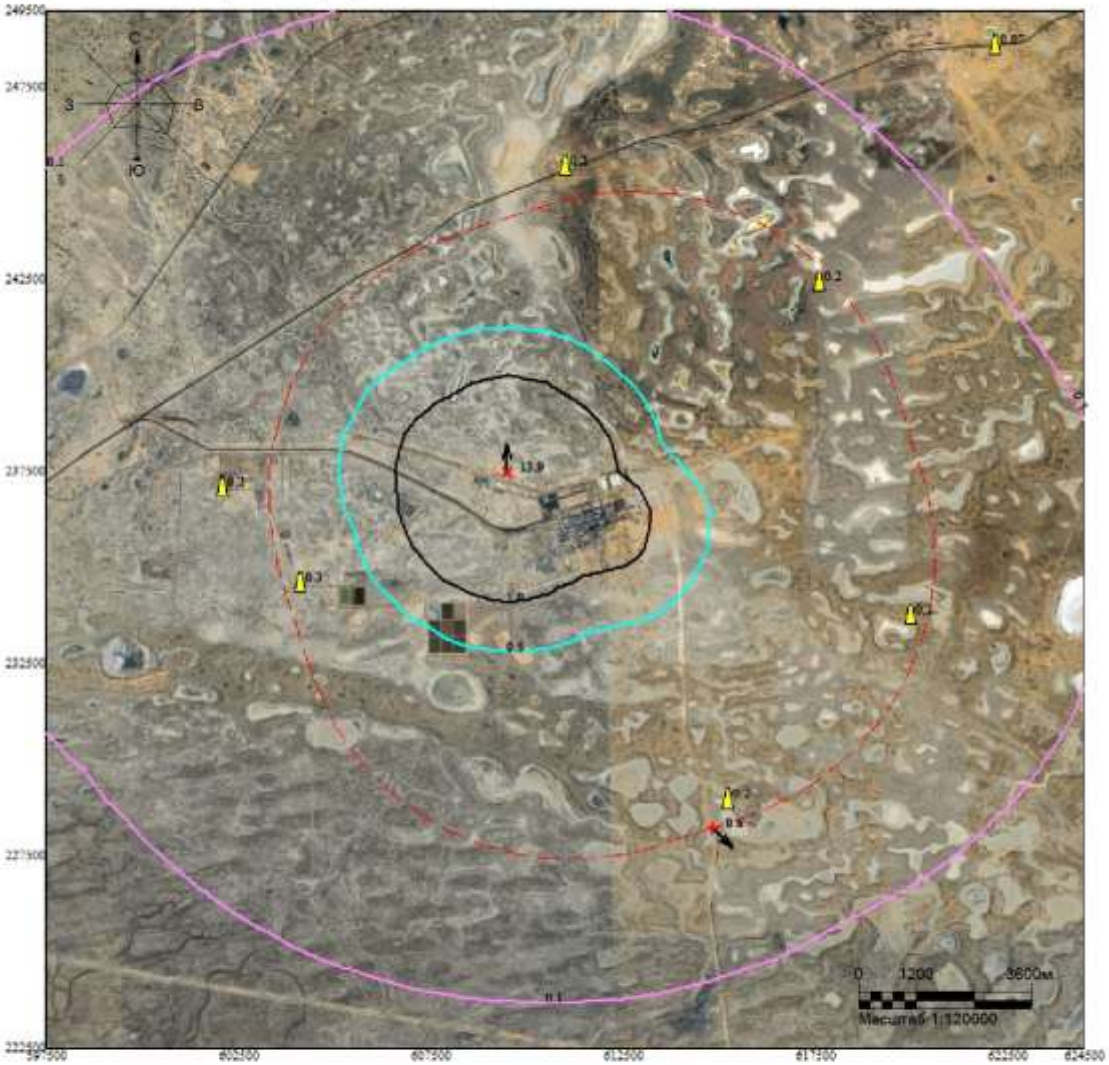
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

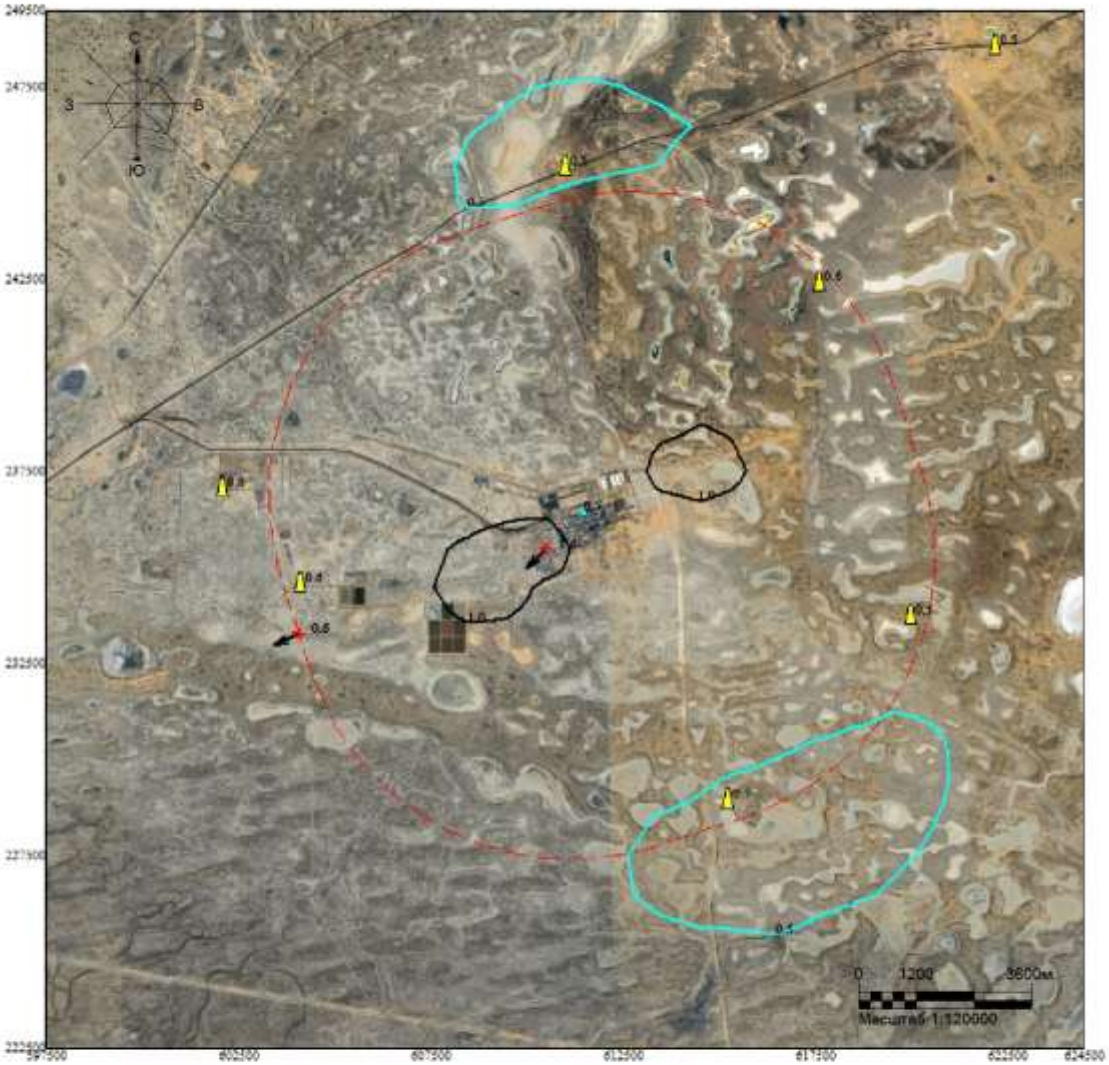
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

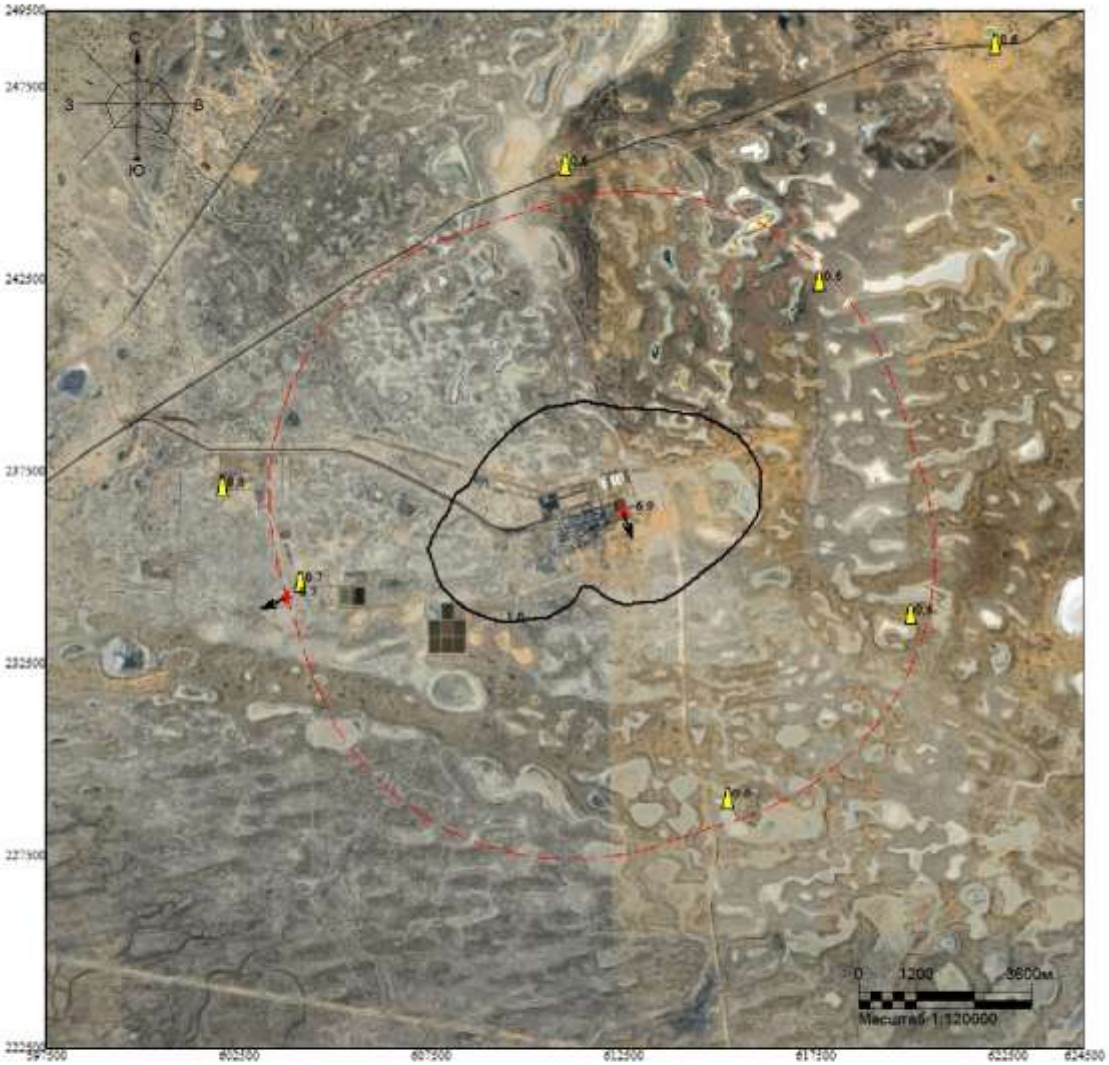
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5621768 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФВД_V9_Лето Вар.№ 1
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

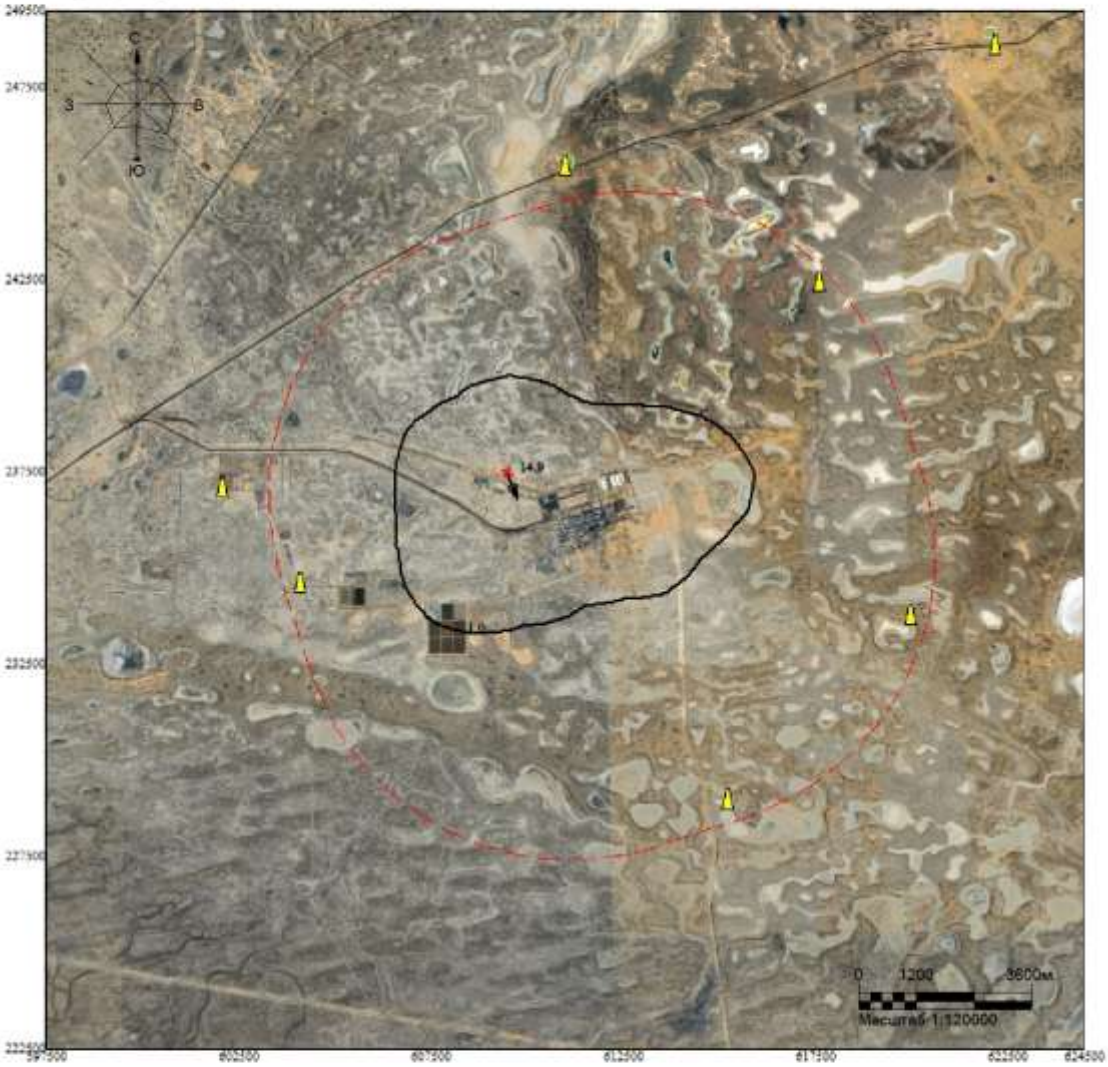


Макс концентрация 6.9282646 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 11 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценарии 11.5, 11.6 (*зимний период*)

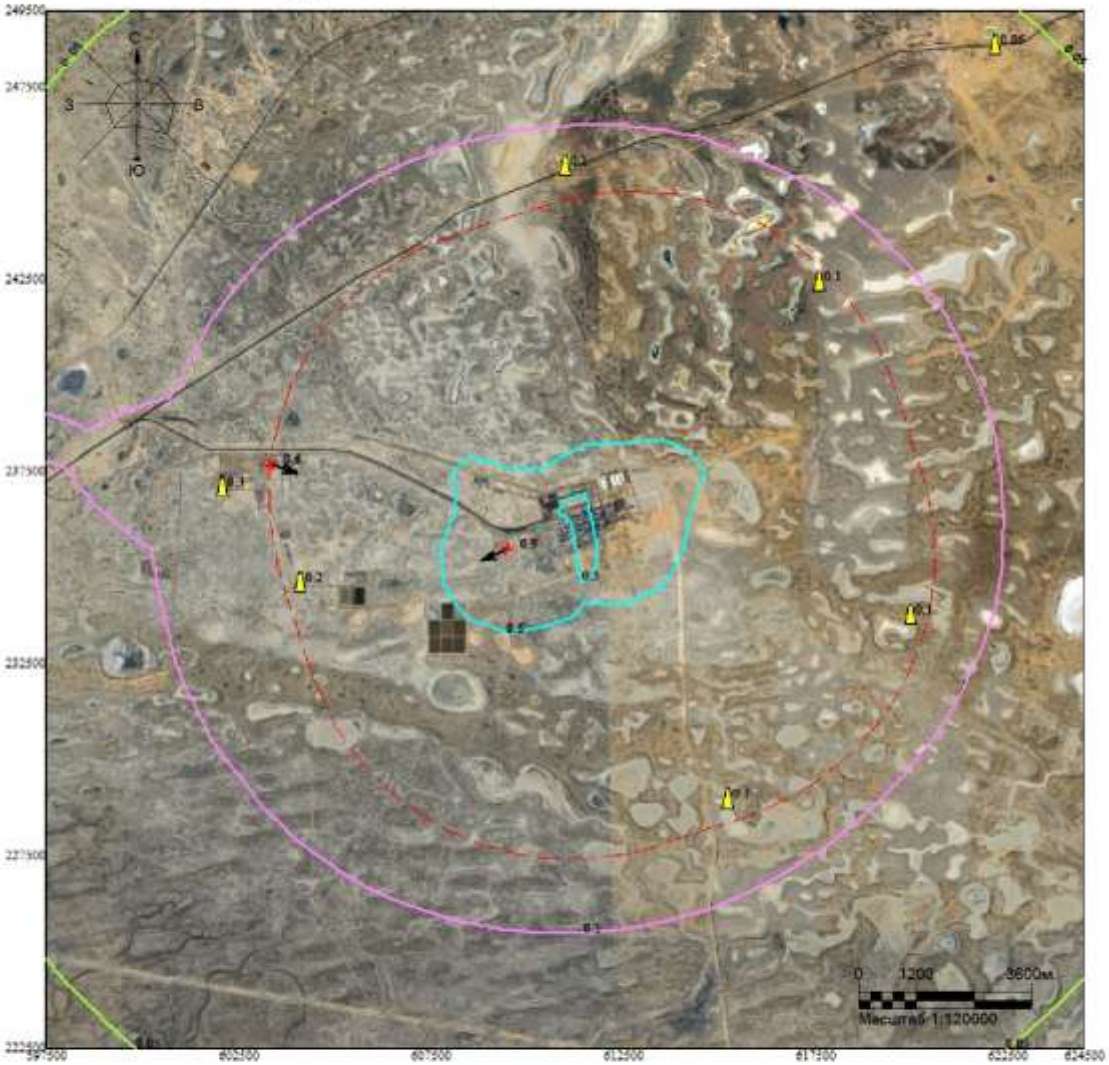
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

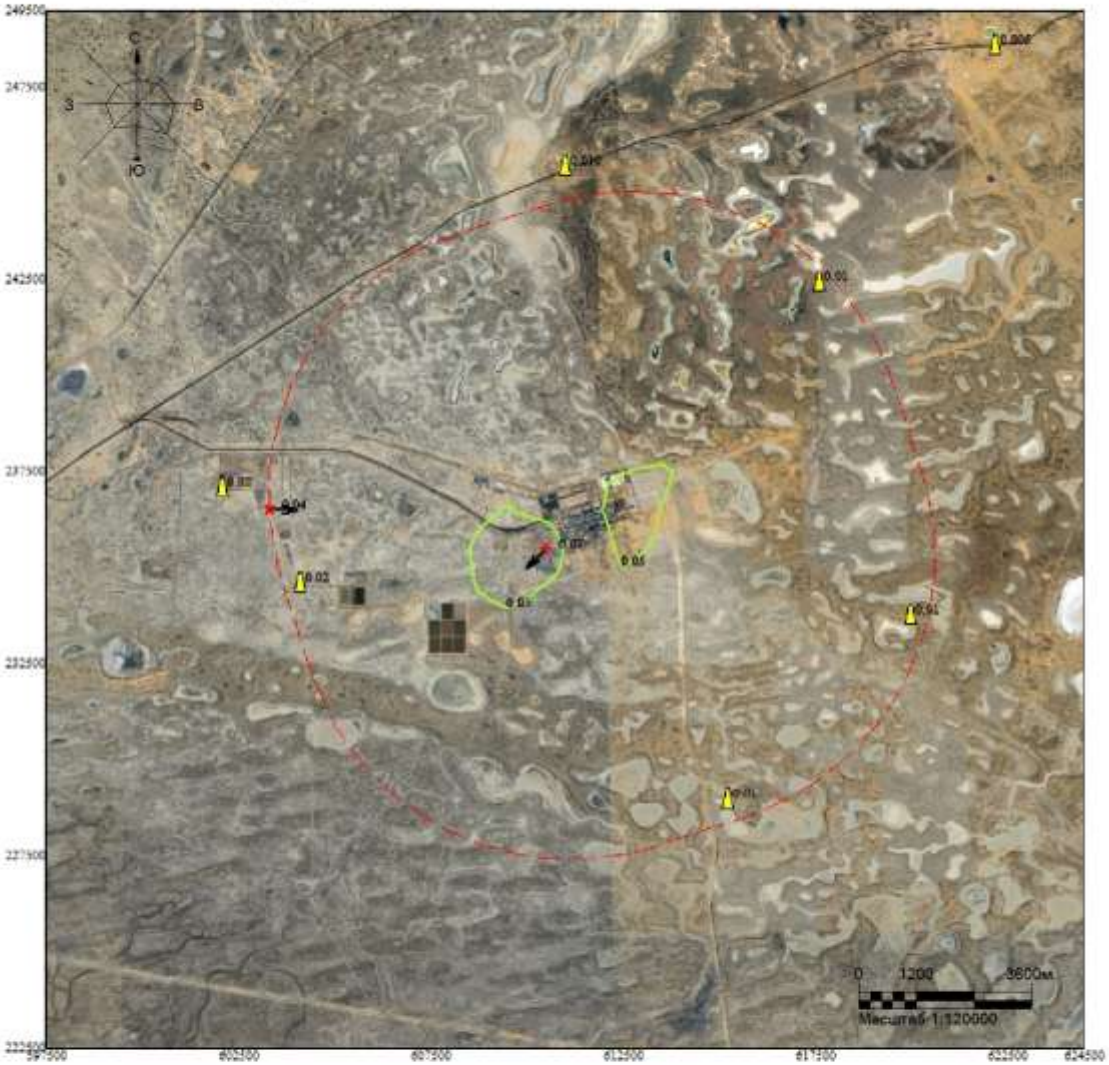
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8515735 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

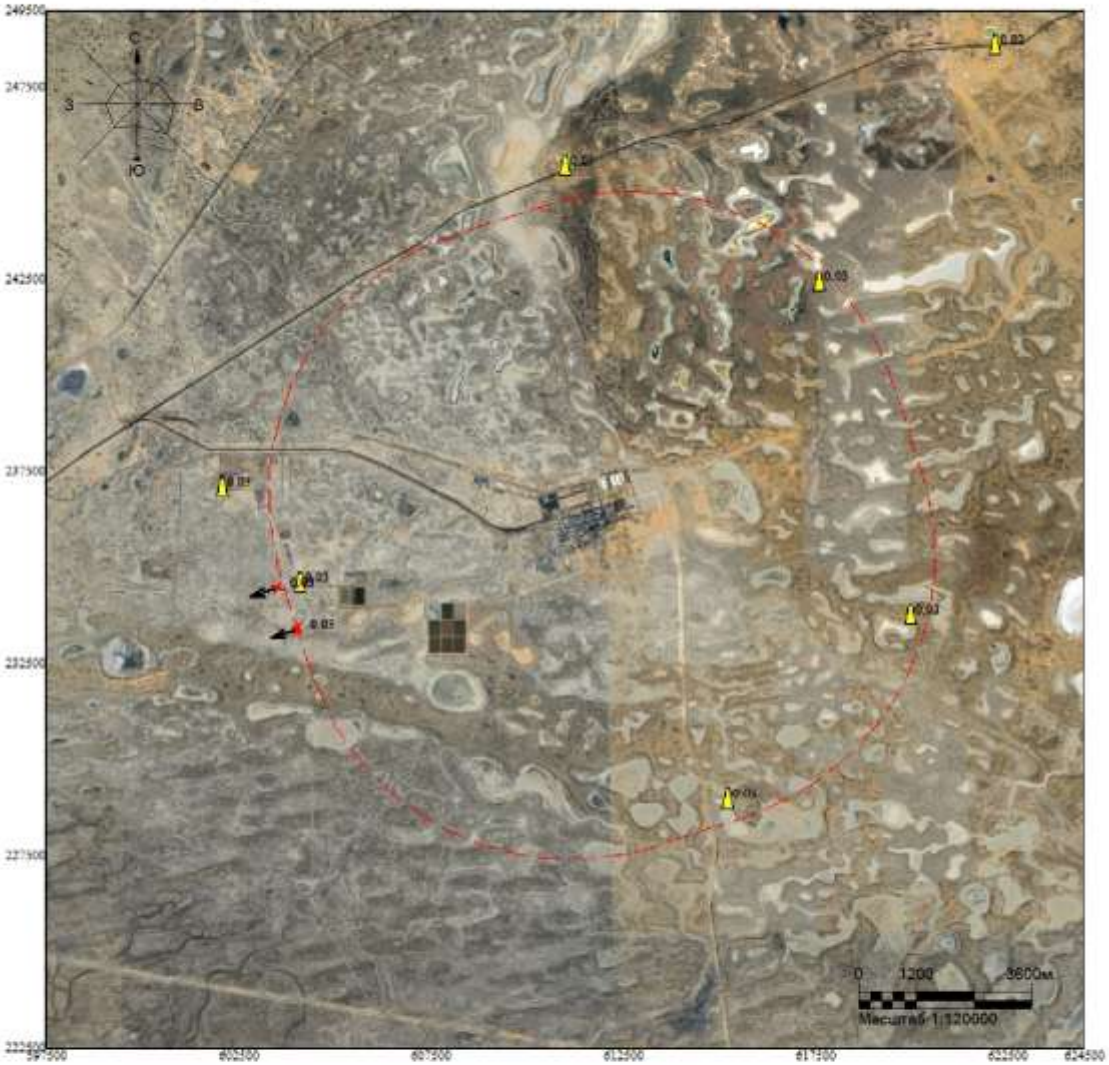
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0690642 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

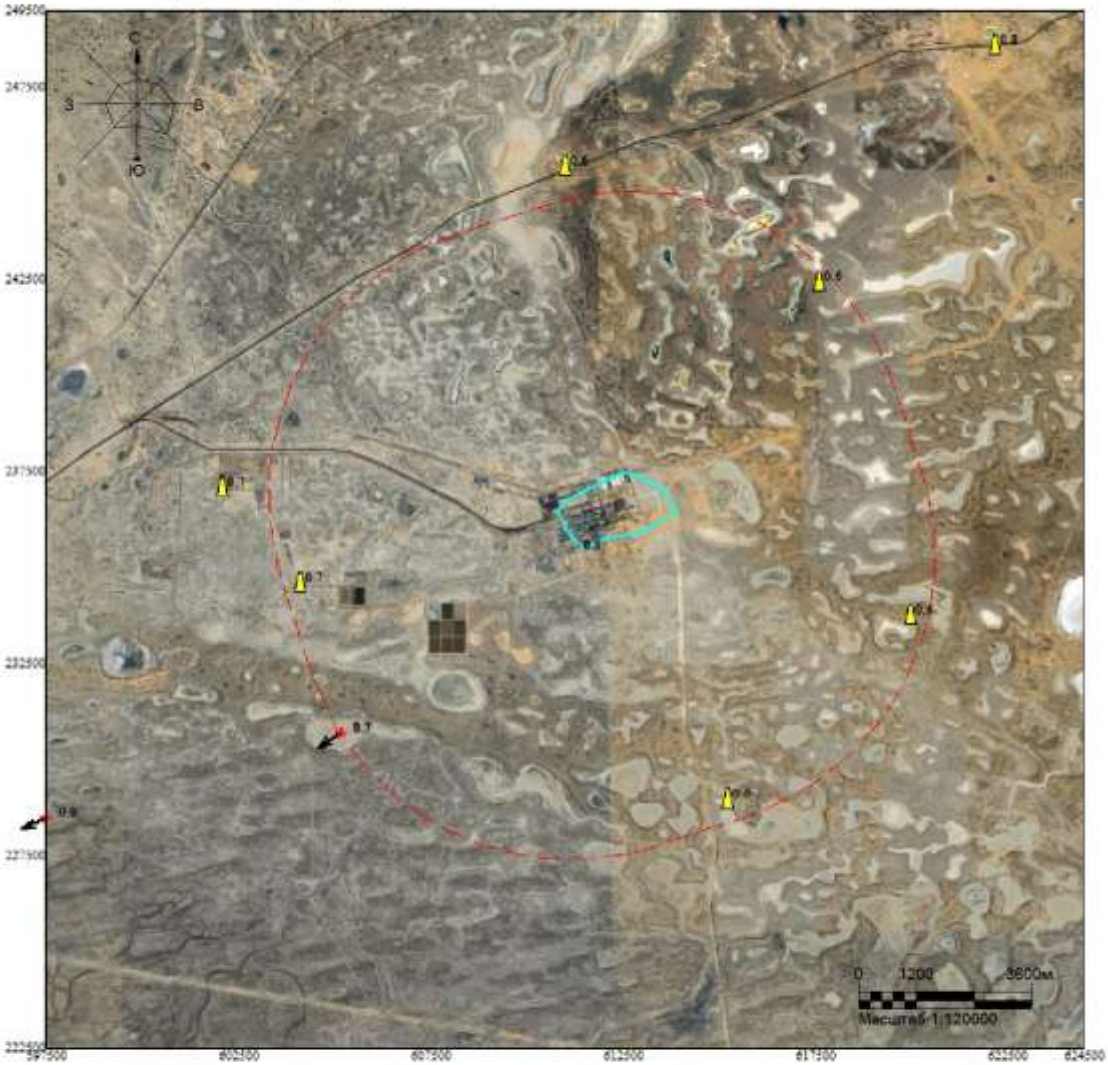
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0261507 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 234500
При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

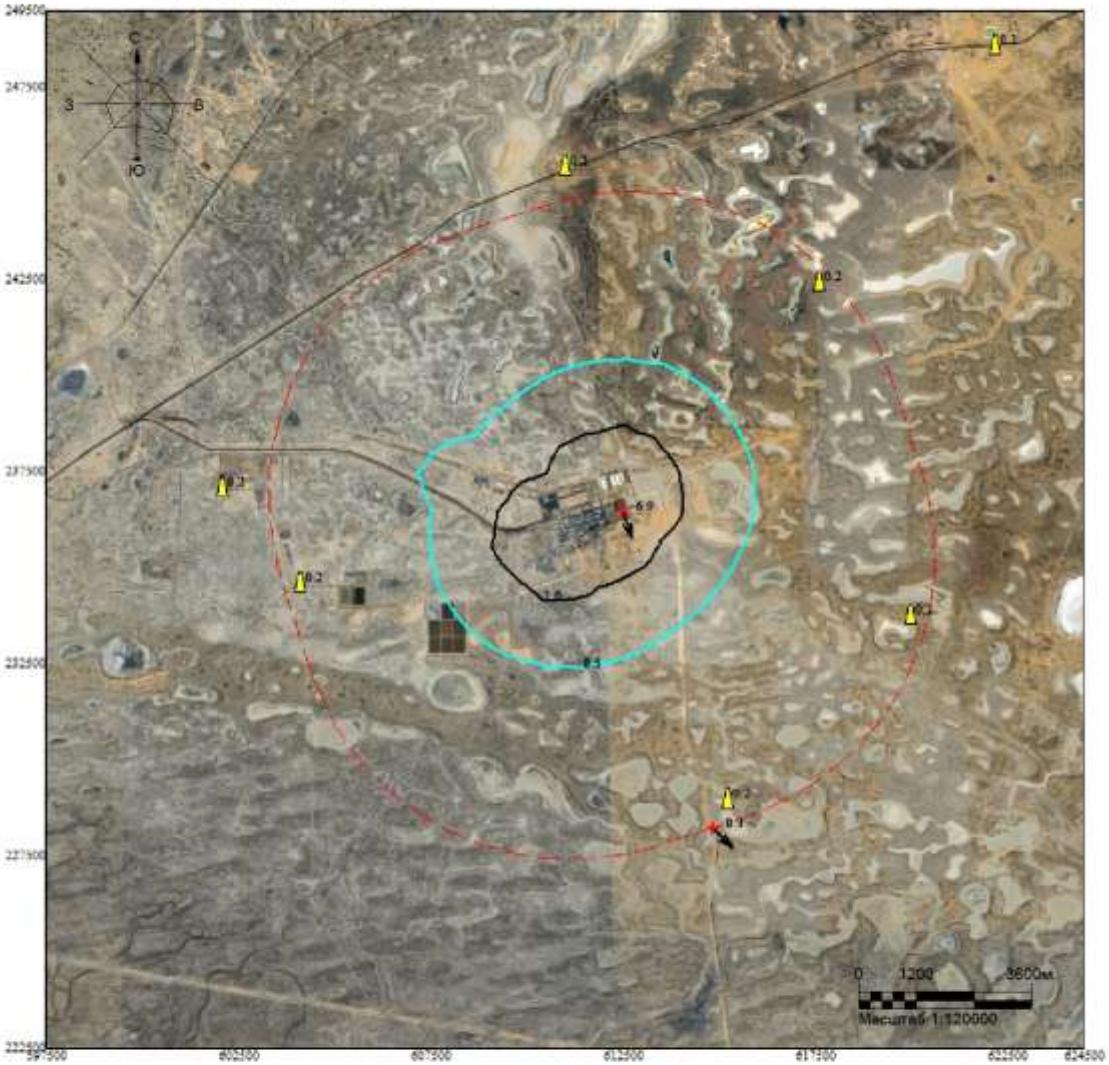
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.85842 ПДК достигается в точке x= 597500 y= 228500
При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК

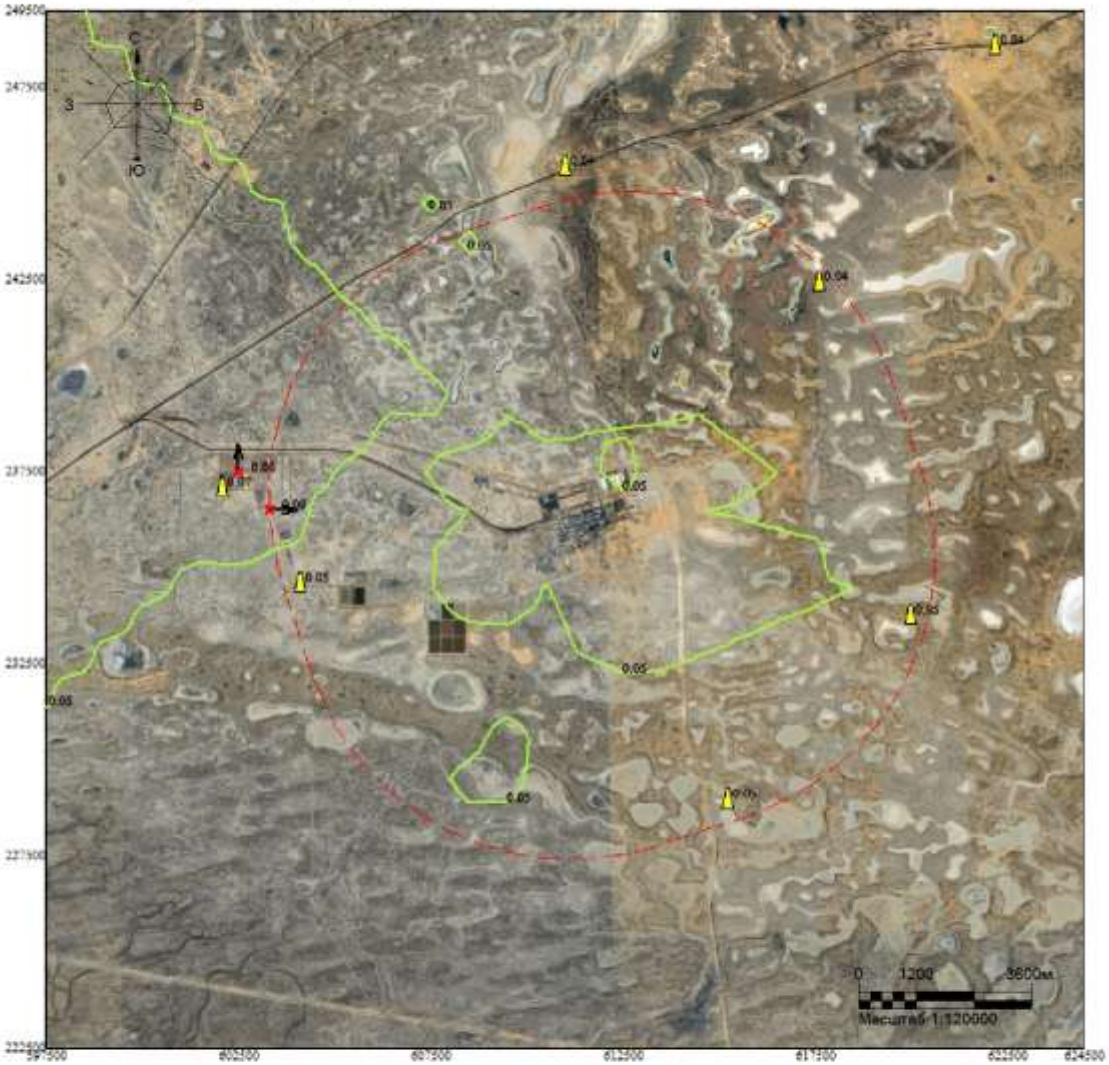
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9270353 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

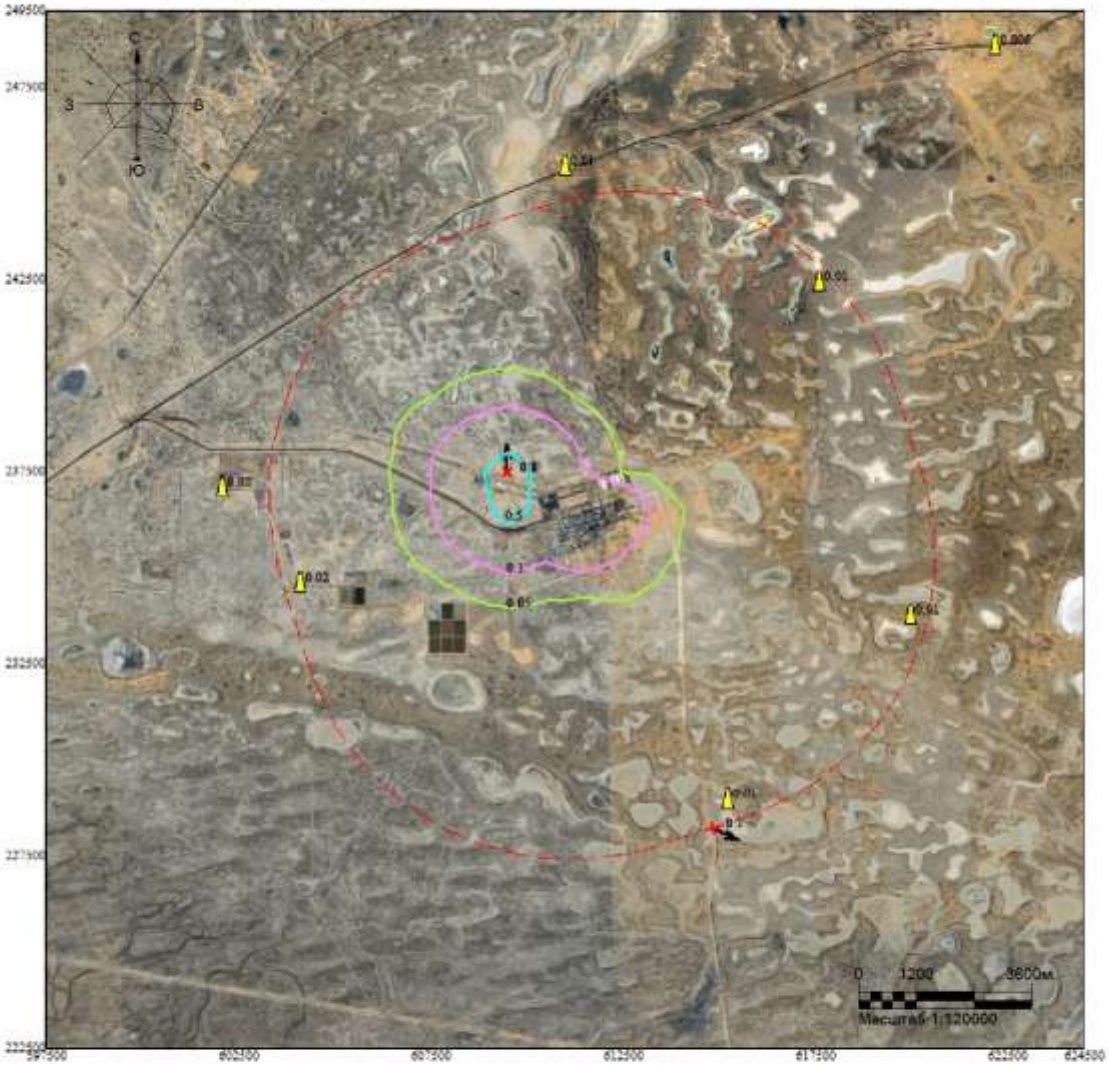
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

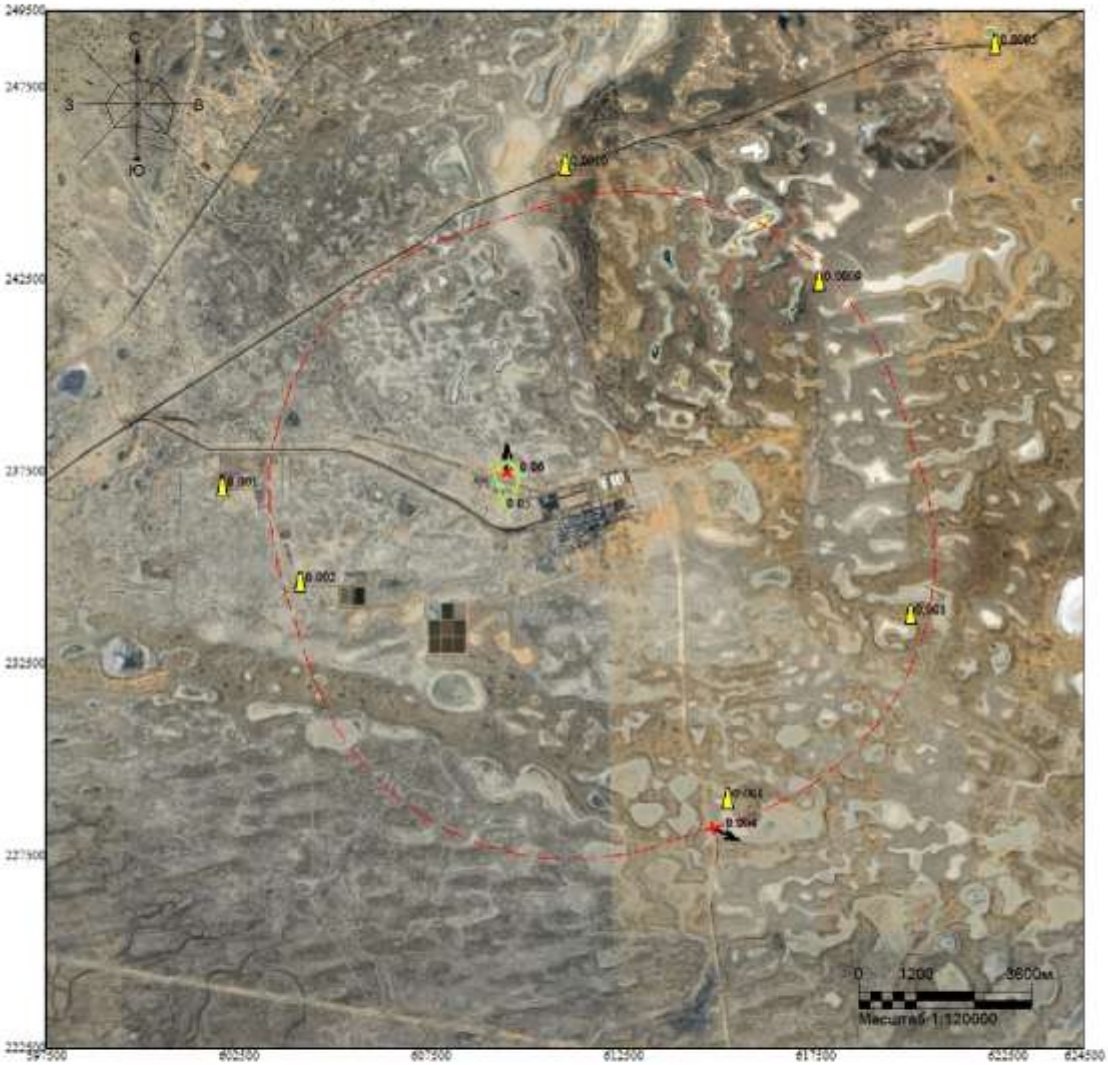
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

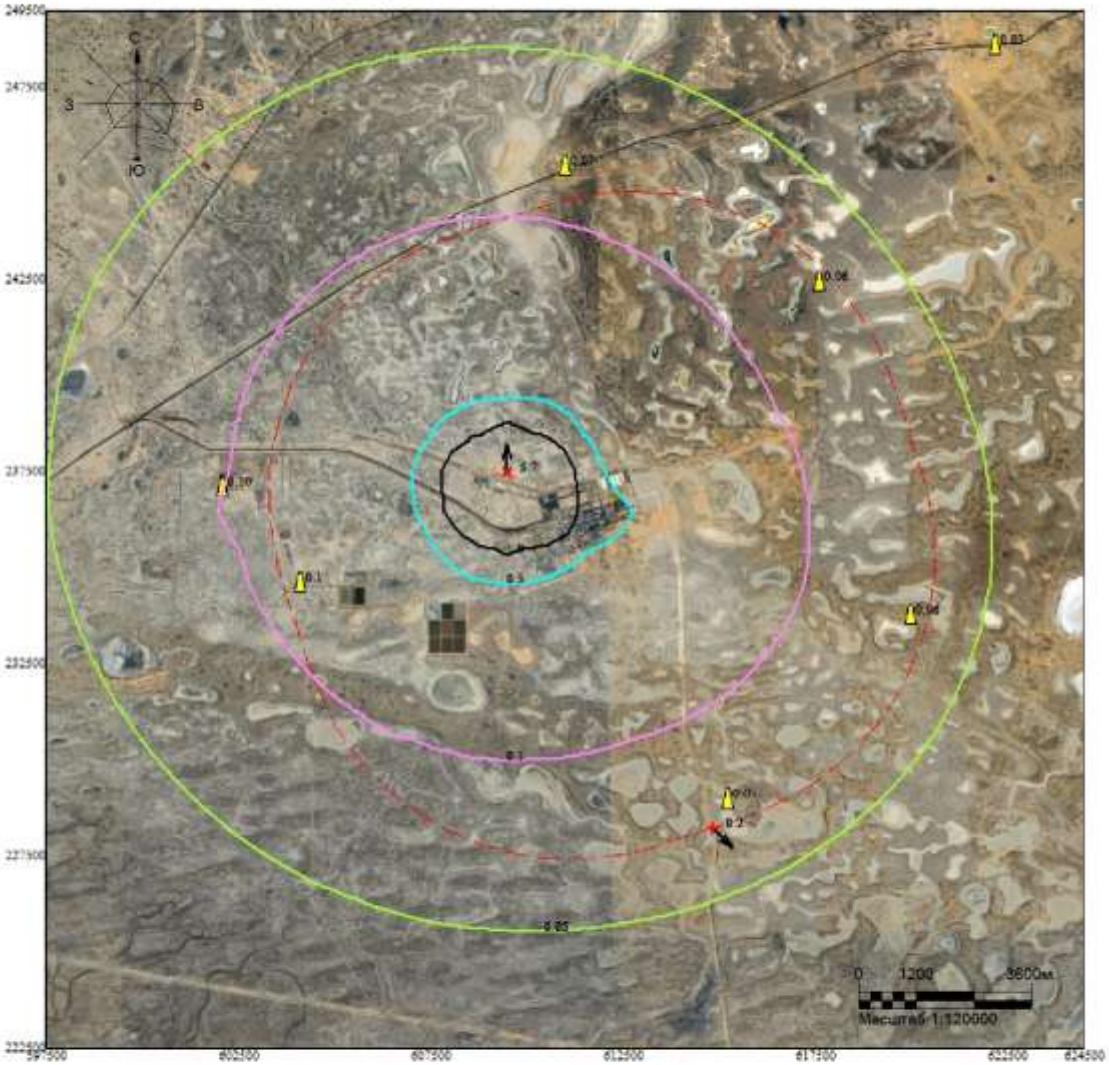
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

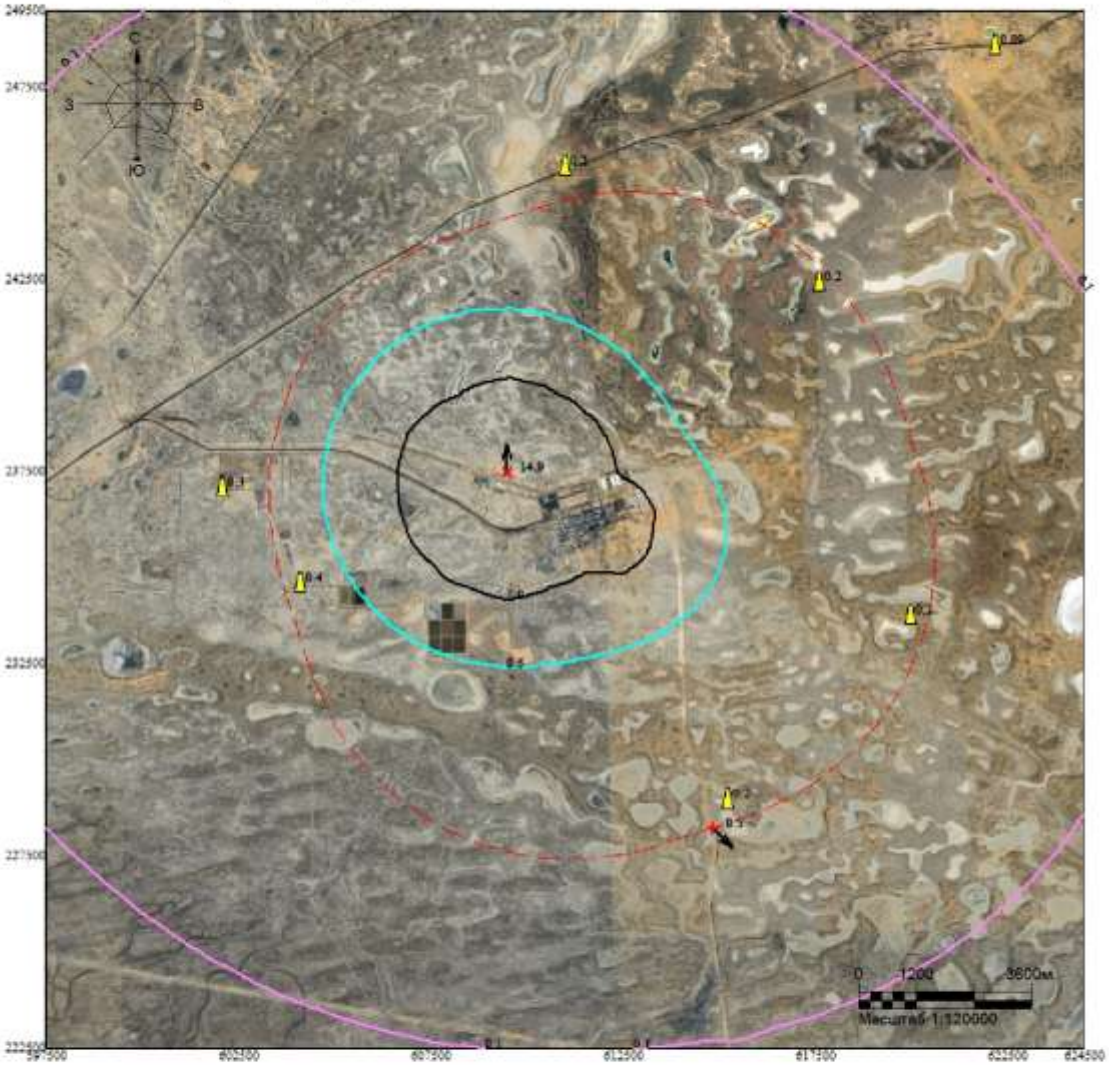
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

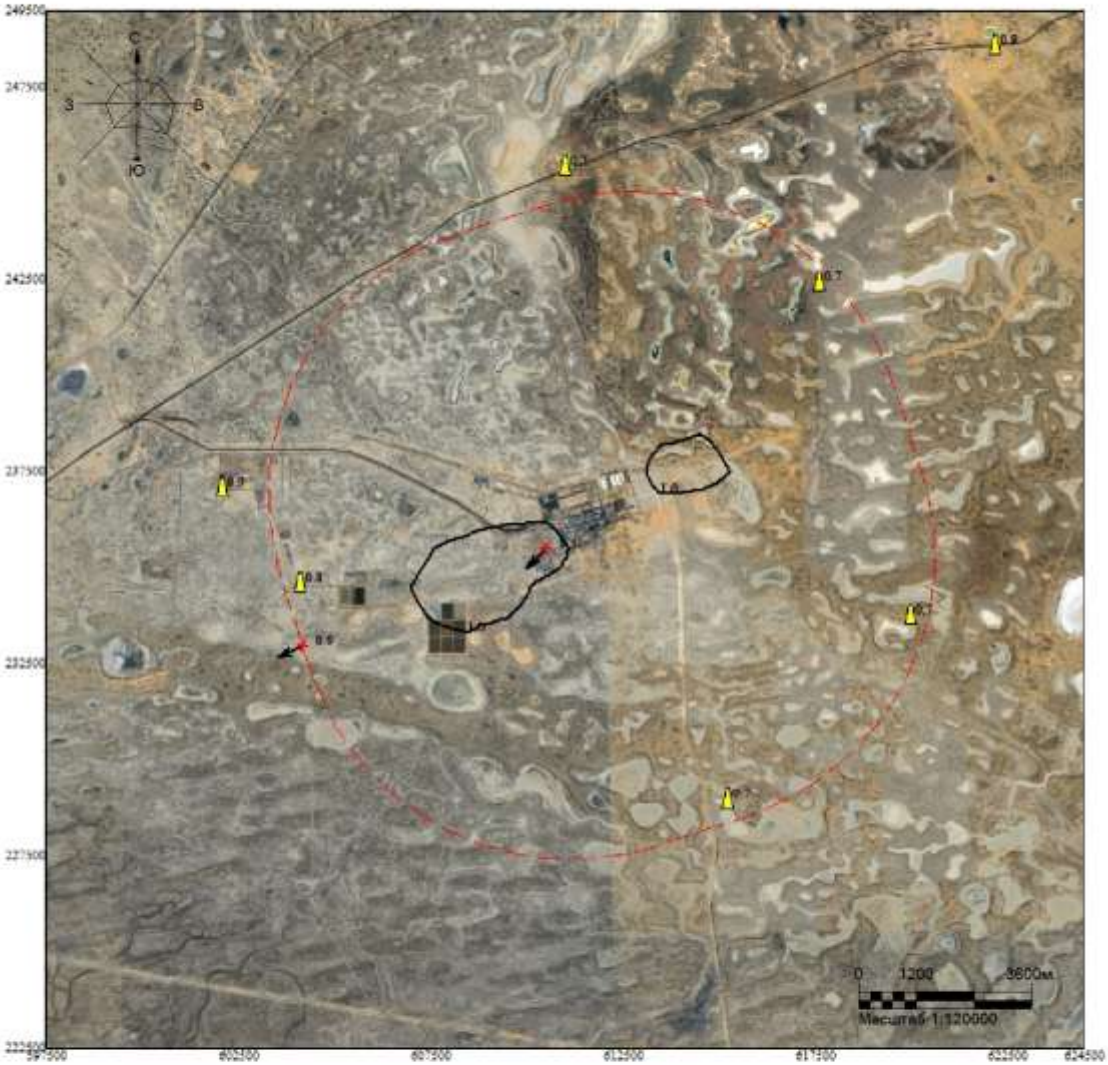
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

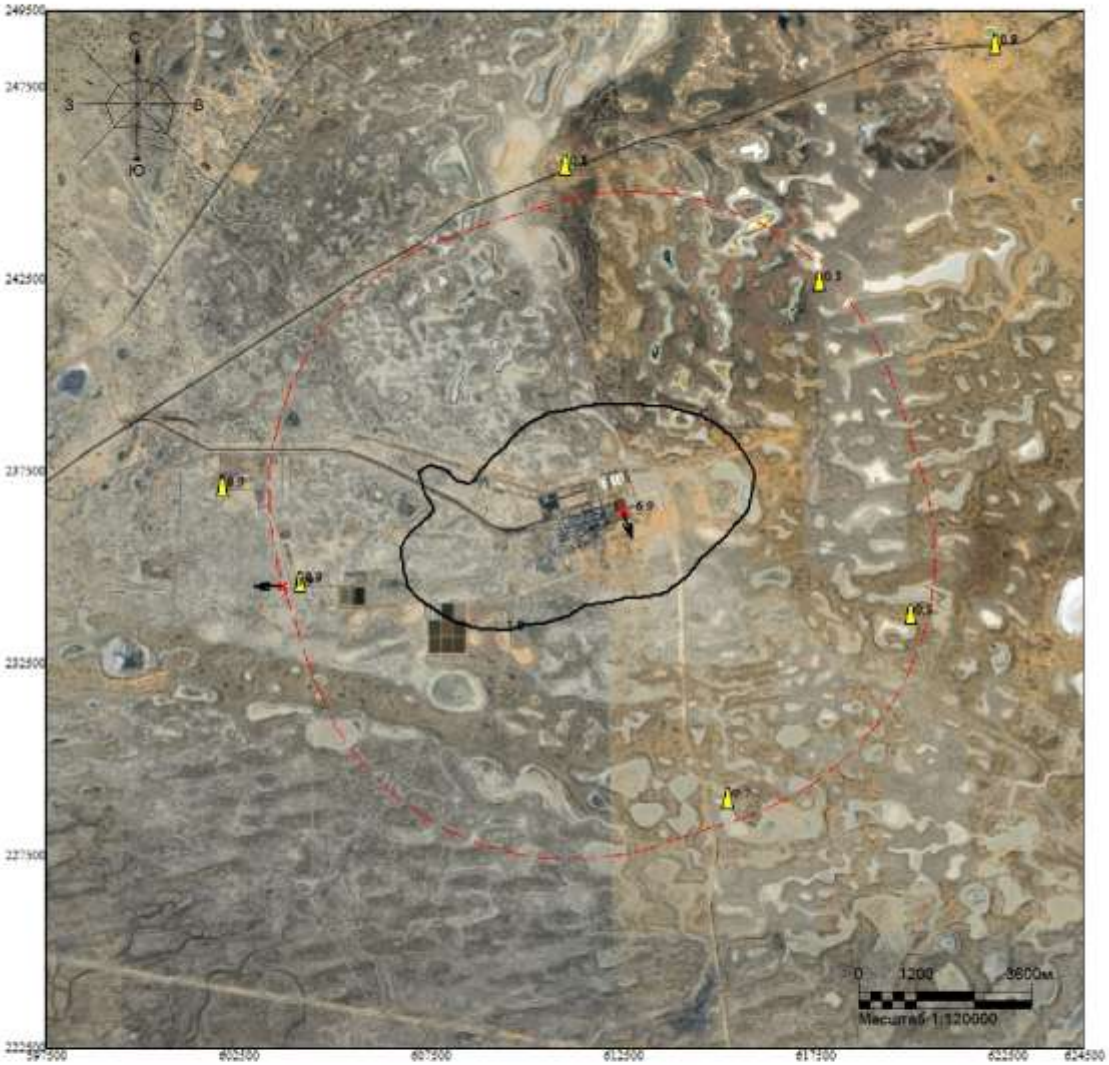
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.527032 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Зима Вар.№ 2
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

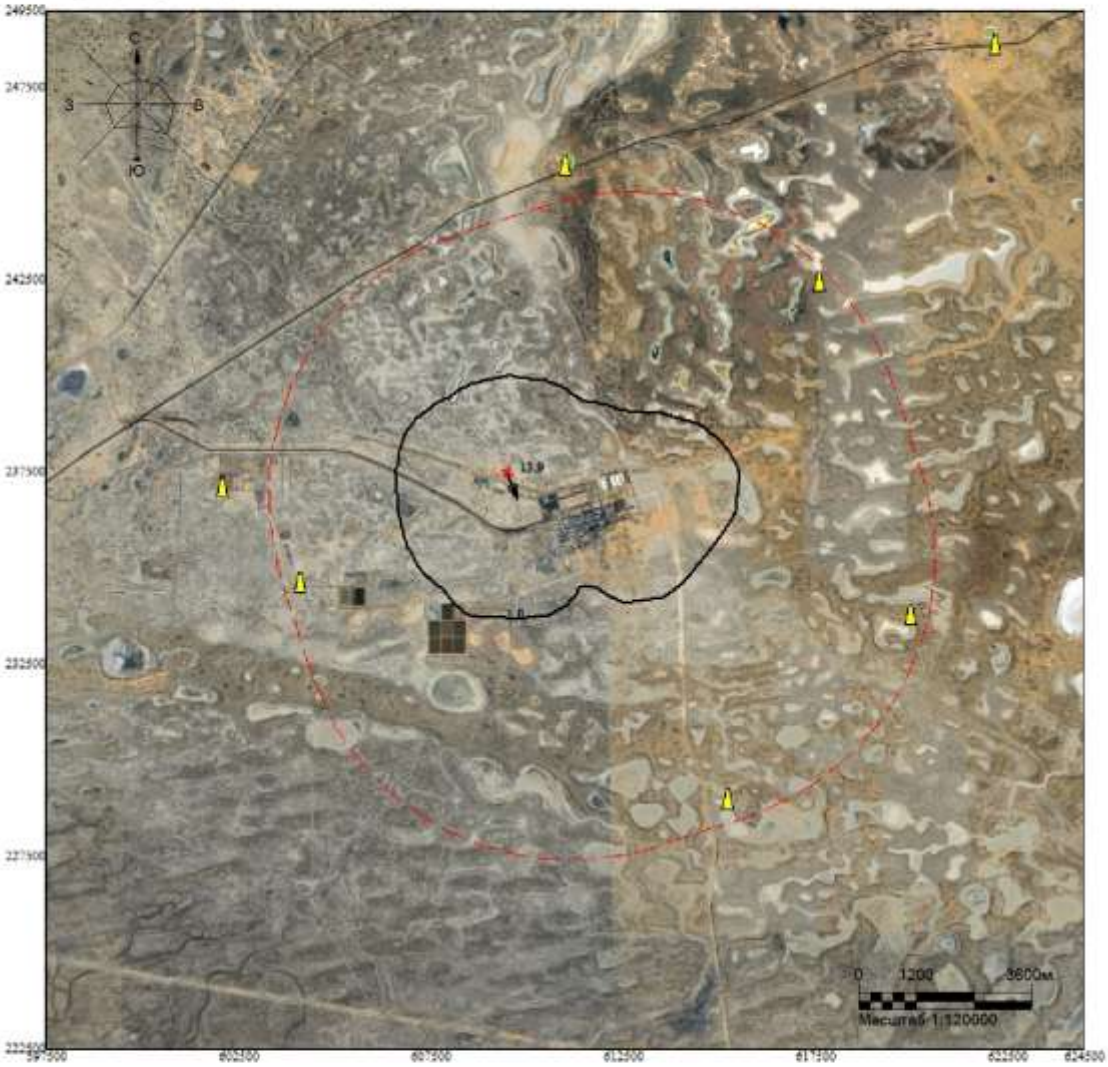


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 12 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценарии 11.5, 11.6 (*летний период*)

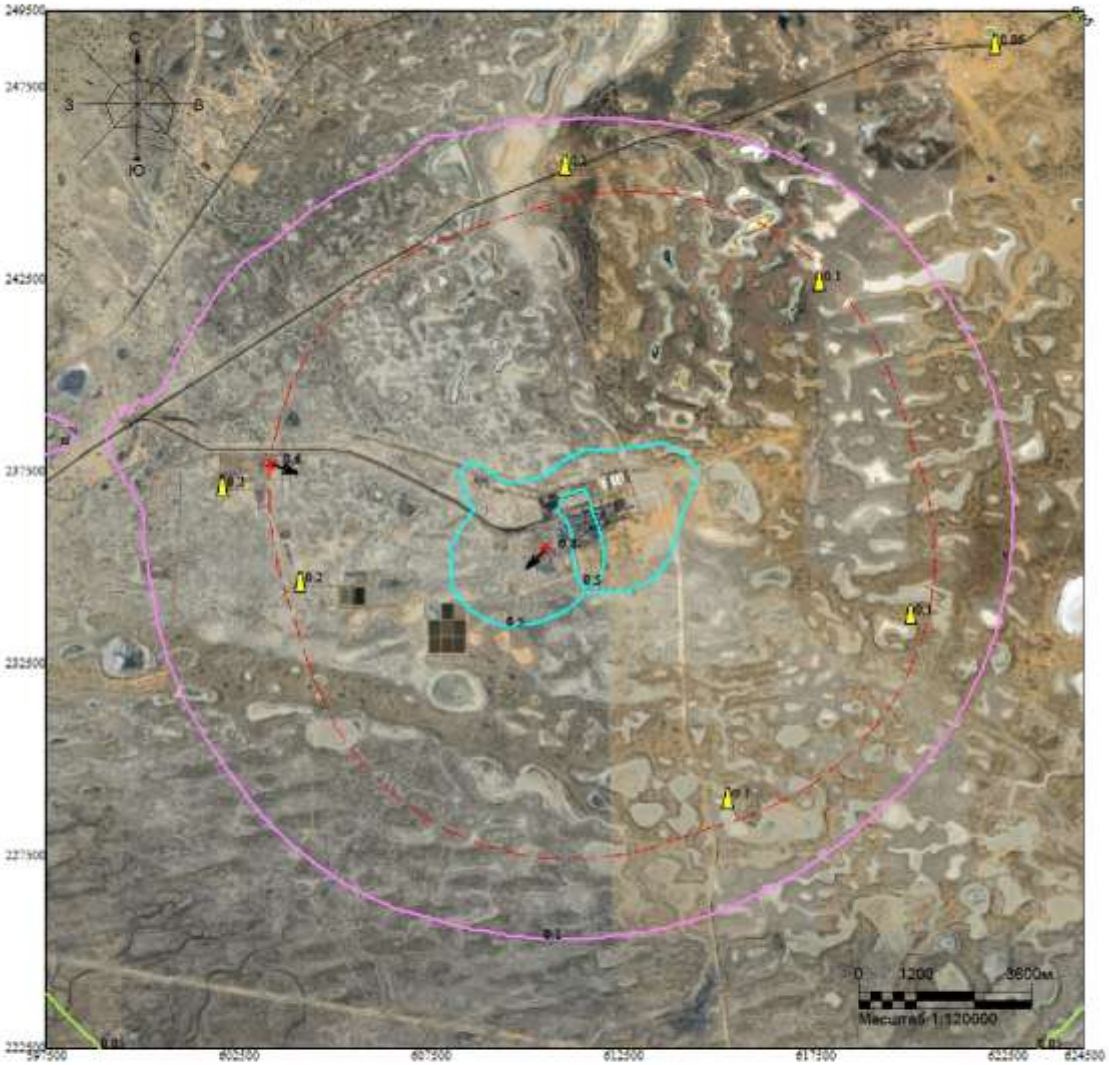
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

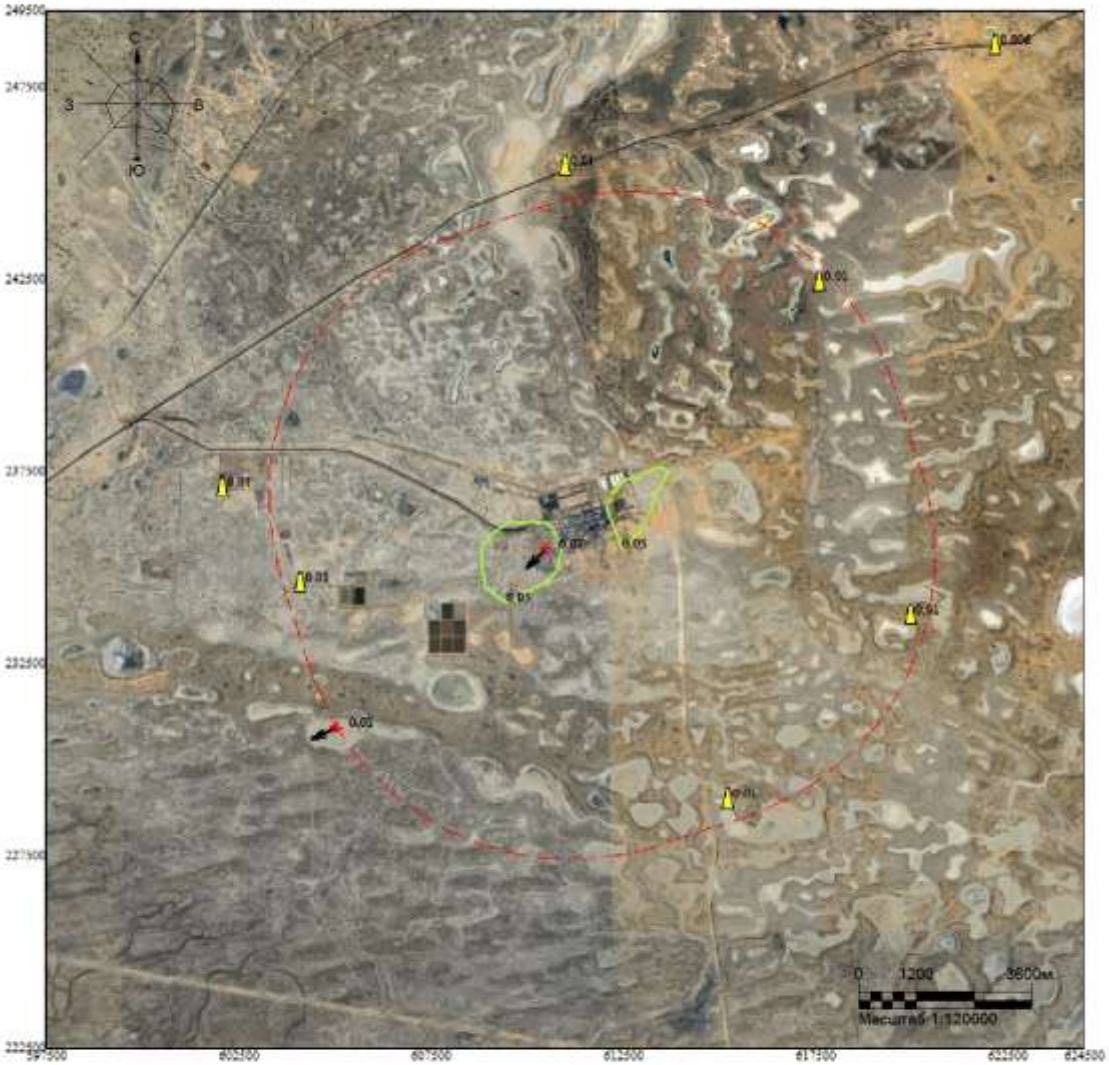
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8101387 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

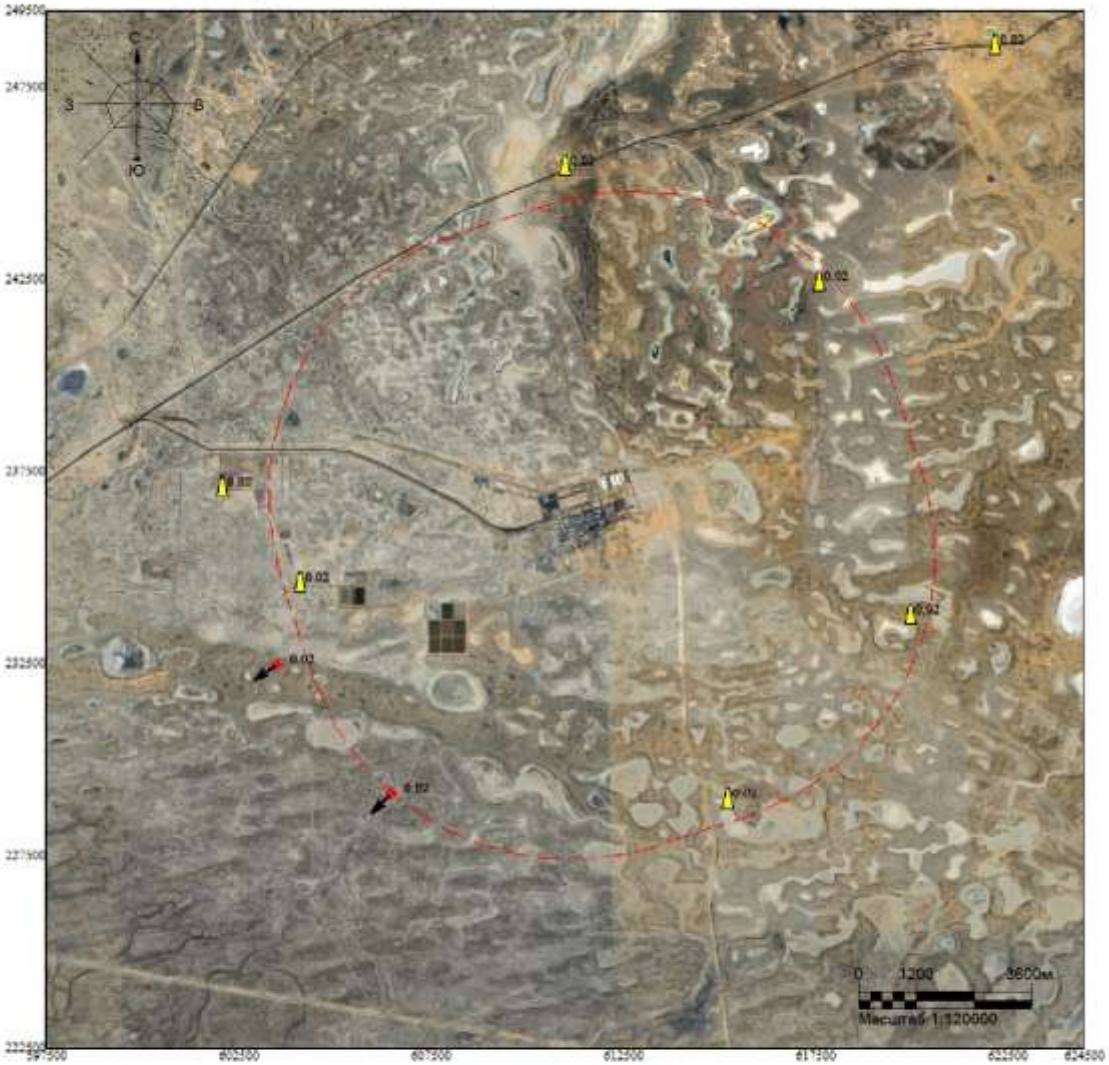
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0659705 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

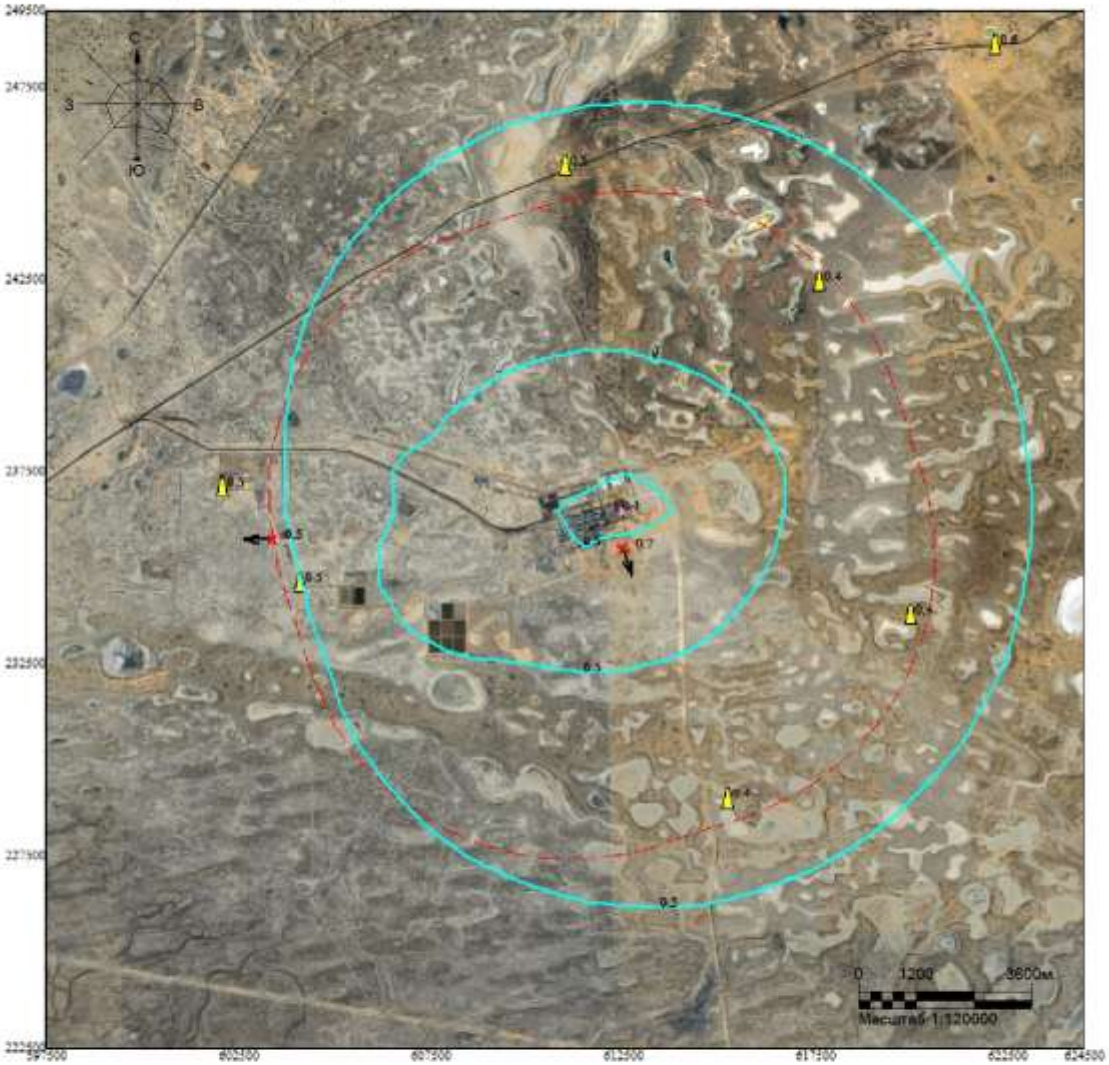
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0215239 ПДК достигается в точке x= 603500 y= 232500
При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК

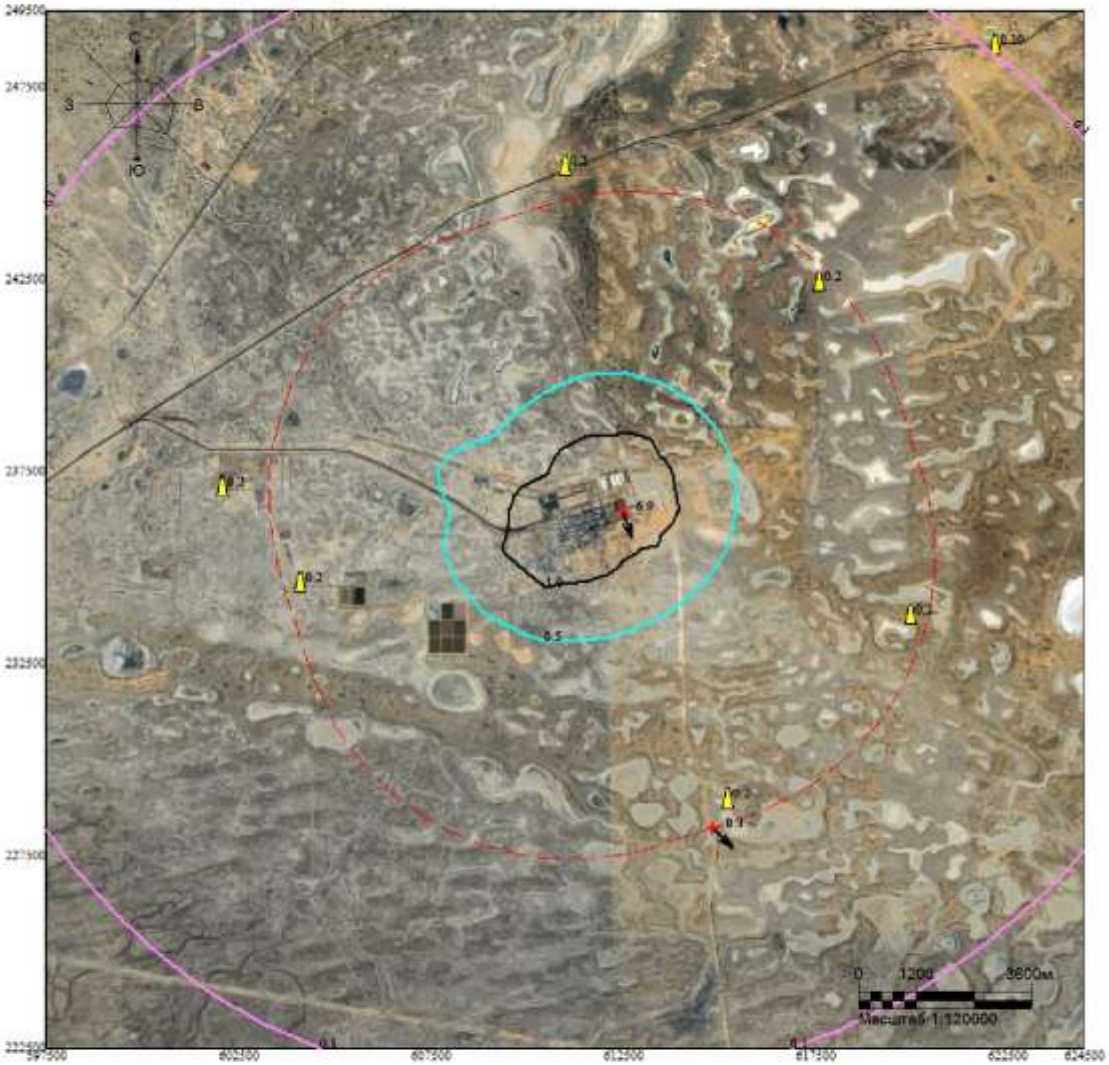
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.7252021 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 235500
При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

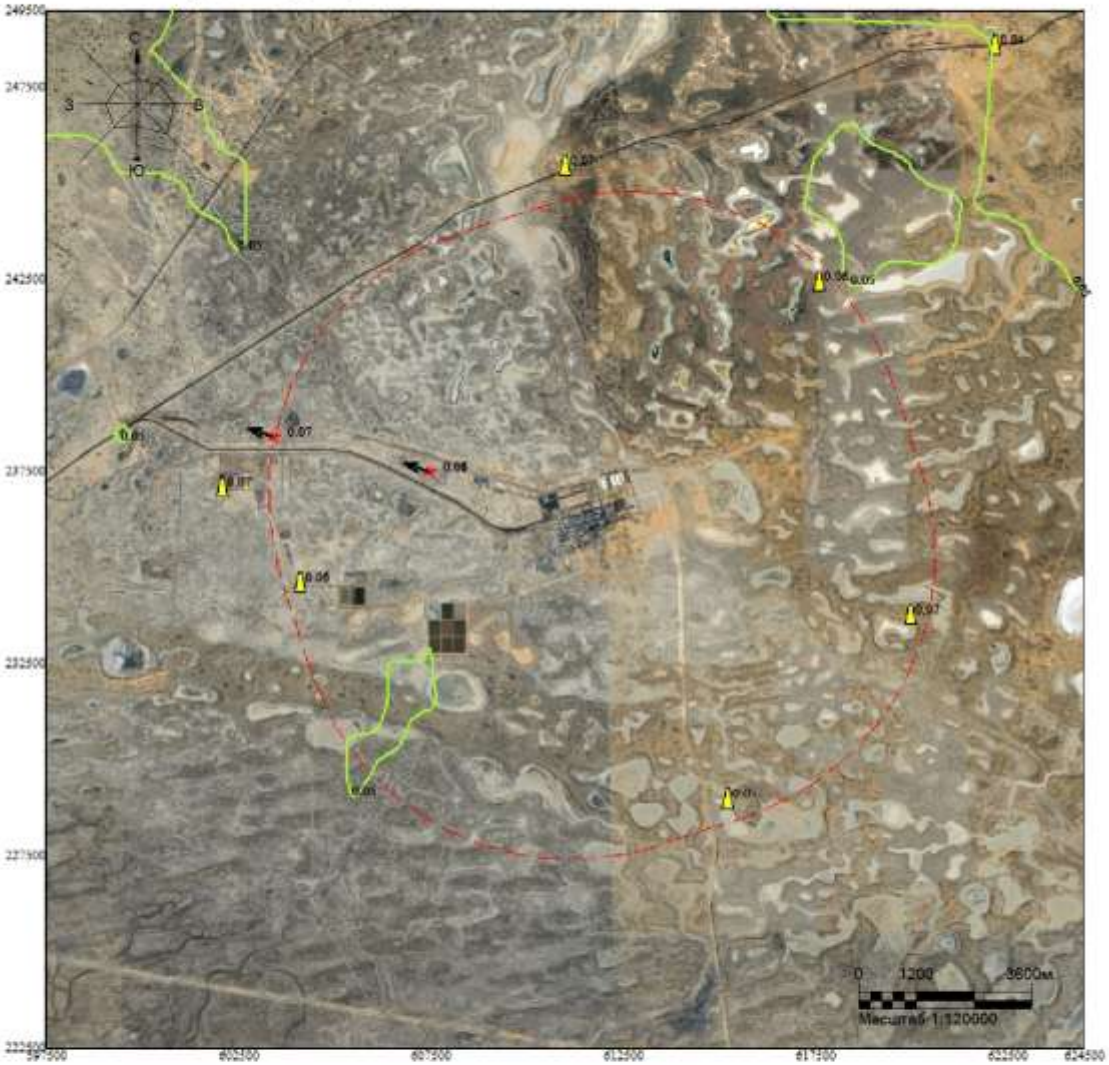
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.927104 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

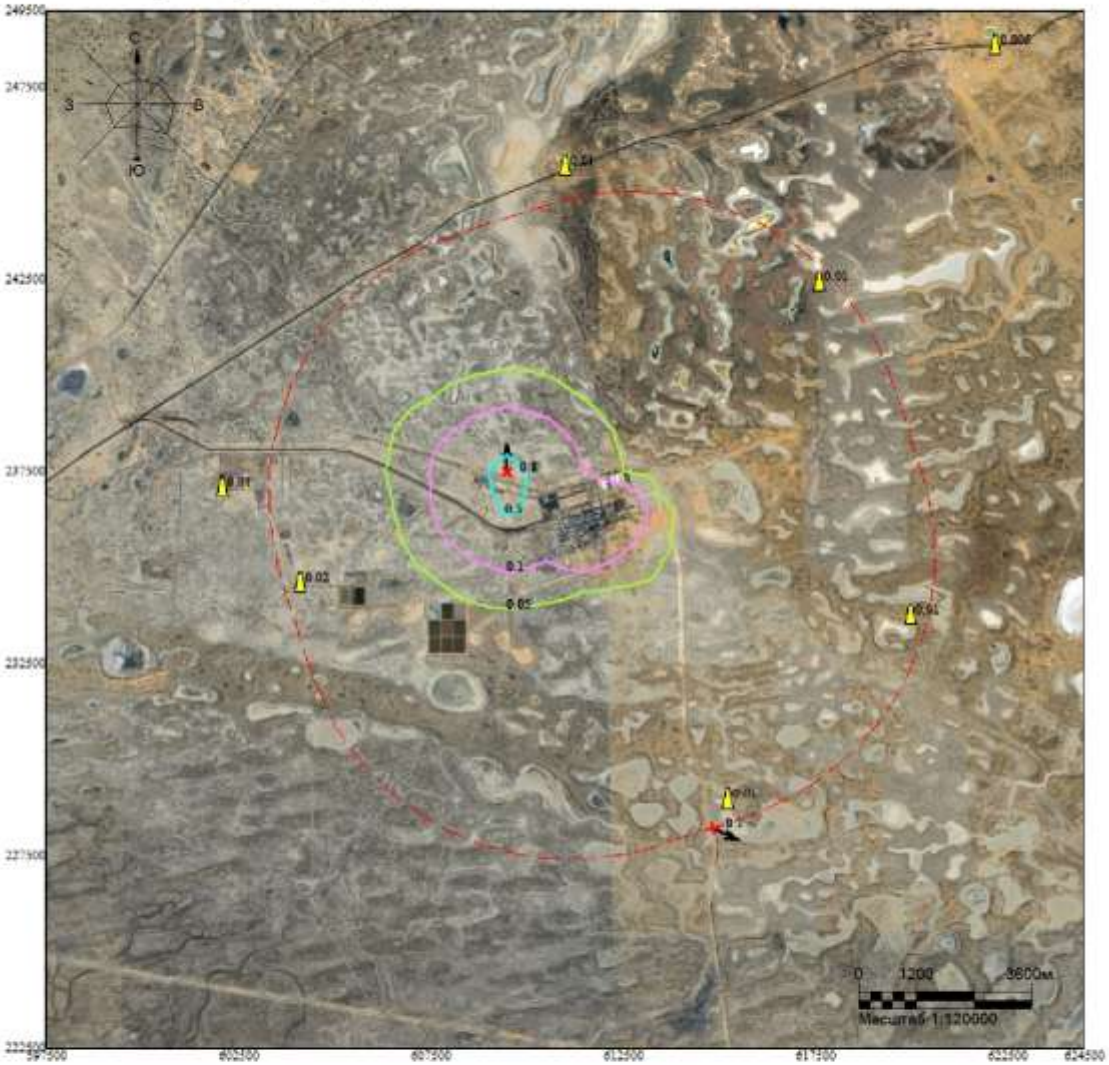
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0793611 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 237500
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 8.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

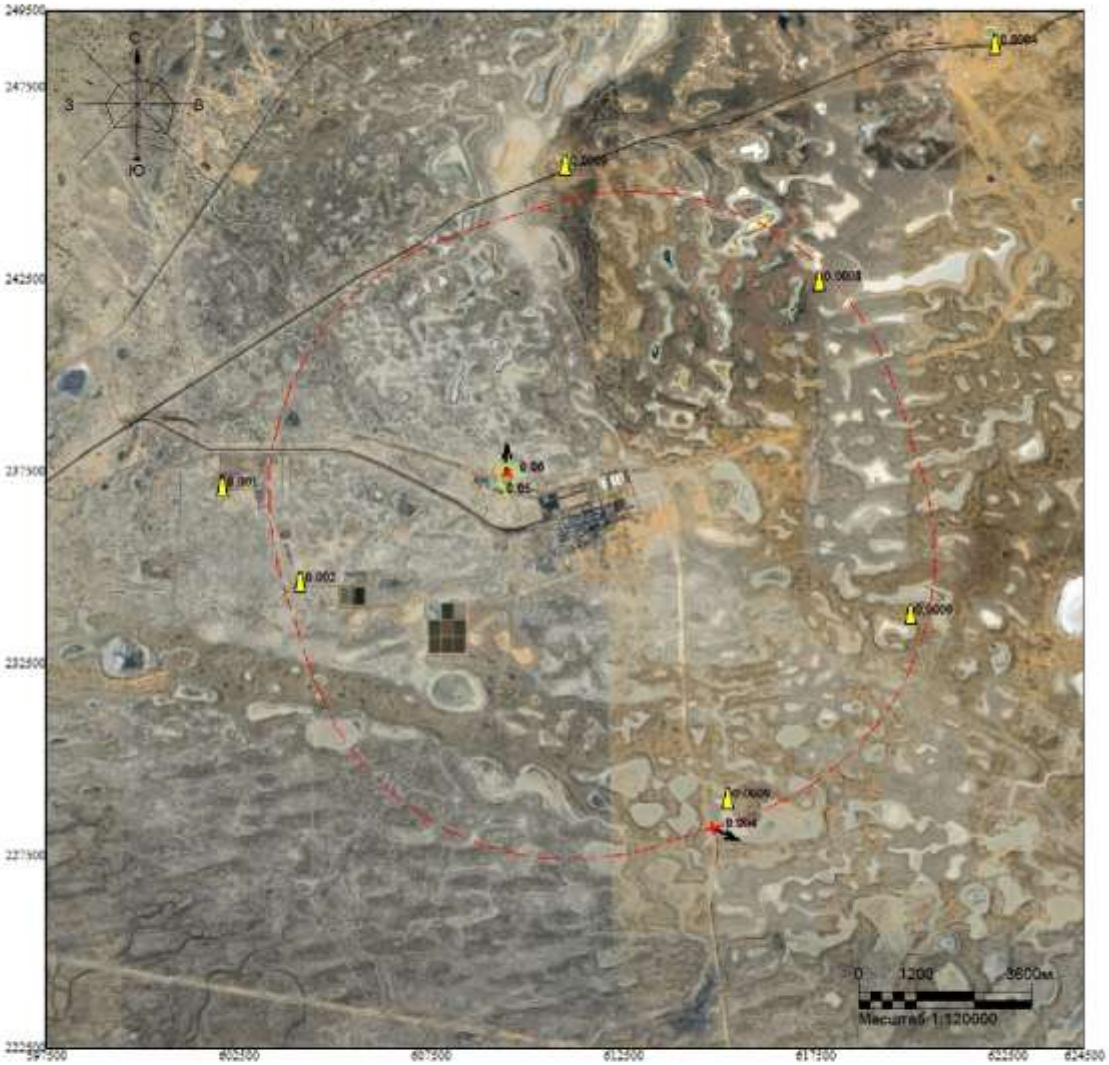
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

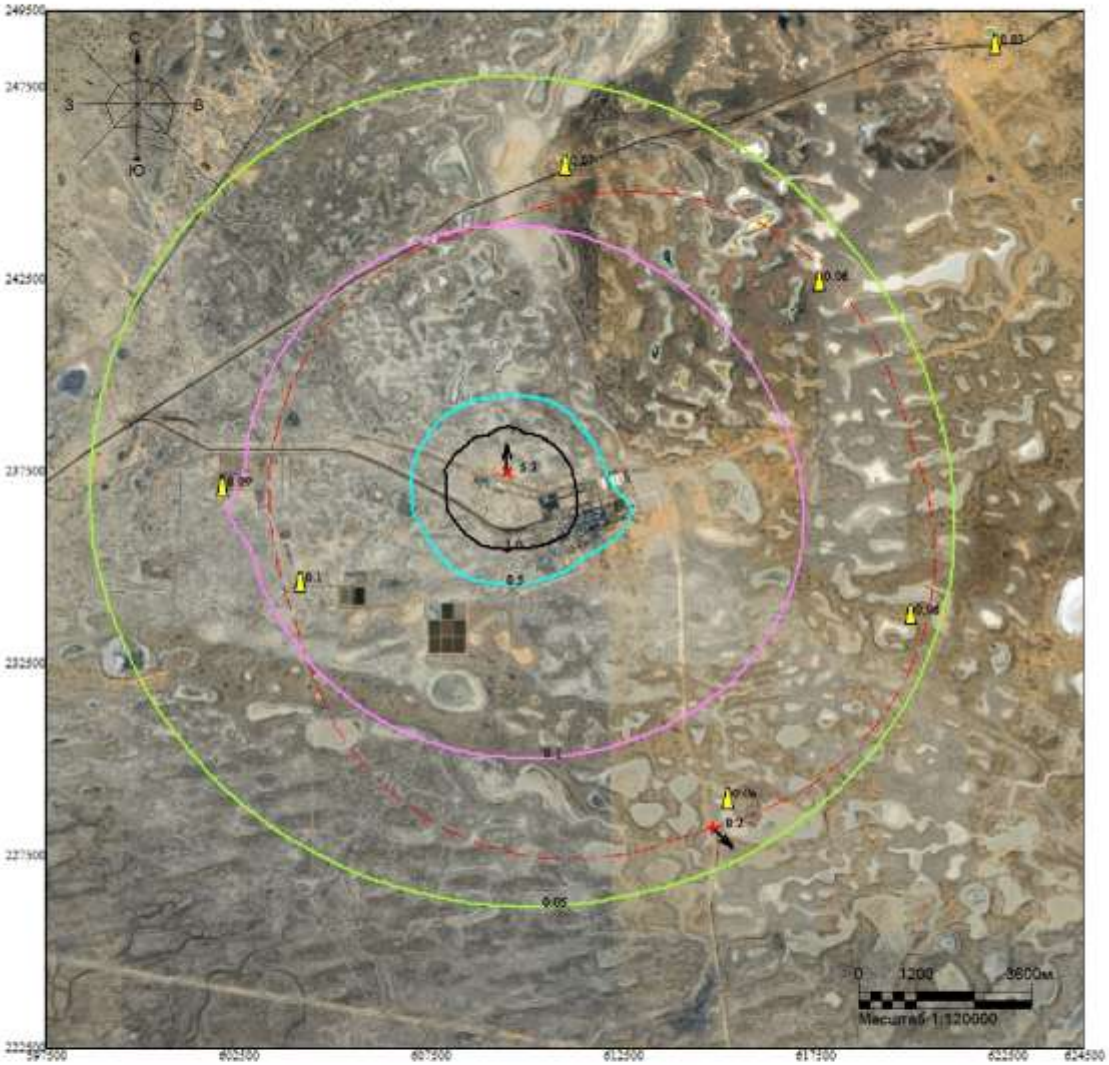
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

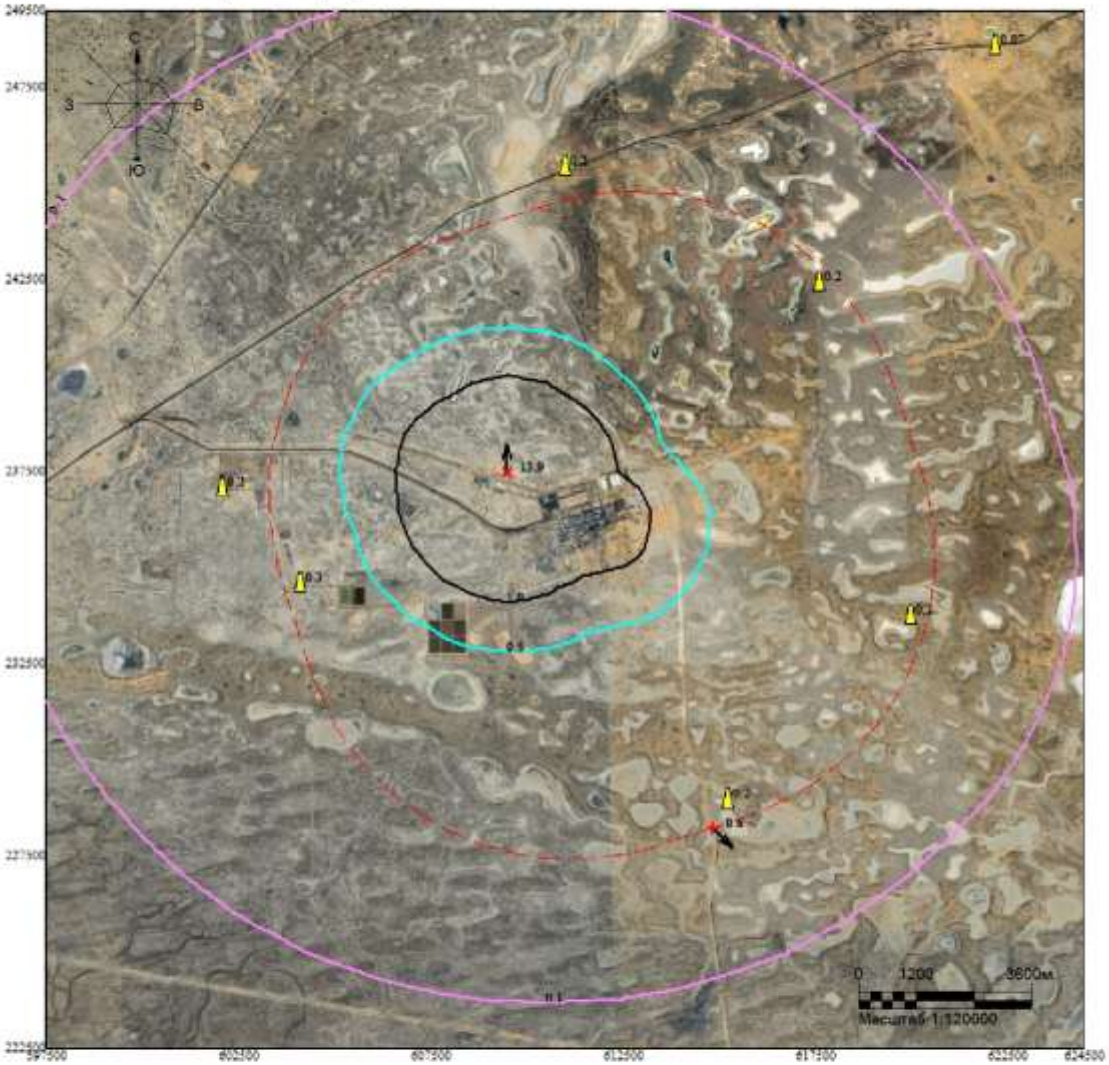
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

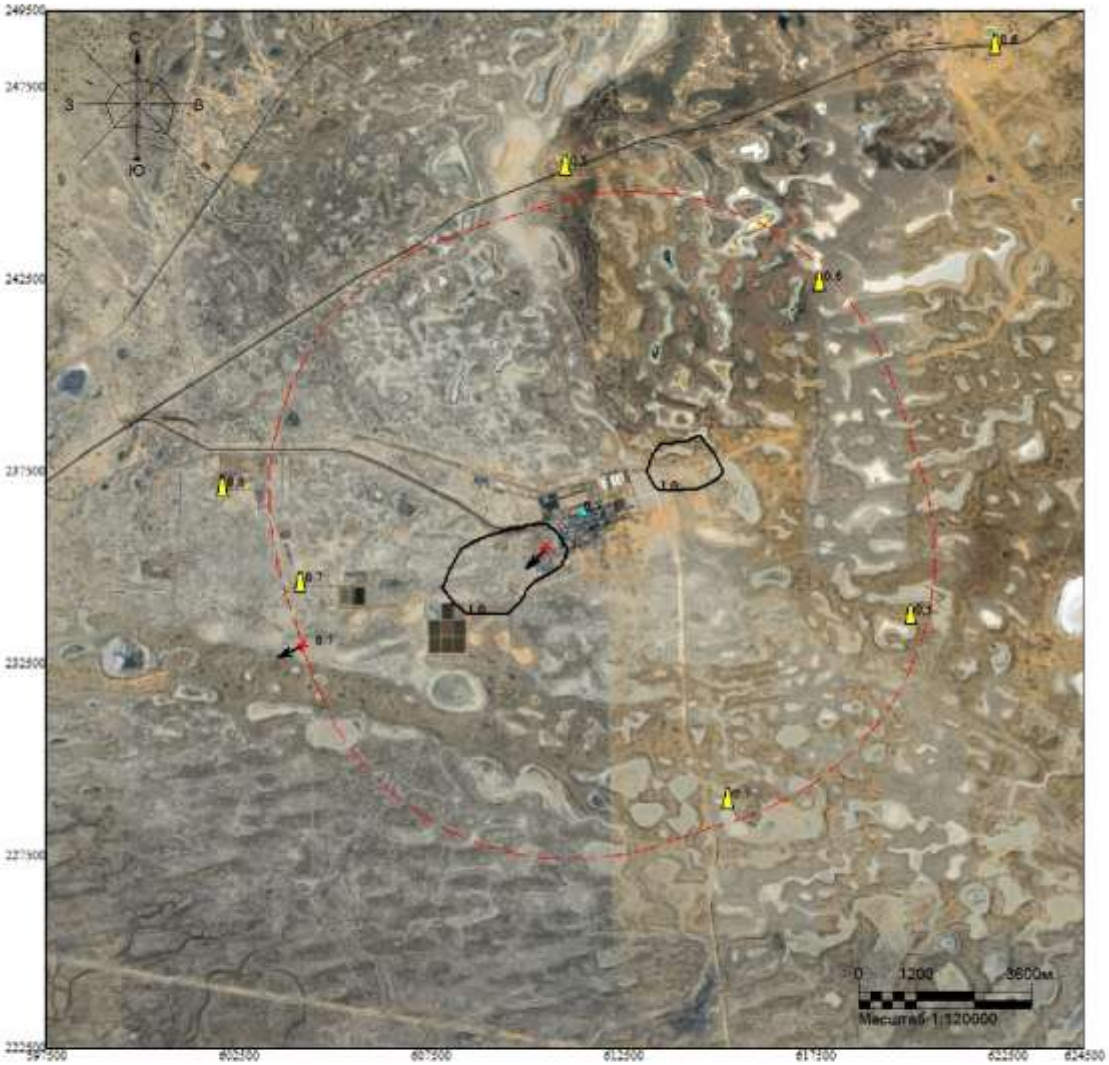
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

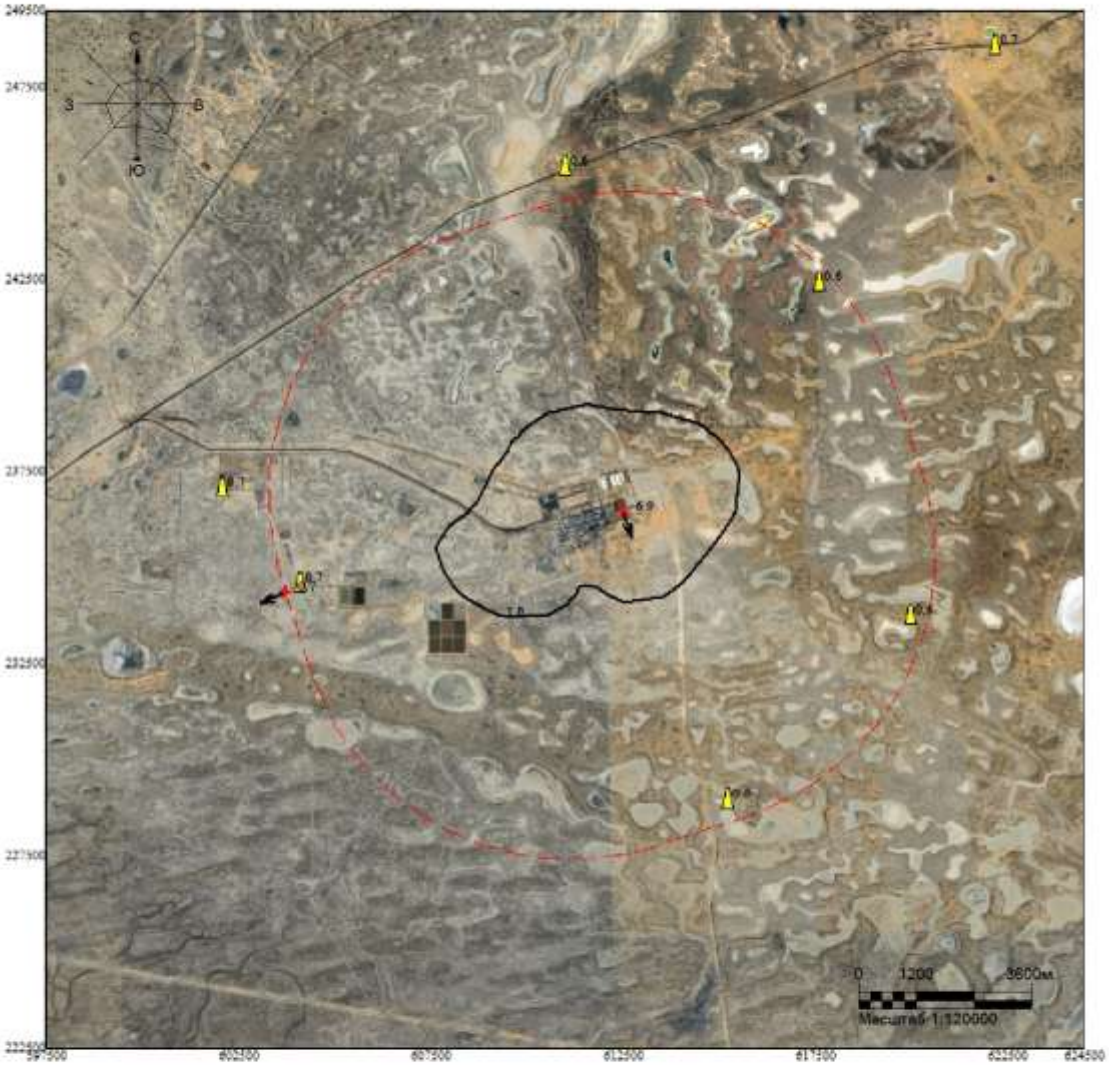
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.4752808 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_11.5, 11.6_Лето Вар.№ 3
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

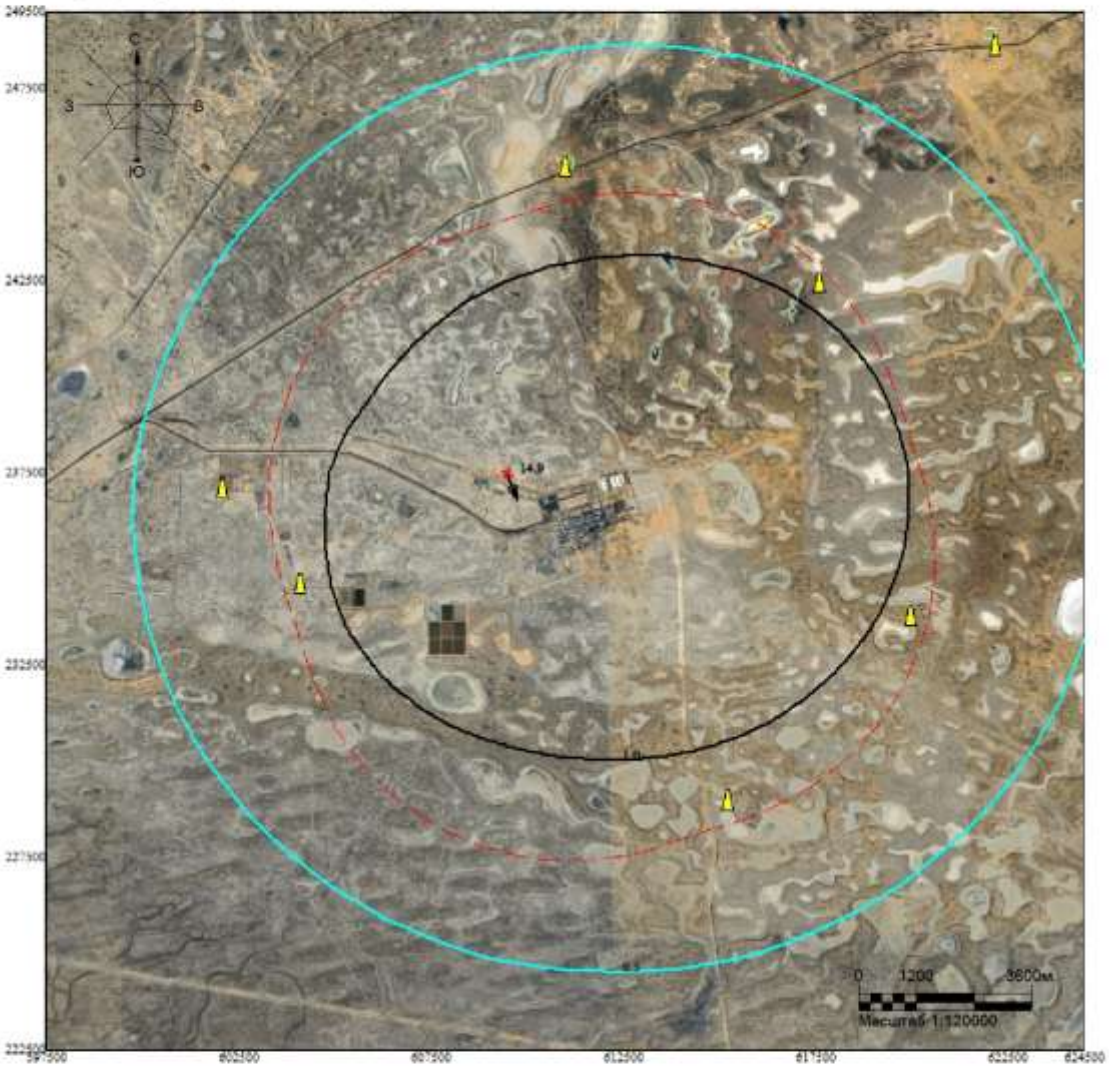


Макс концентрация 6.9282646 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 13 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценарии 12.7, 12.8 (*зимний период*)

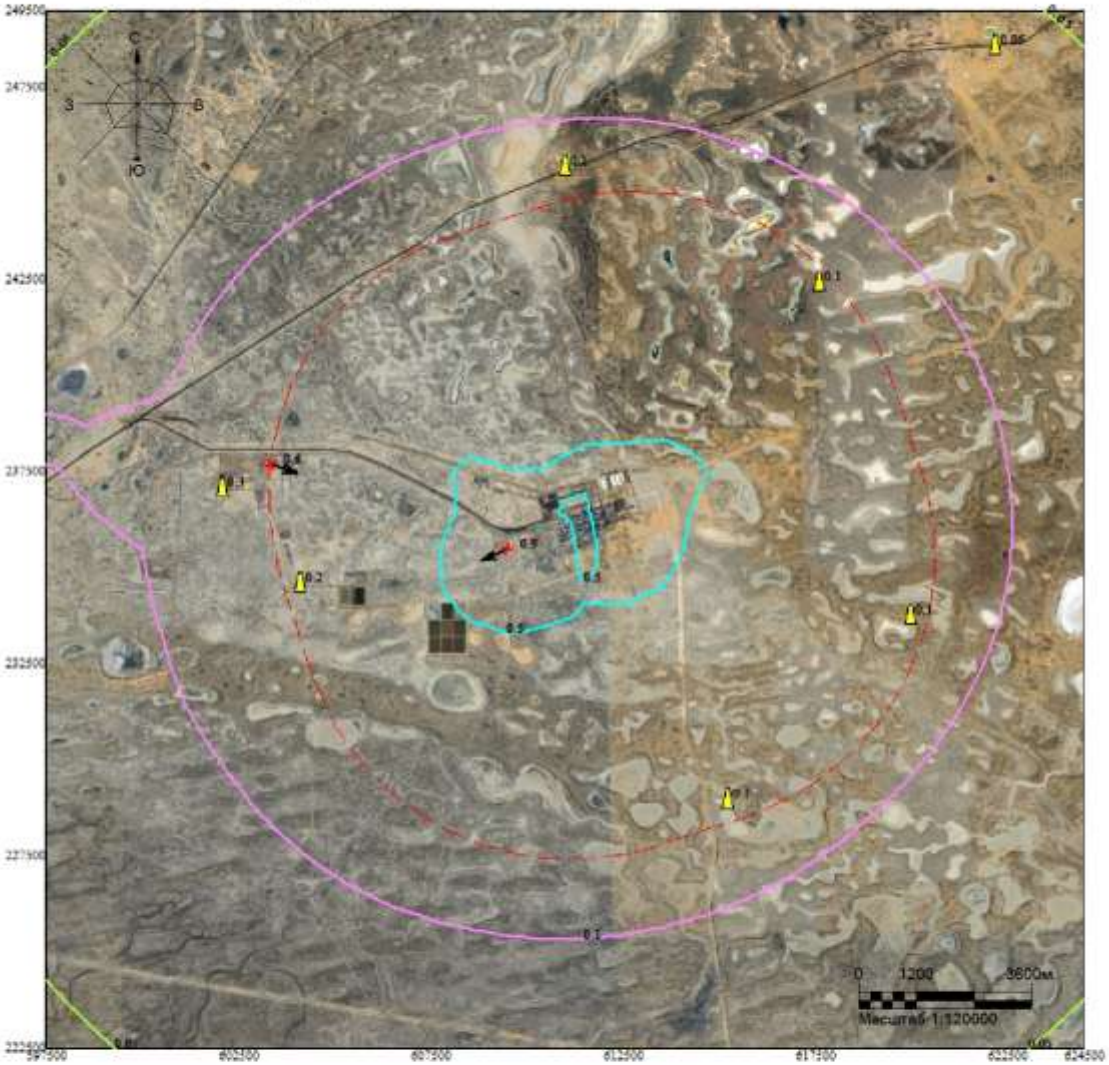
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

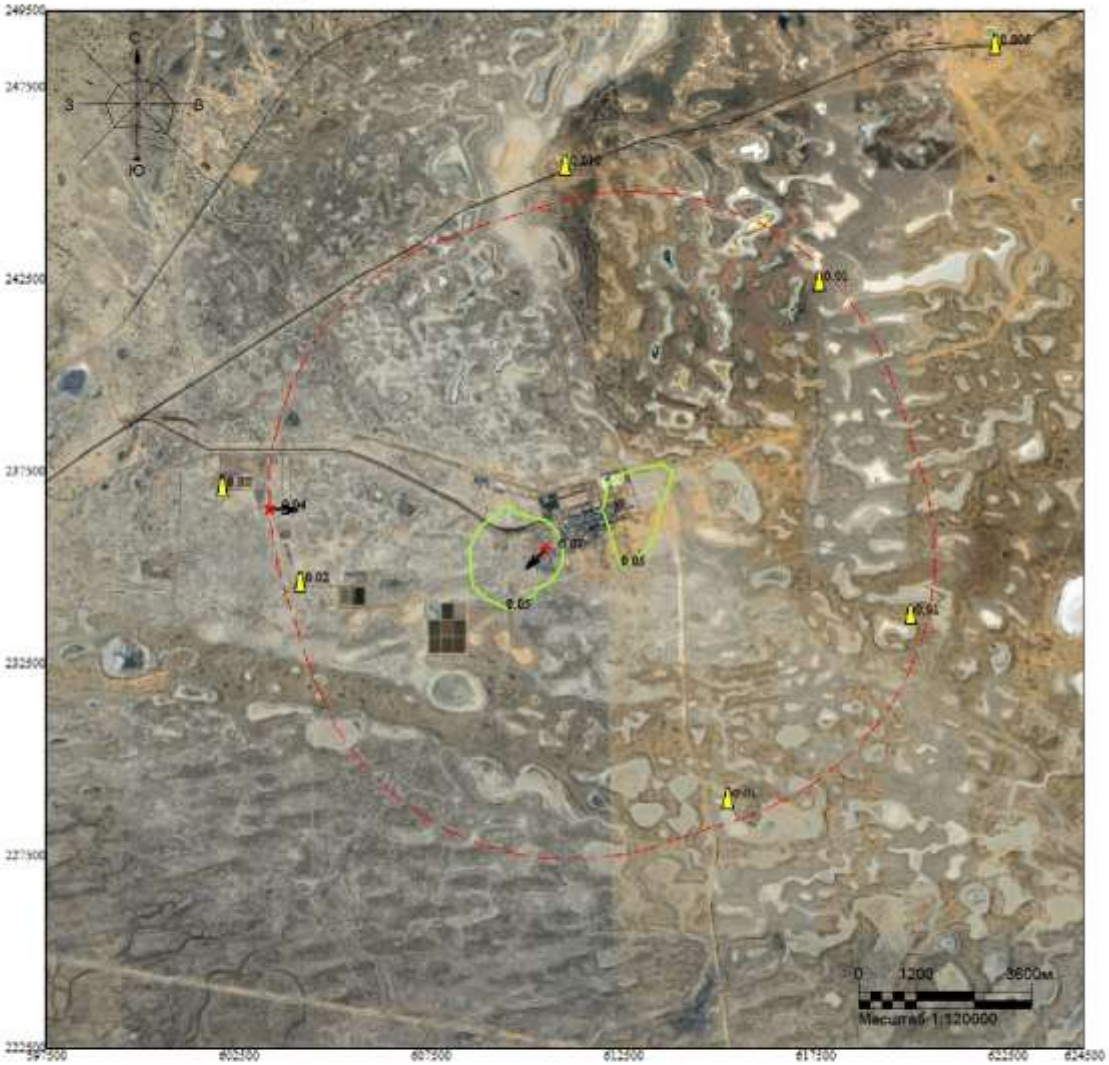
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8579947 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

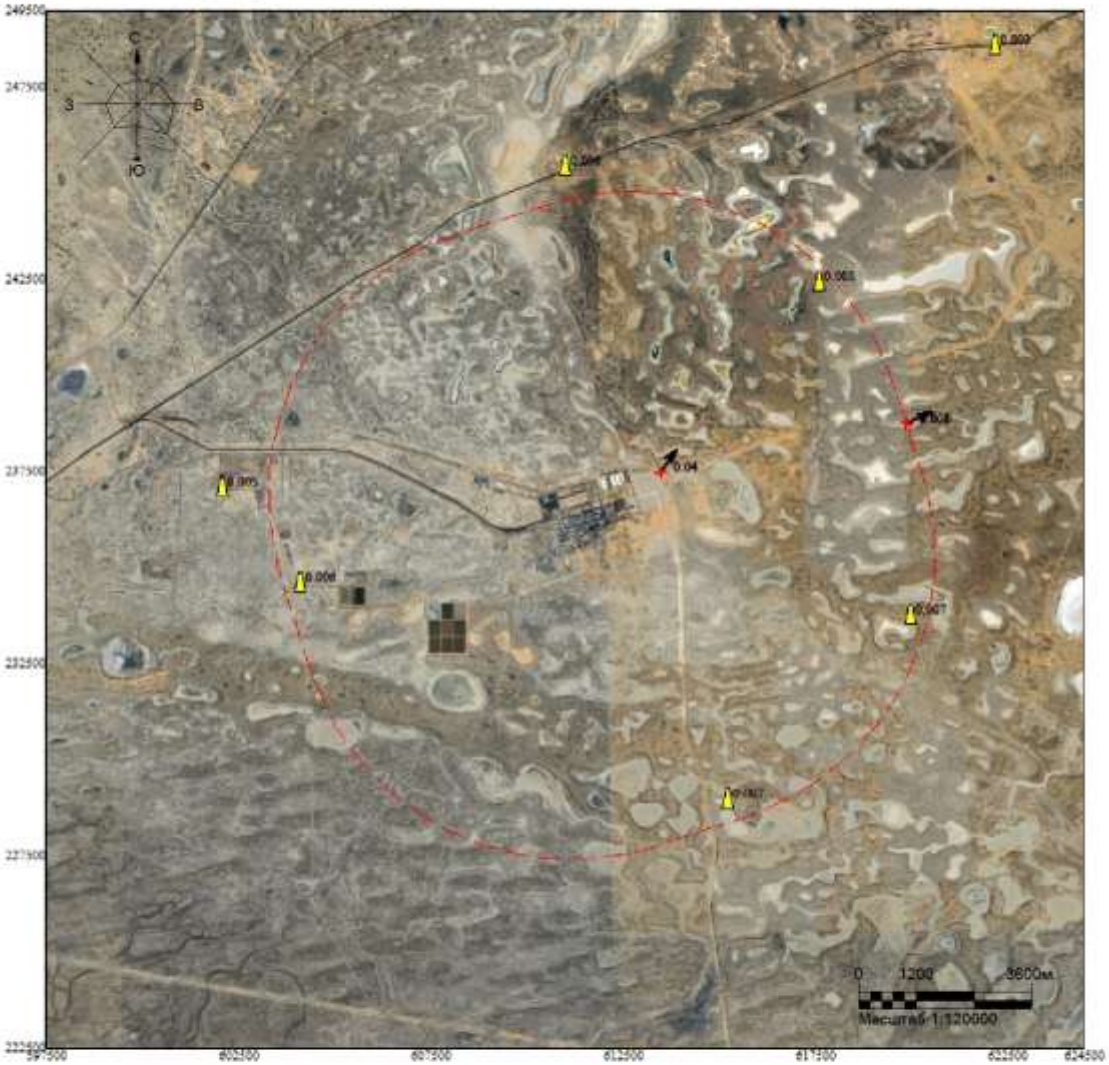
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0696571 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

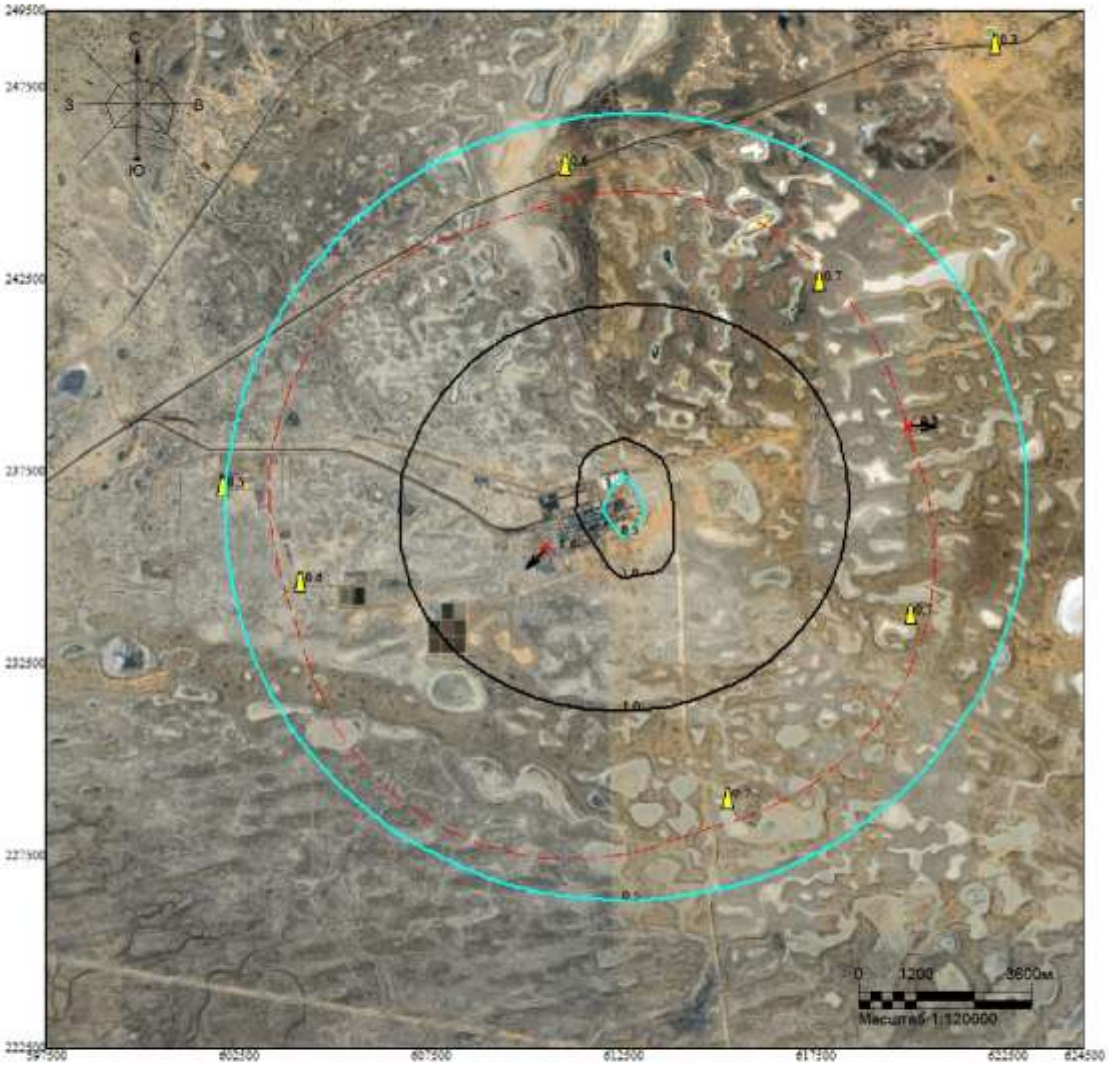
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0390682 ПДК достигается в точке x= 613500 y= 237500
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 7.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

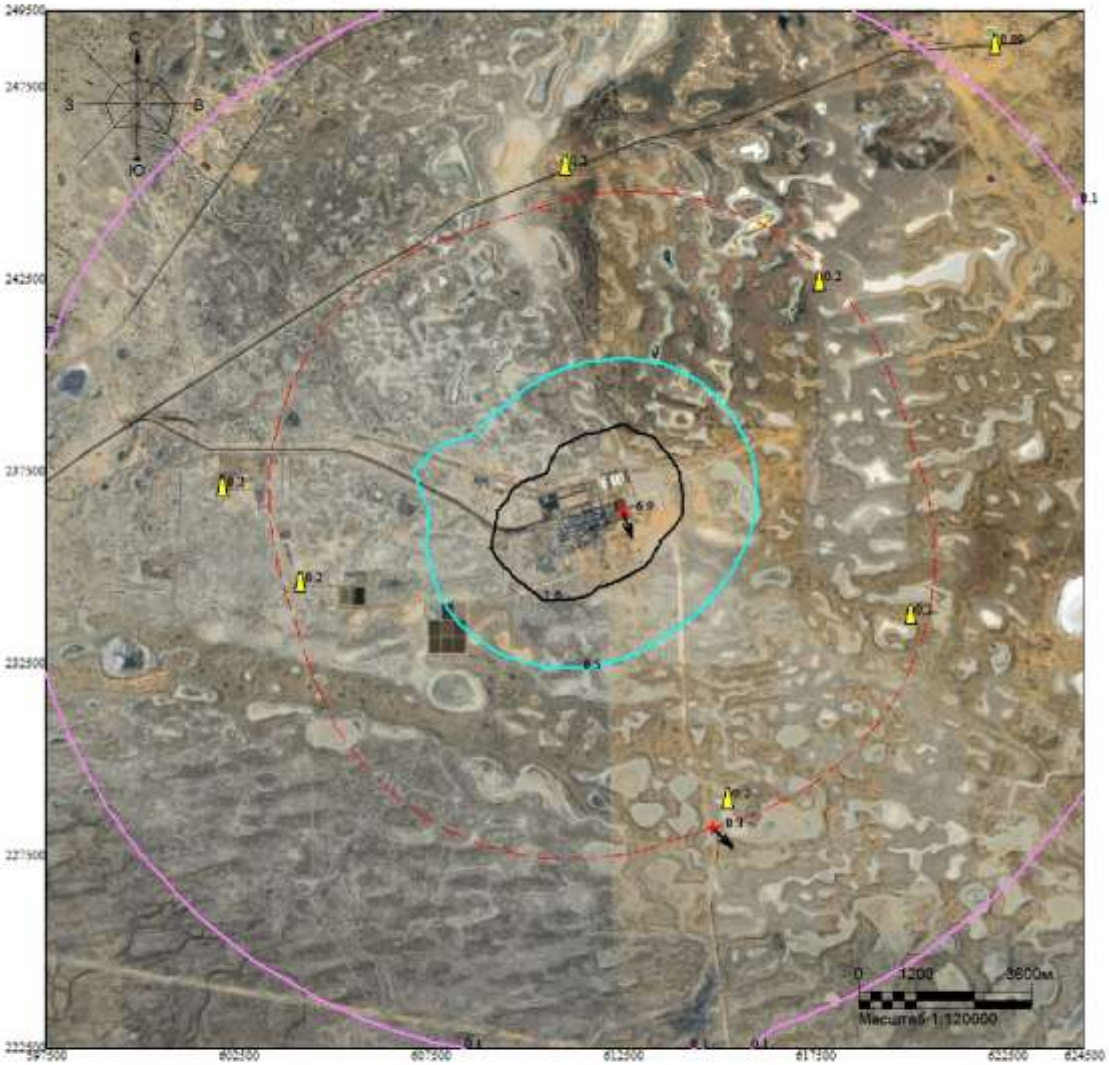
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 1.6142347 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

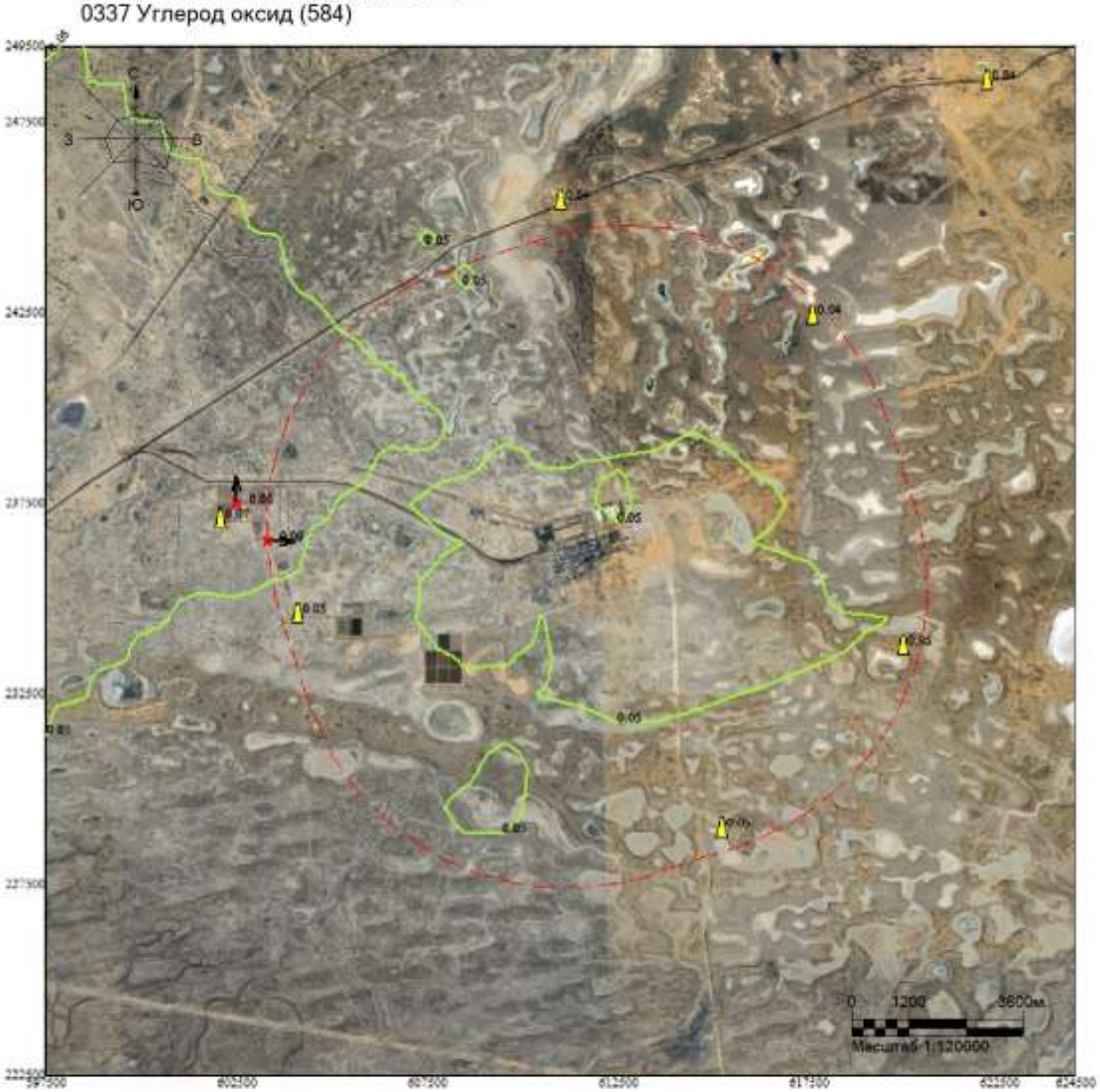
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9270353 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

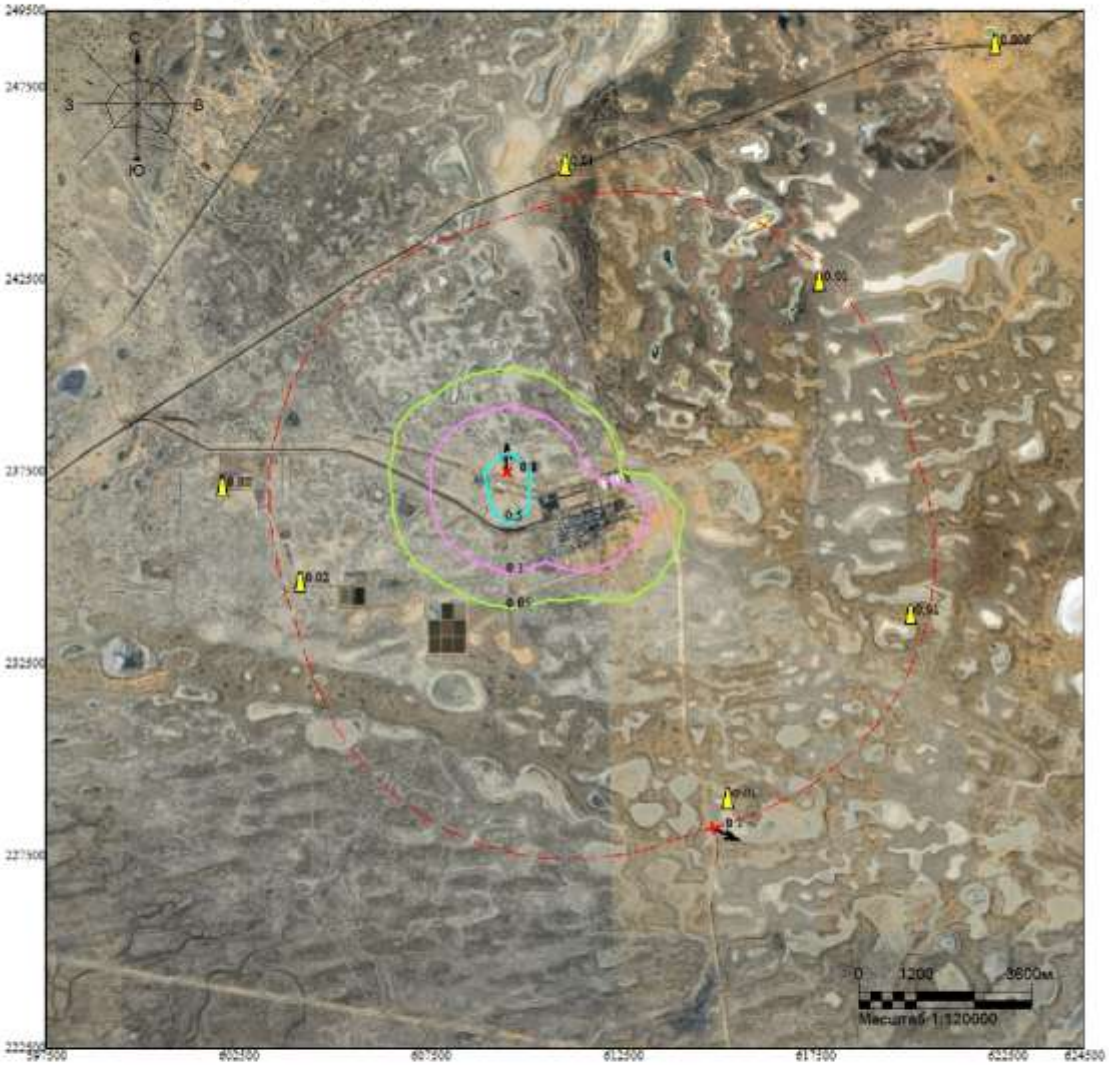
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

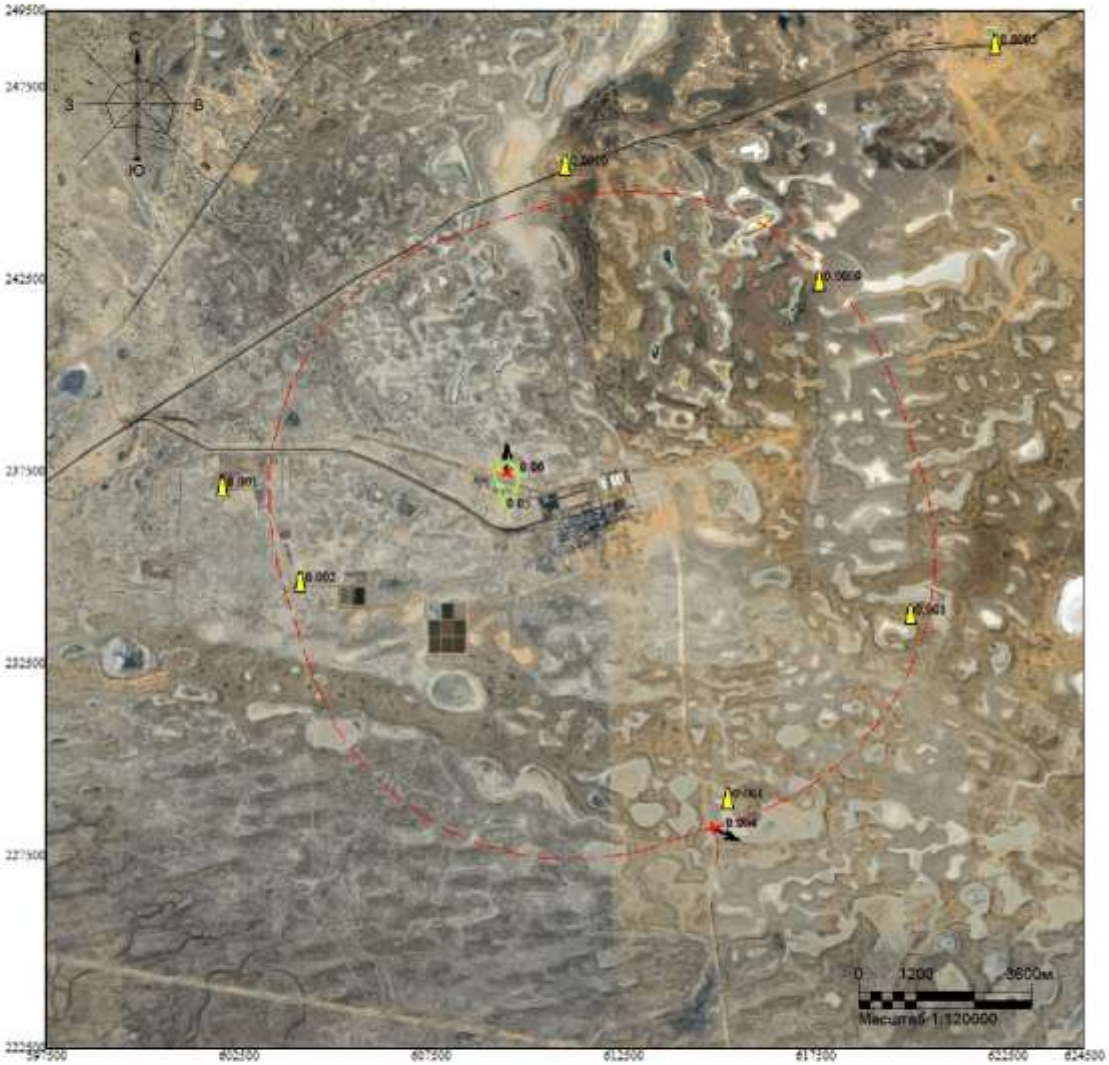
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

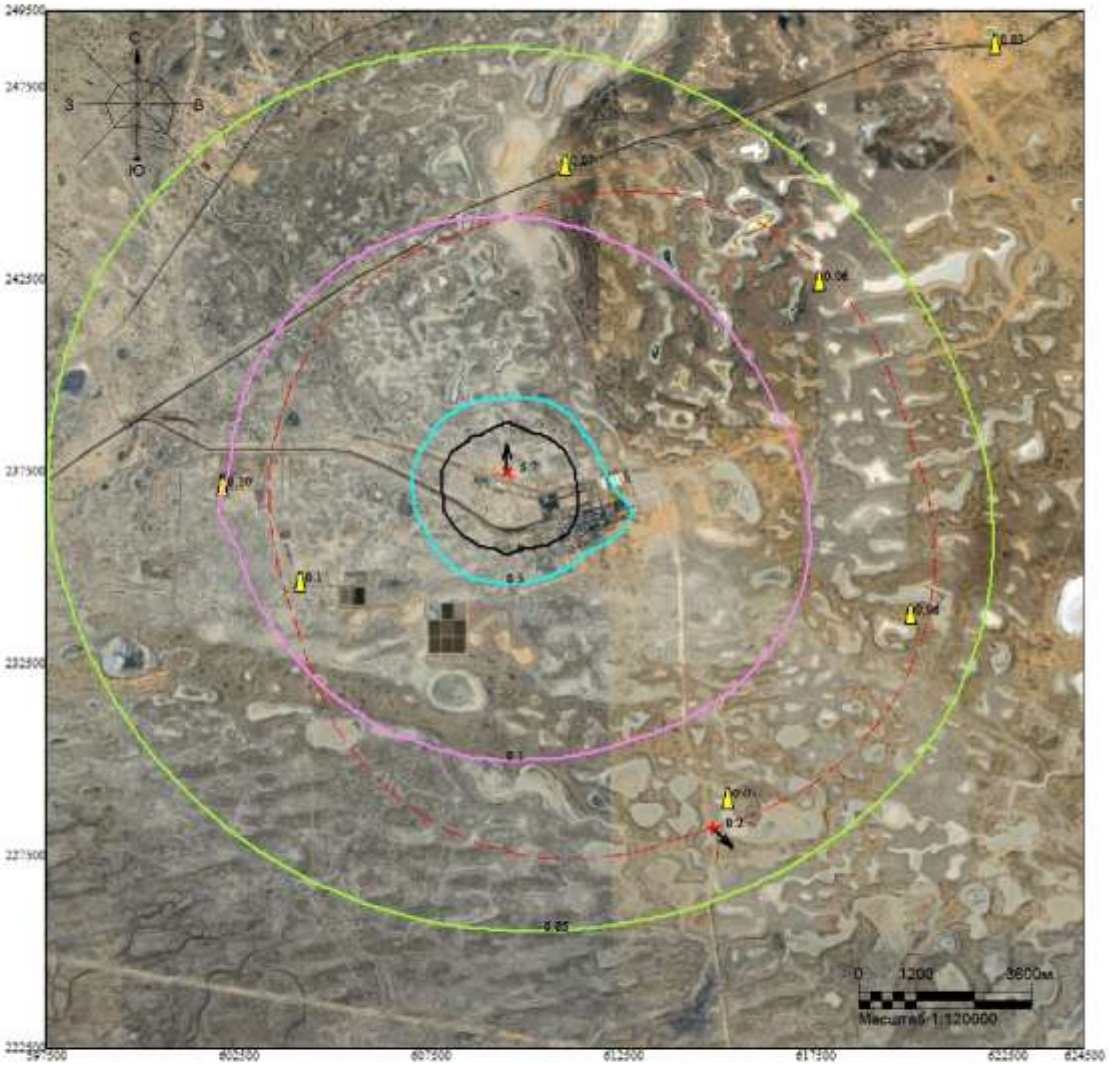
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

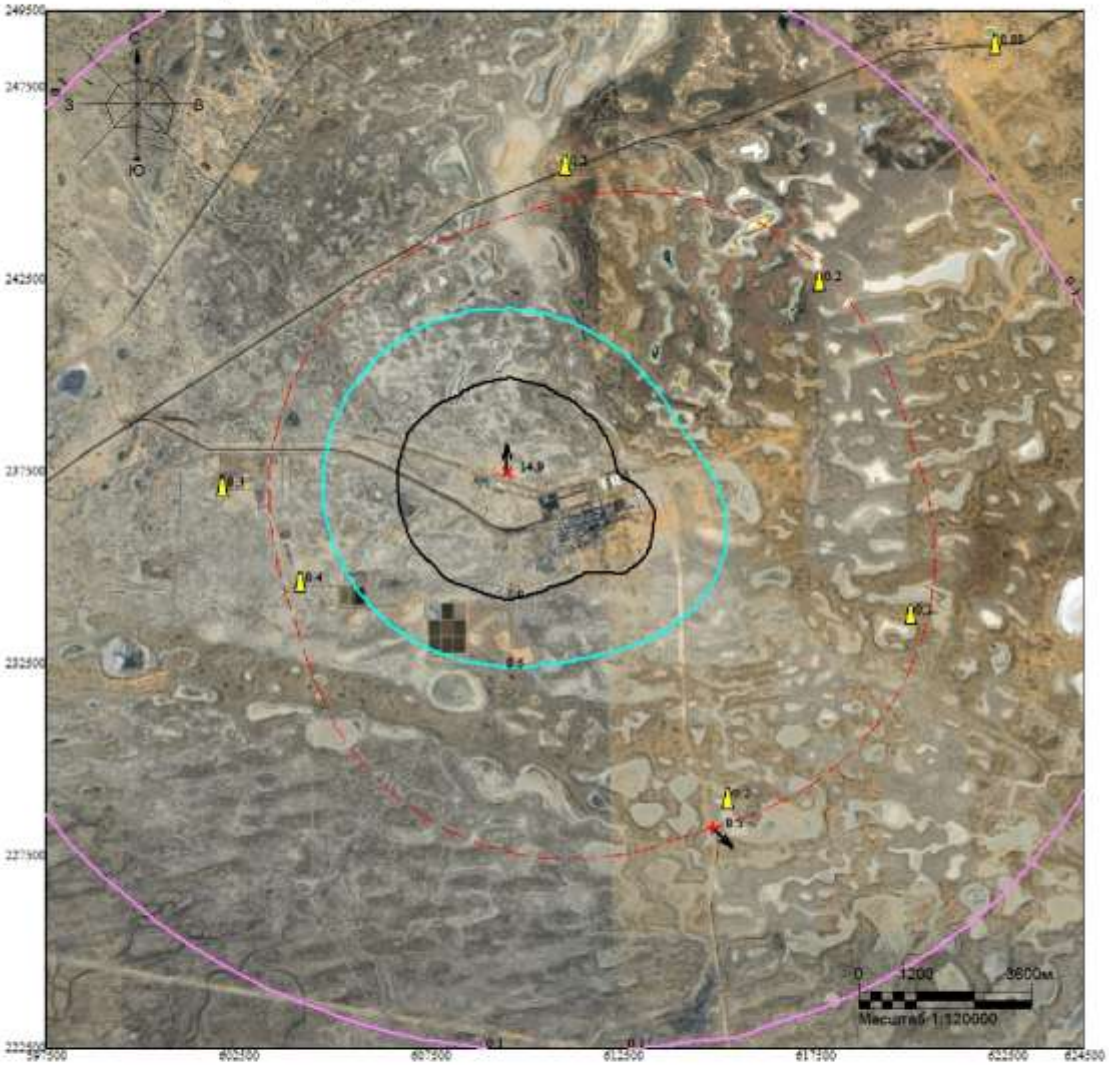
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

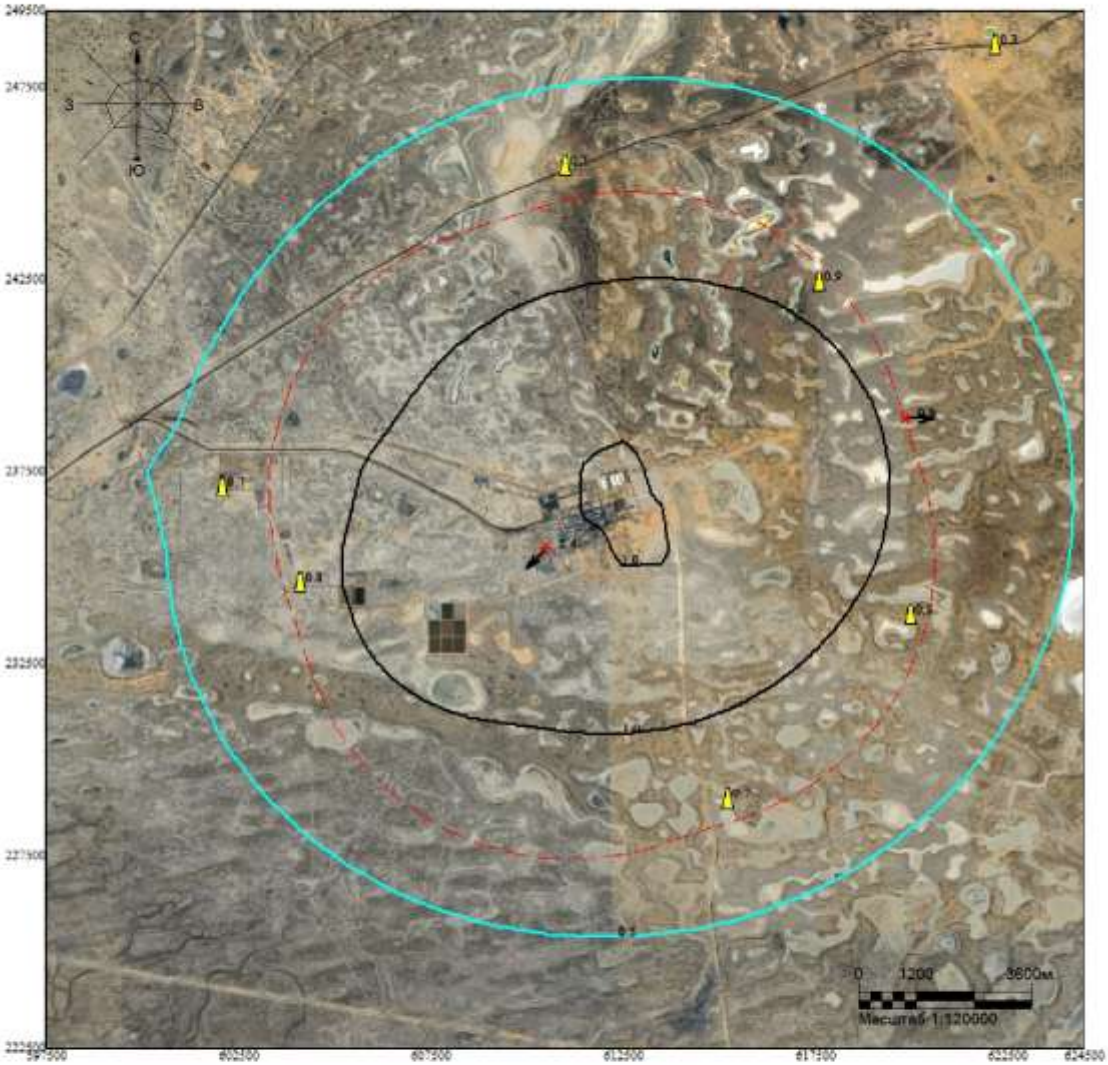
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

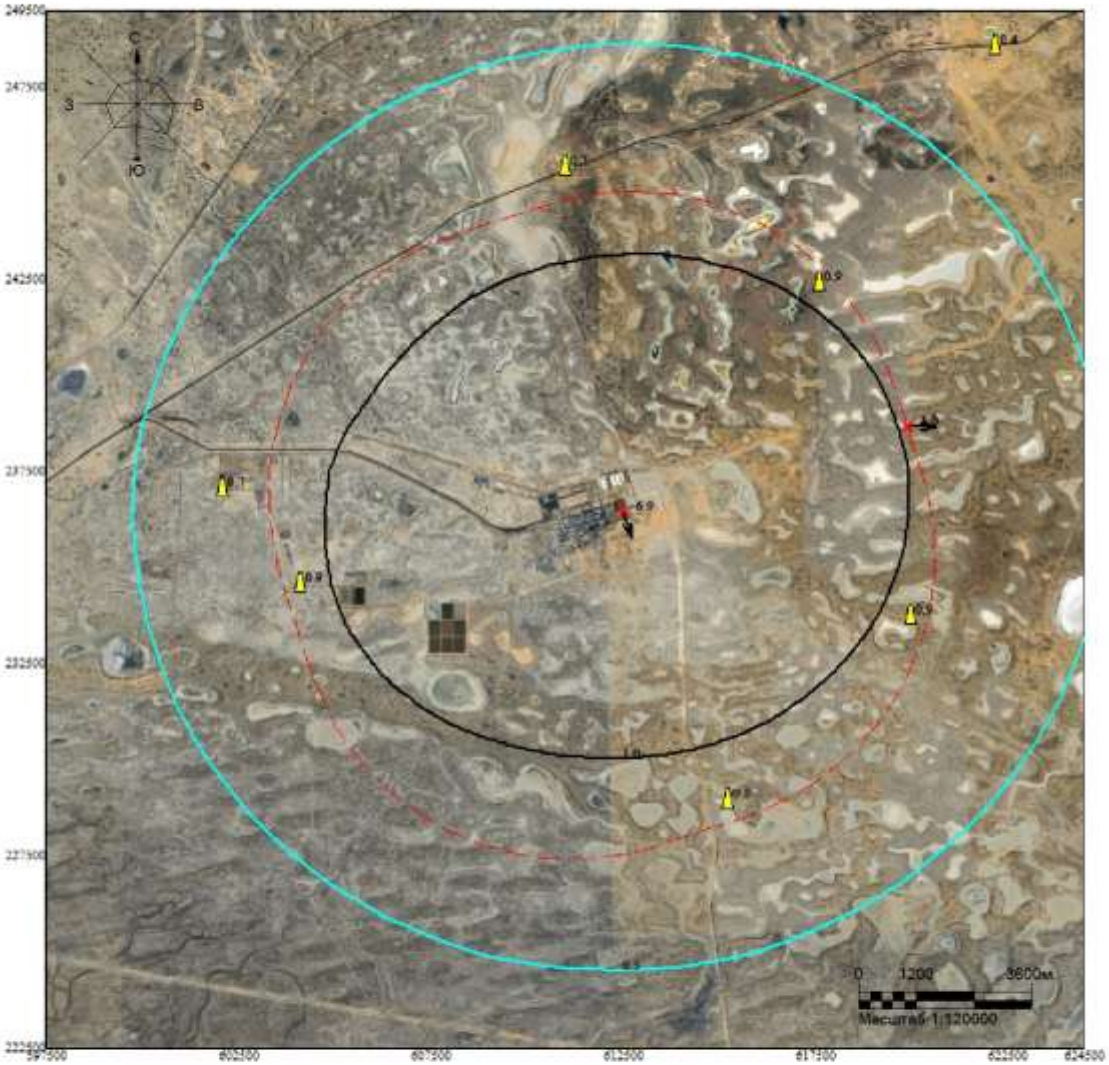
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 2.395756 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Зима Вар.№ 4
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

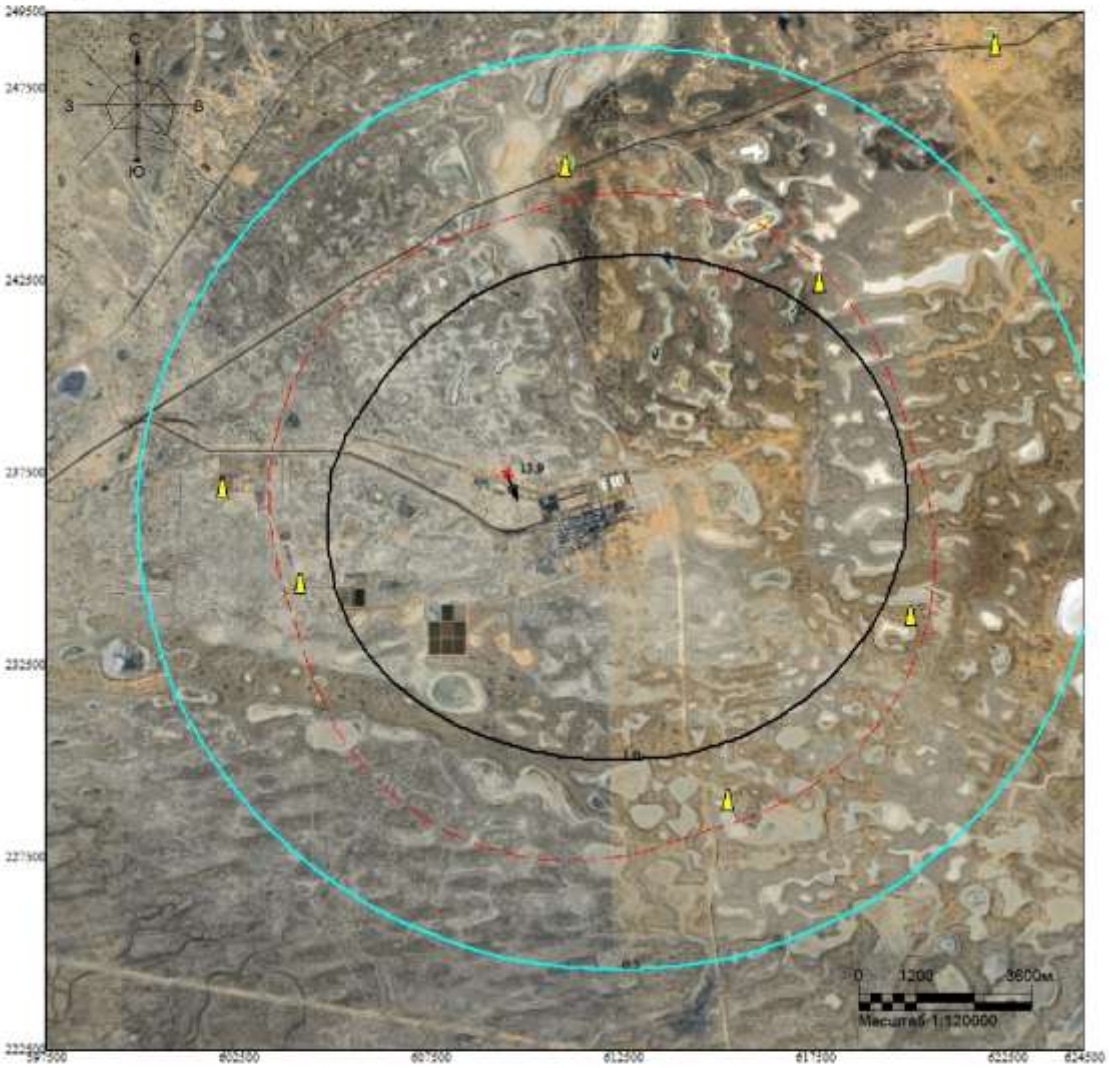


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 14 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), сценари и 12.7, 12.8 (*летний период*)

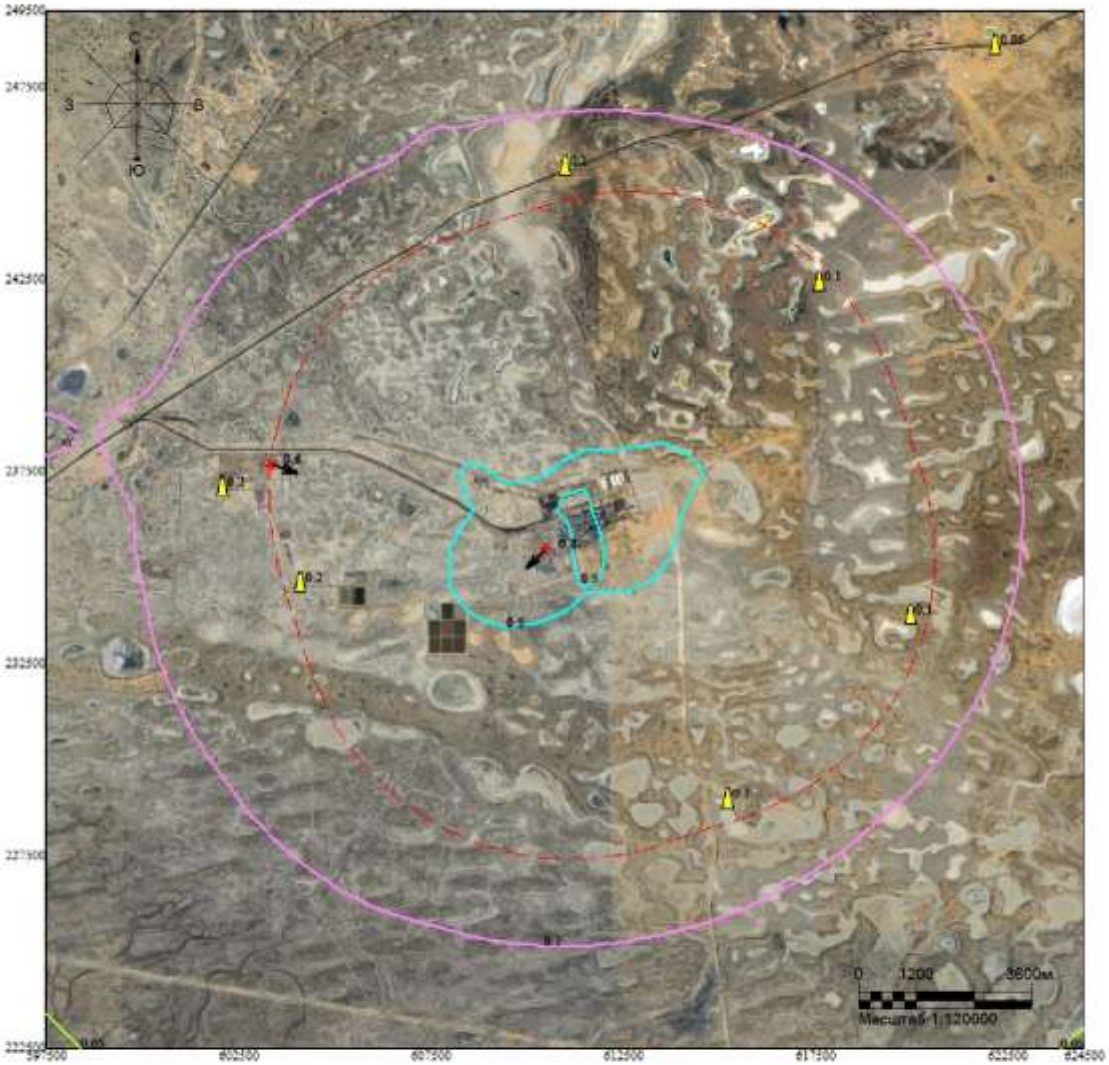
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

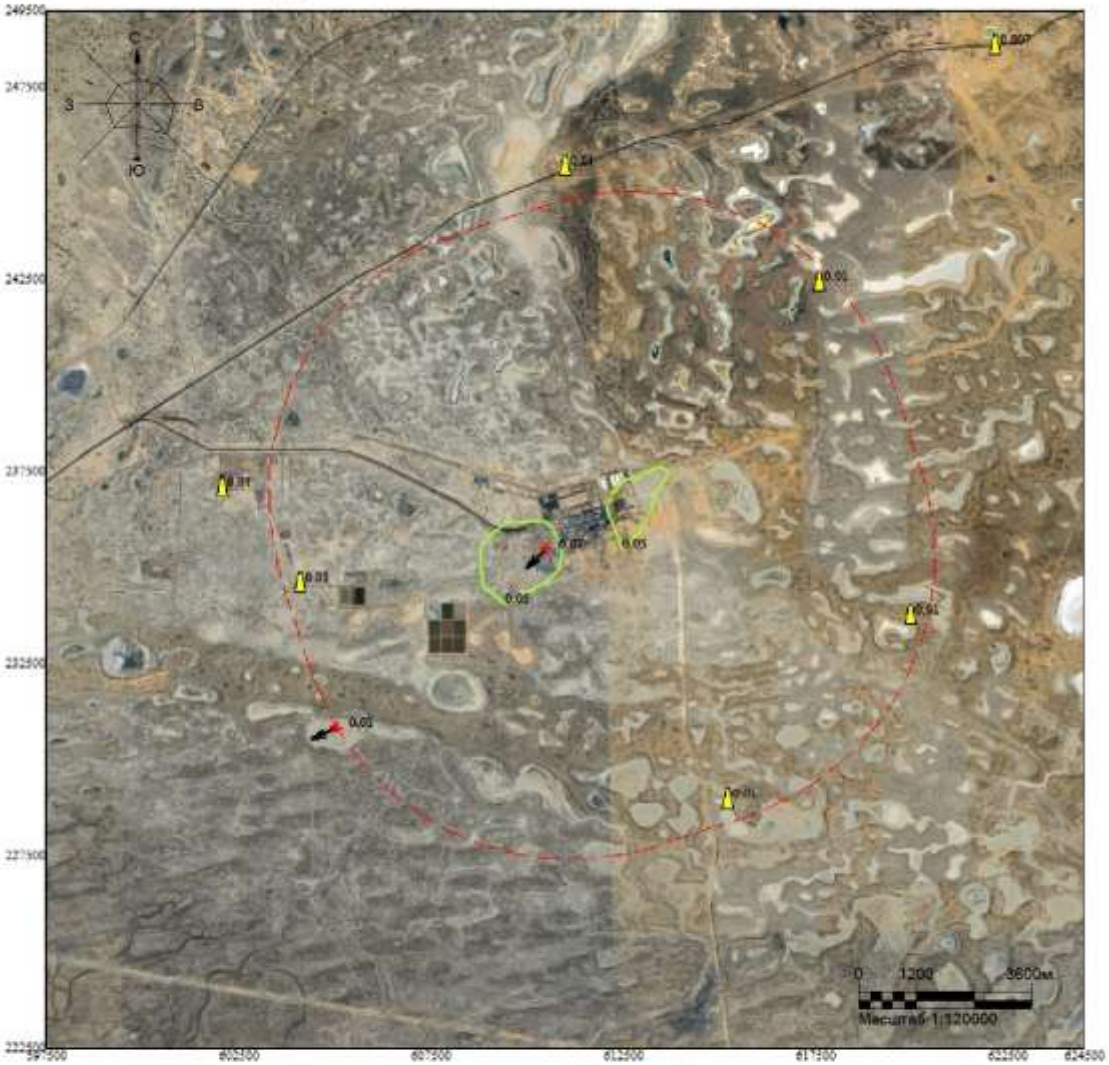
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8183198 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

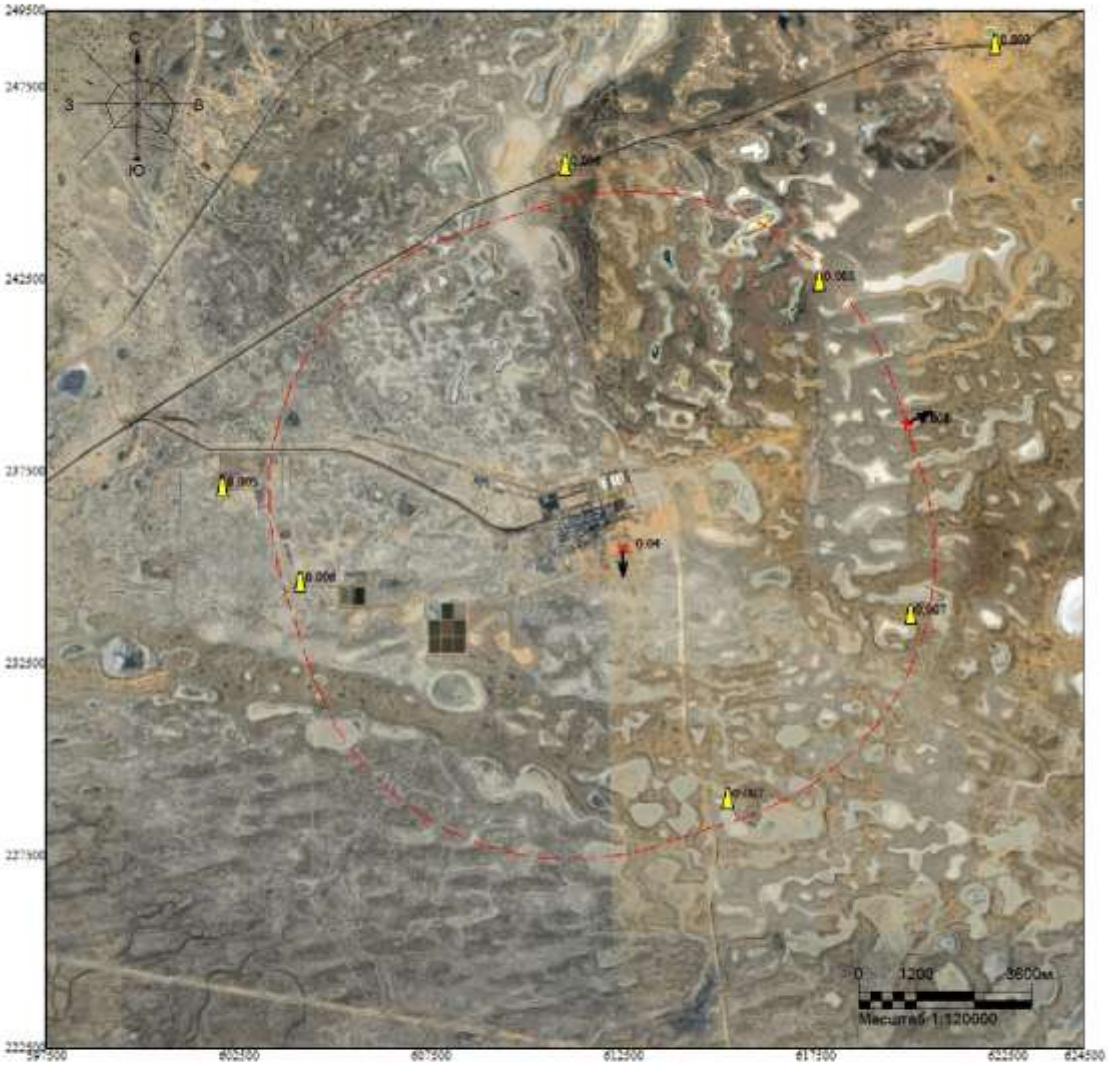
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0666352 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

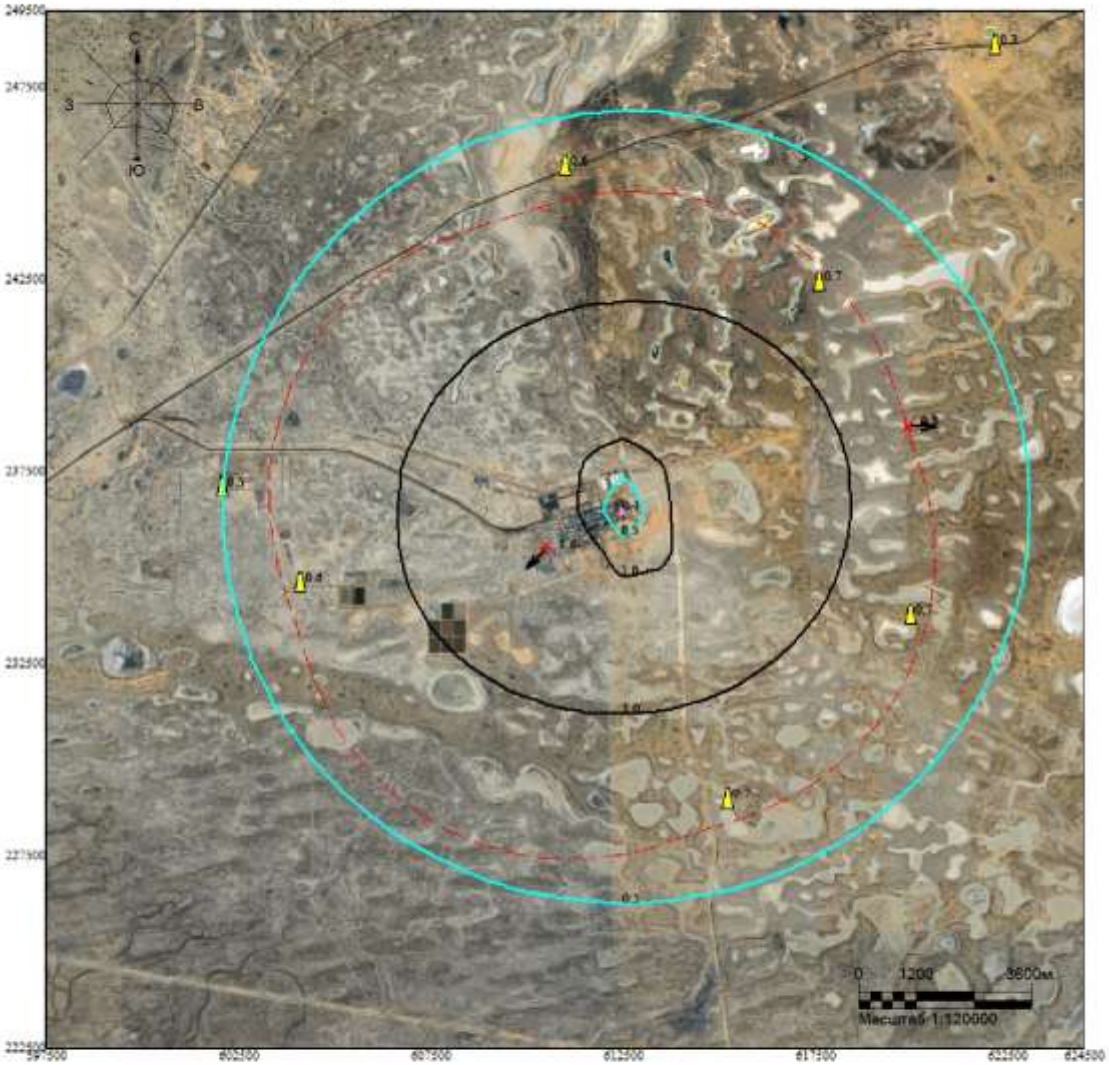
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.039338 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 235500
При опасном направлении 13° и опасной скорости ветра 7.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК

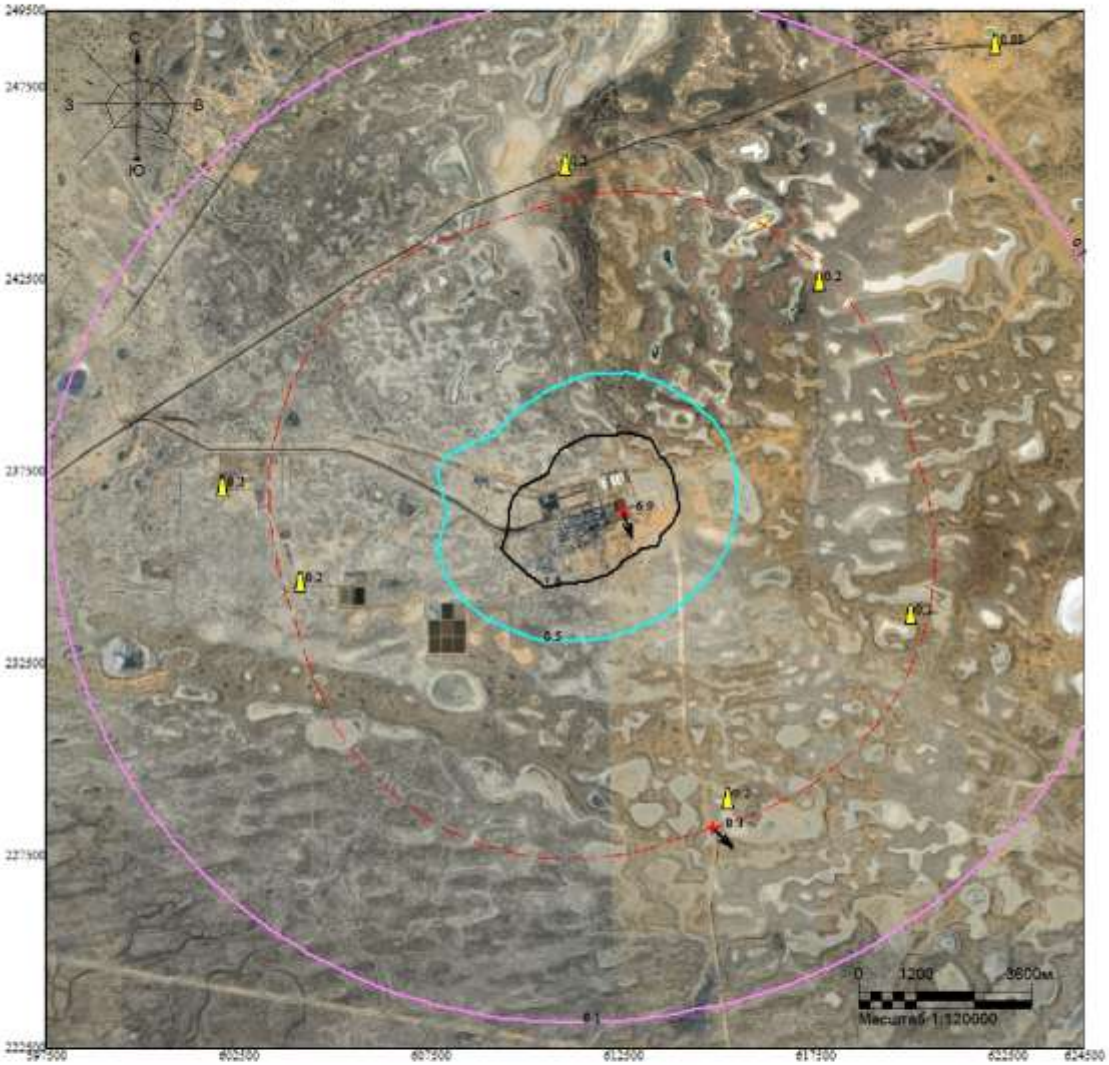
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 1.6278965 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 8.4 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

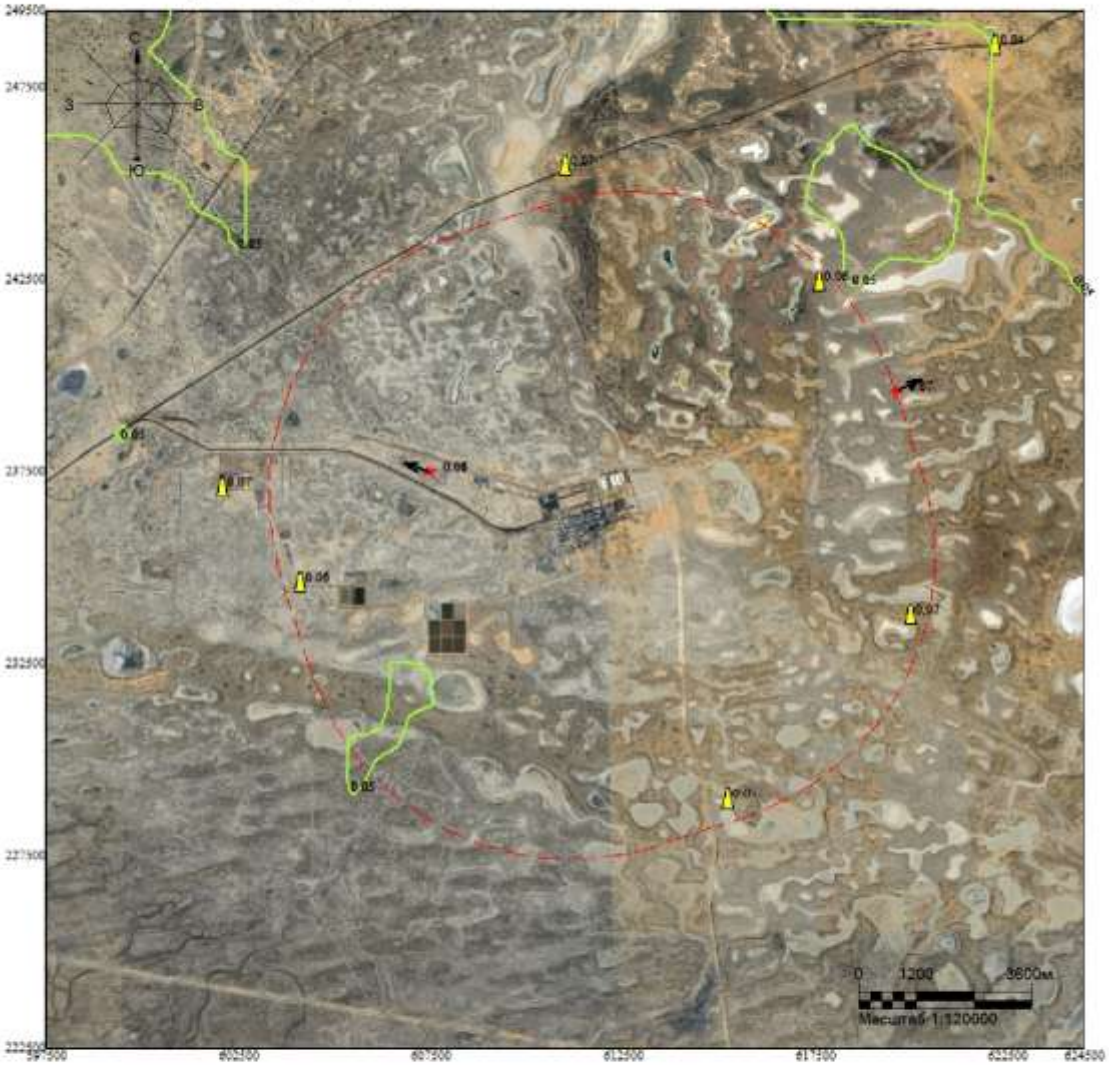
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.927104 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

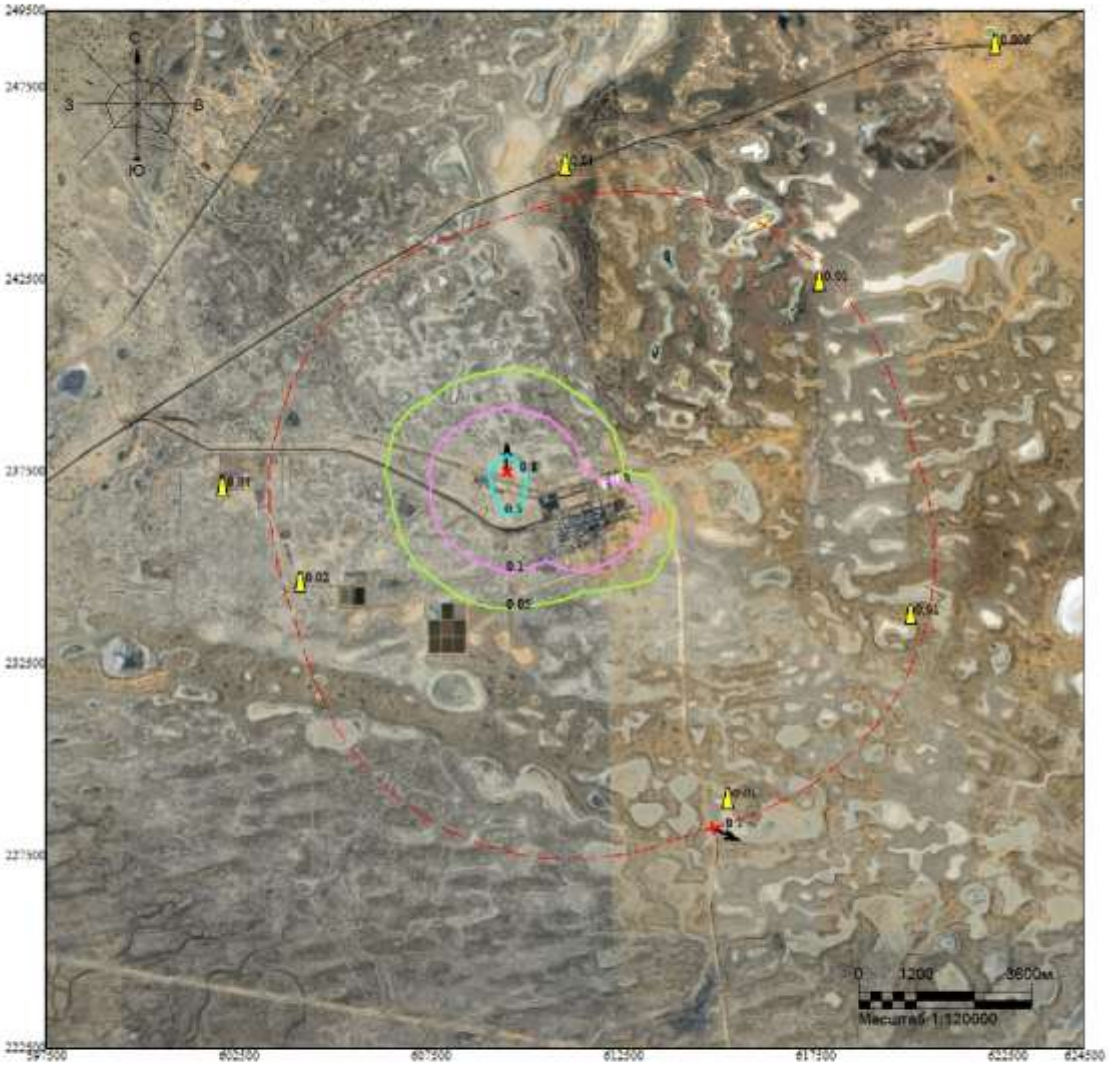
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0806298 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 237500
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 8.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

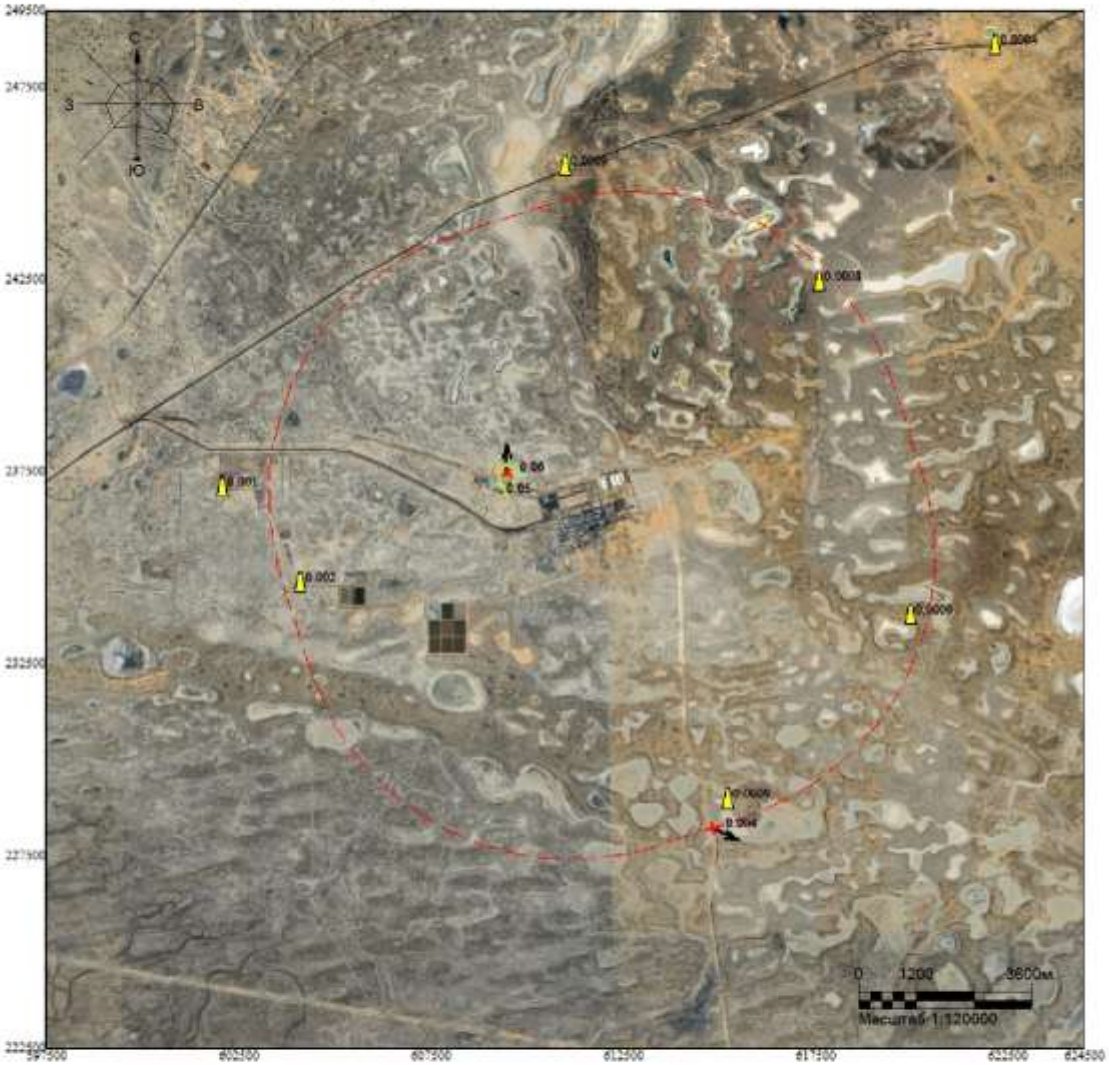
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

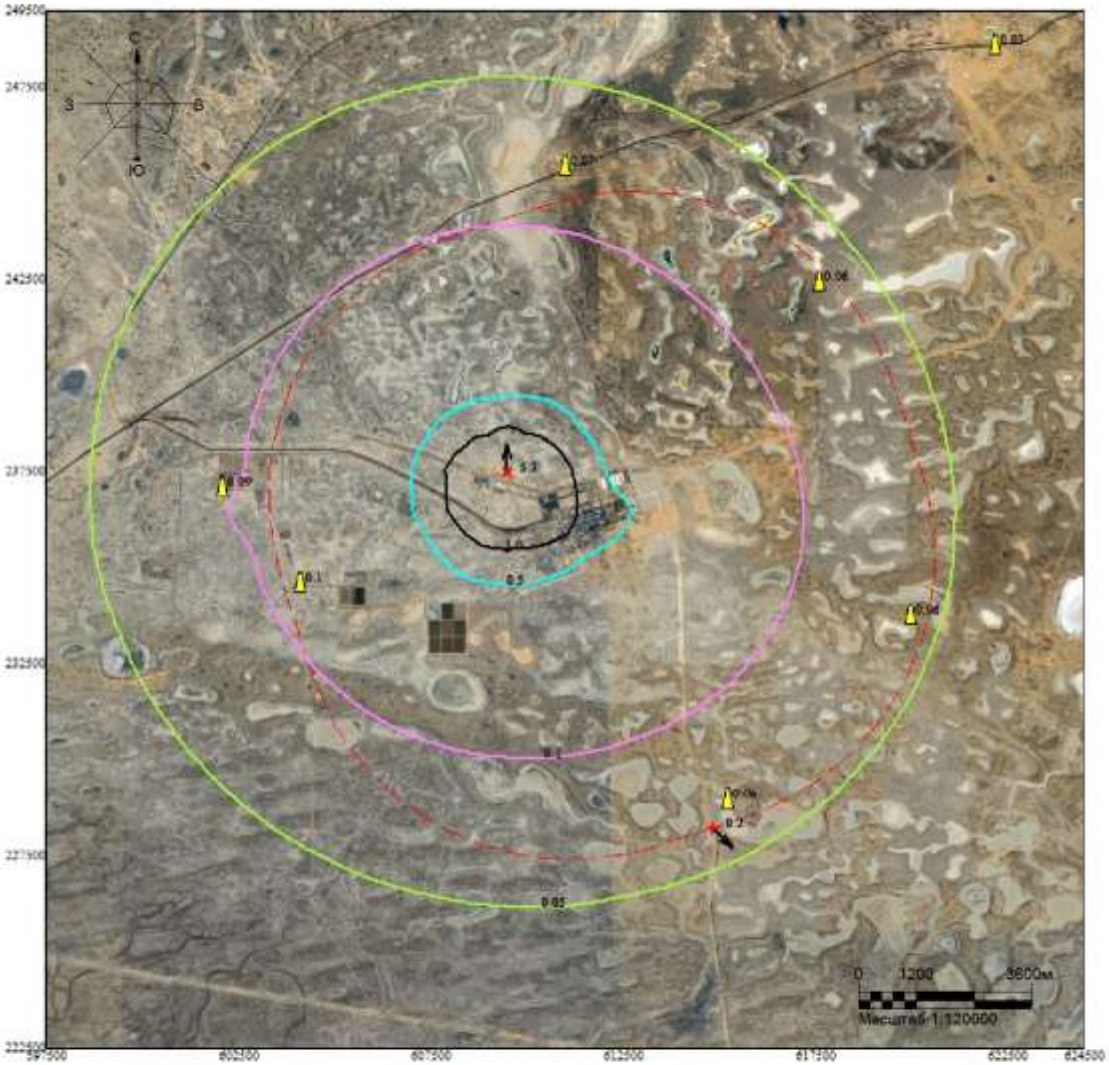
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

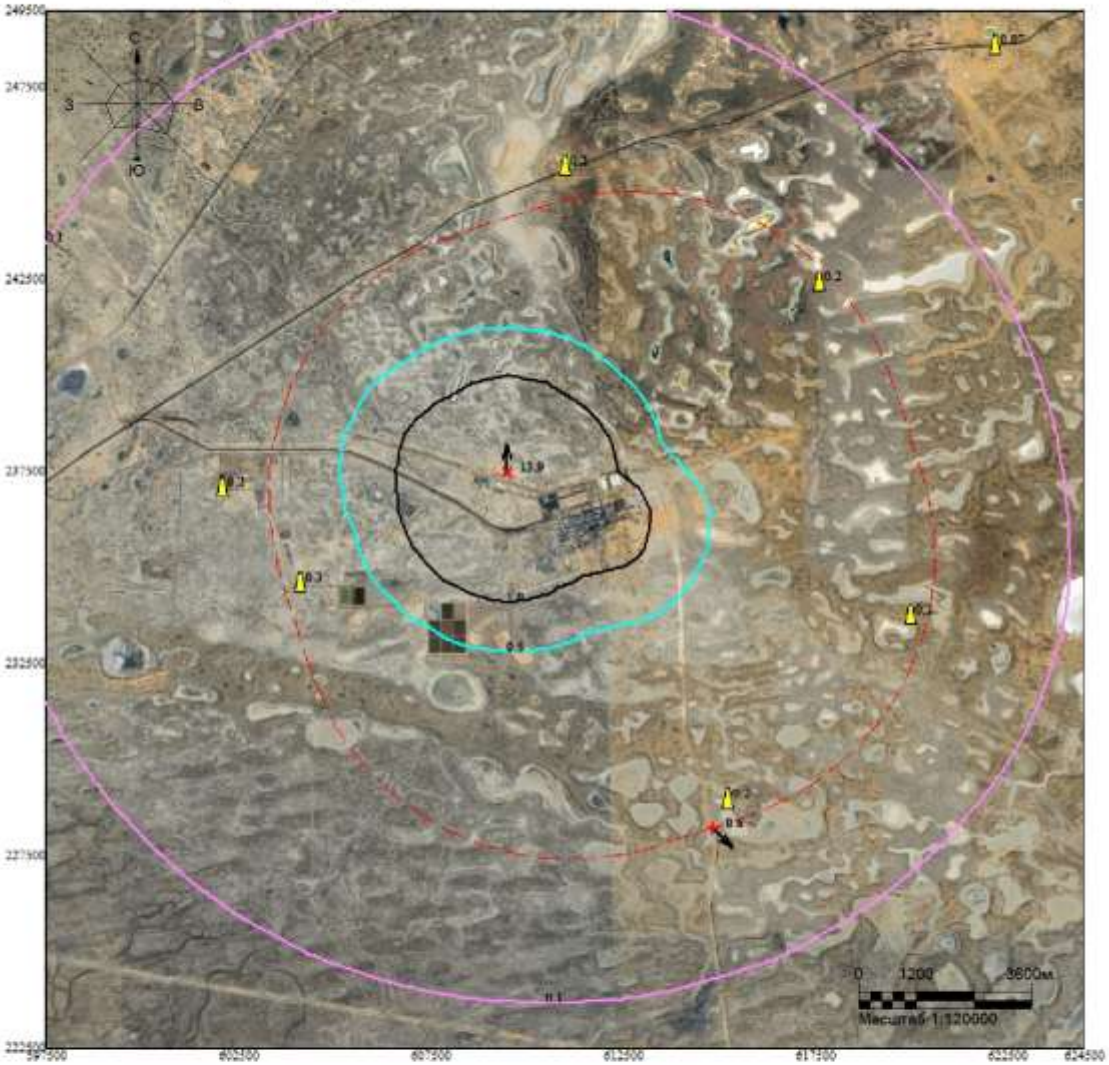
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

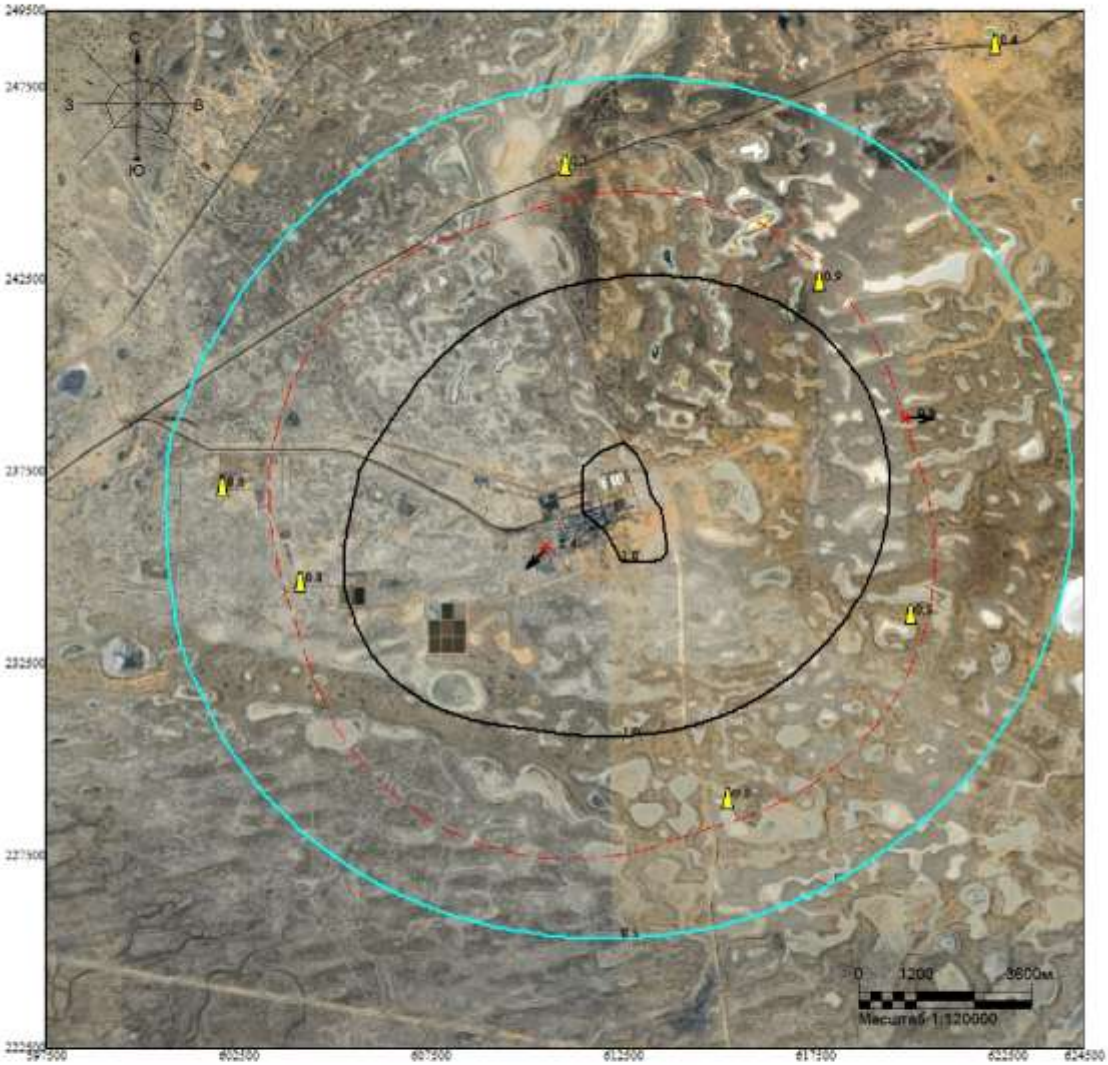
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

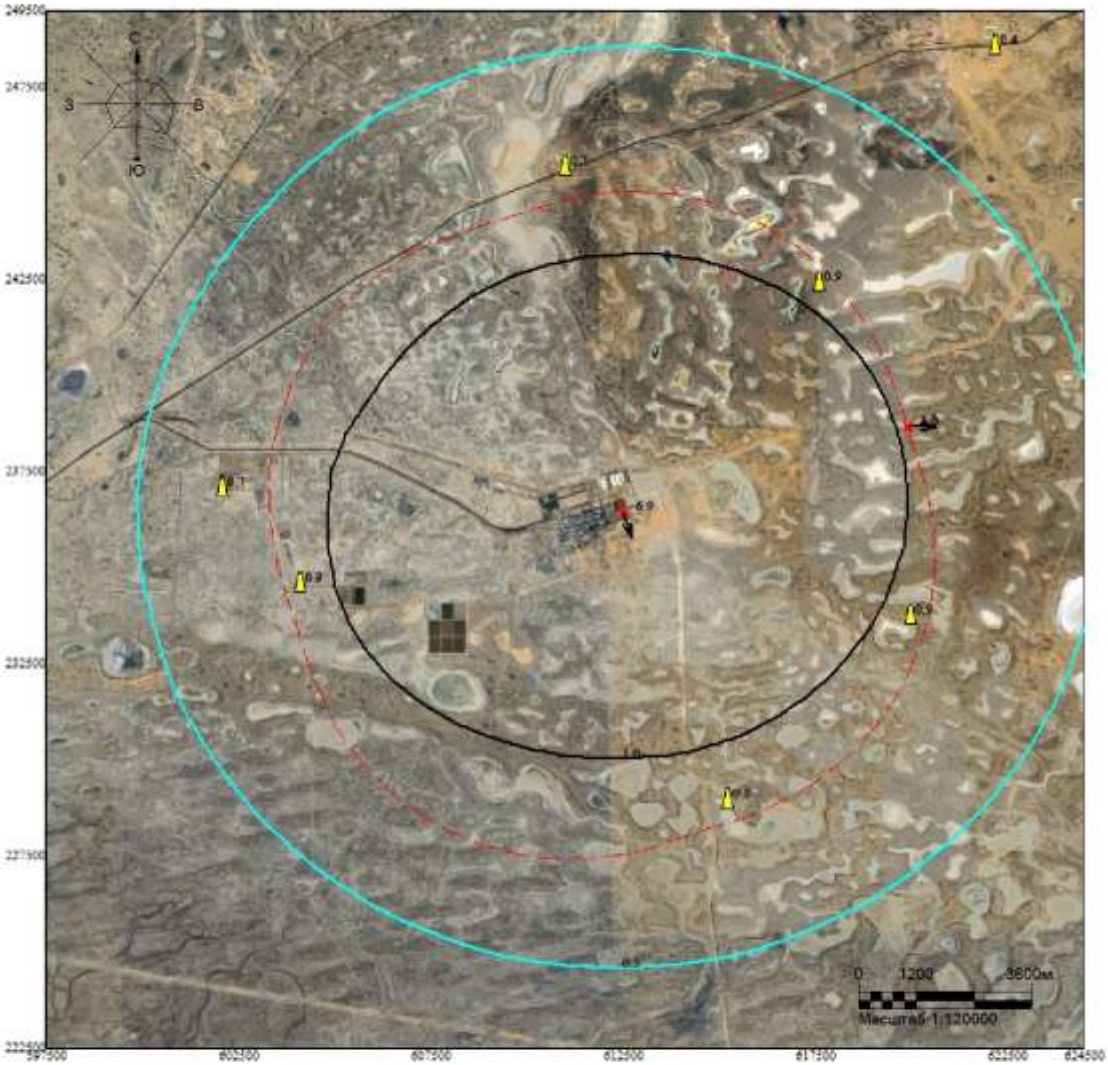
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 2.3729479 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 8.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_12.7, 12.8_Лето Вар.№ 5
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

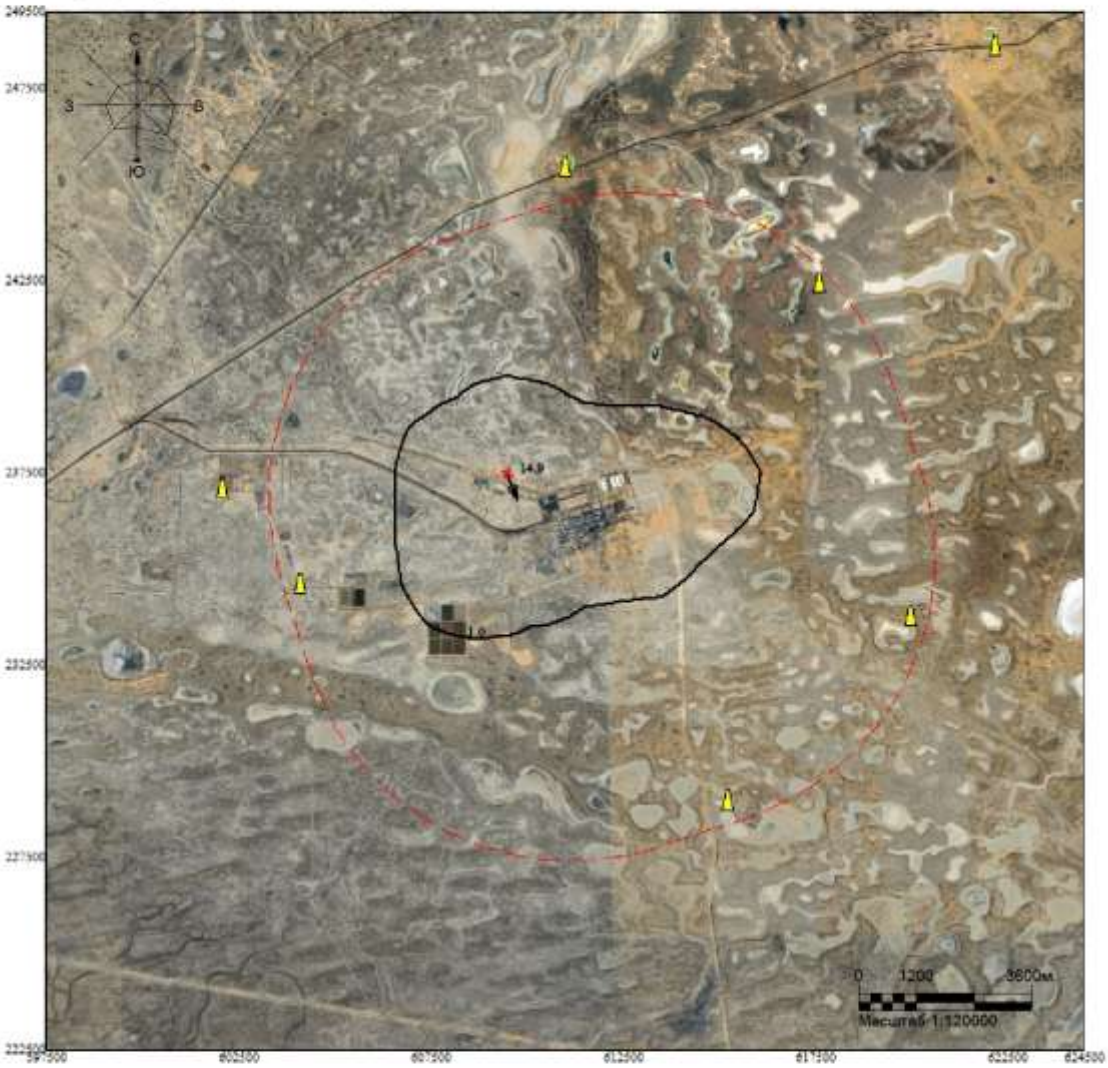


Макс концентрация 6.9282646 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 15 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), V9 (*зимний период*)

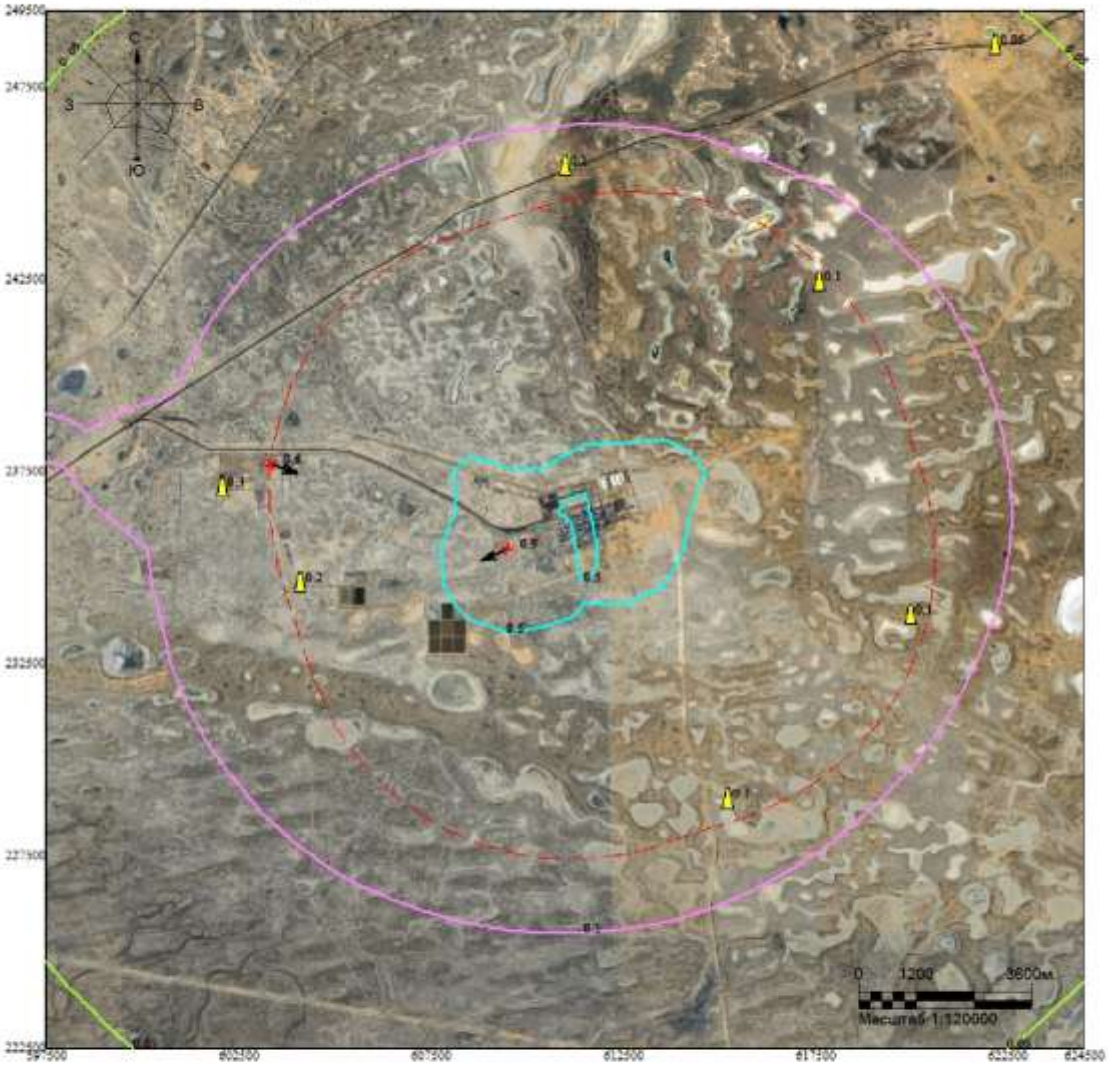
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

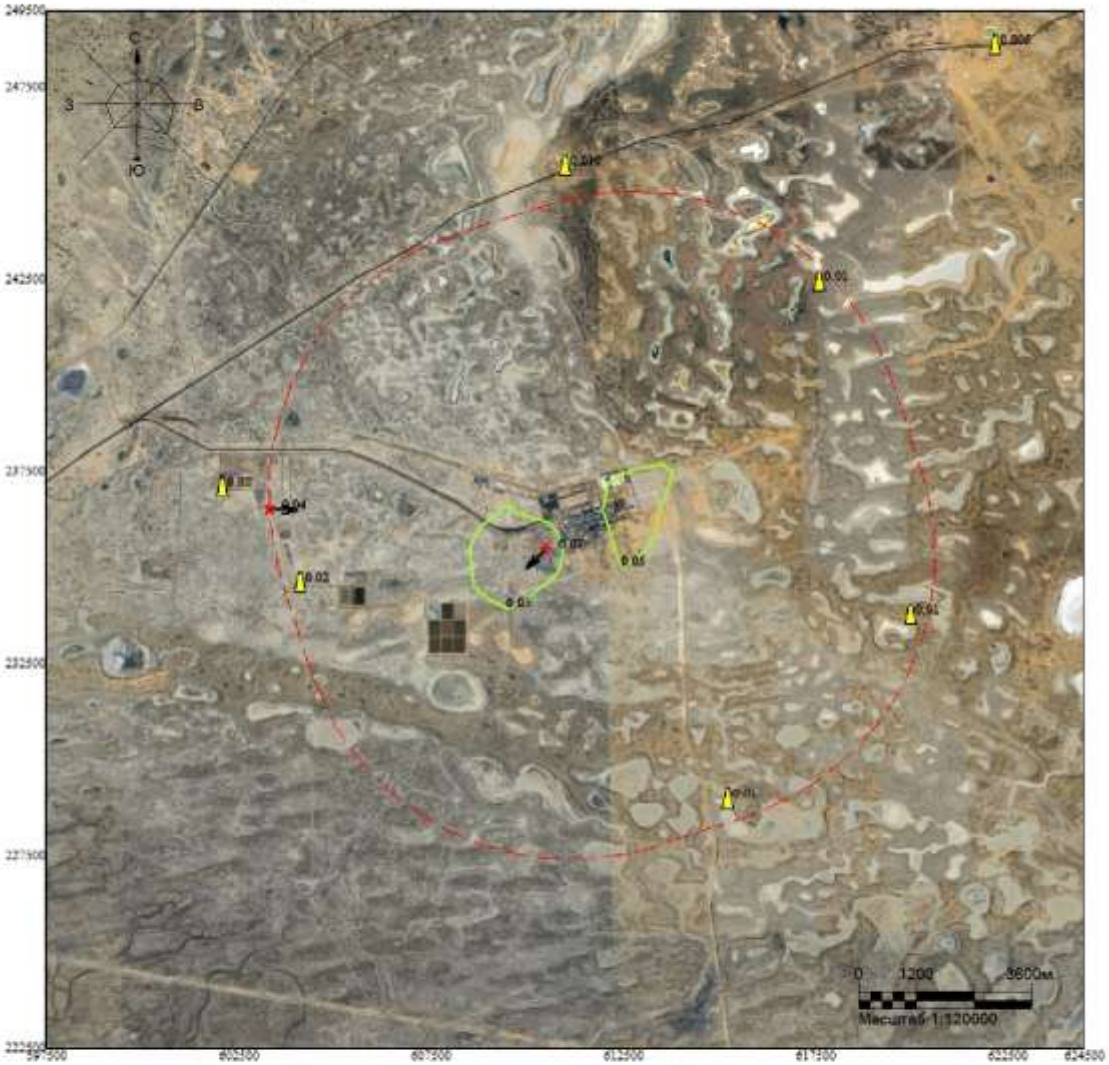
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8525575 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 235500
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

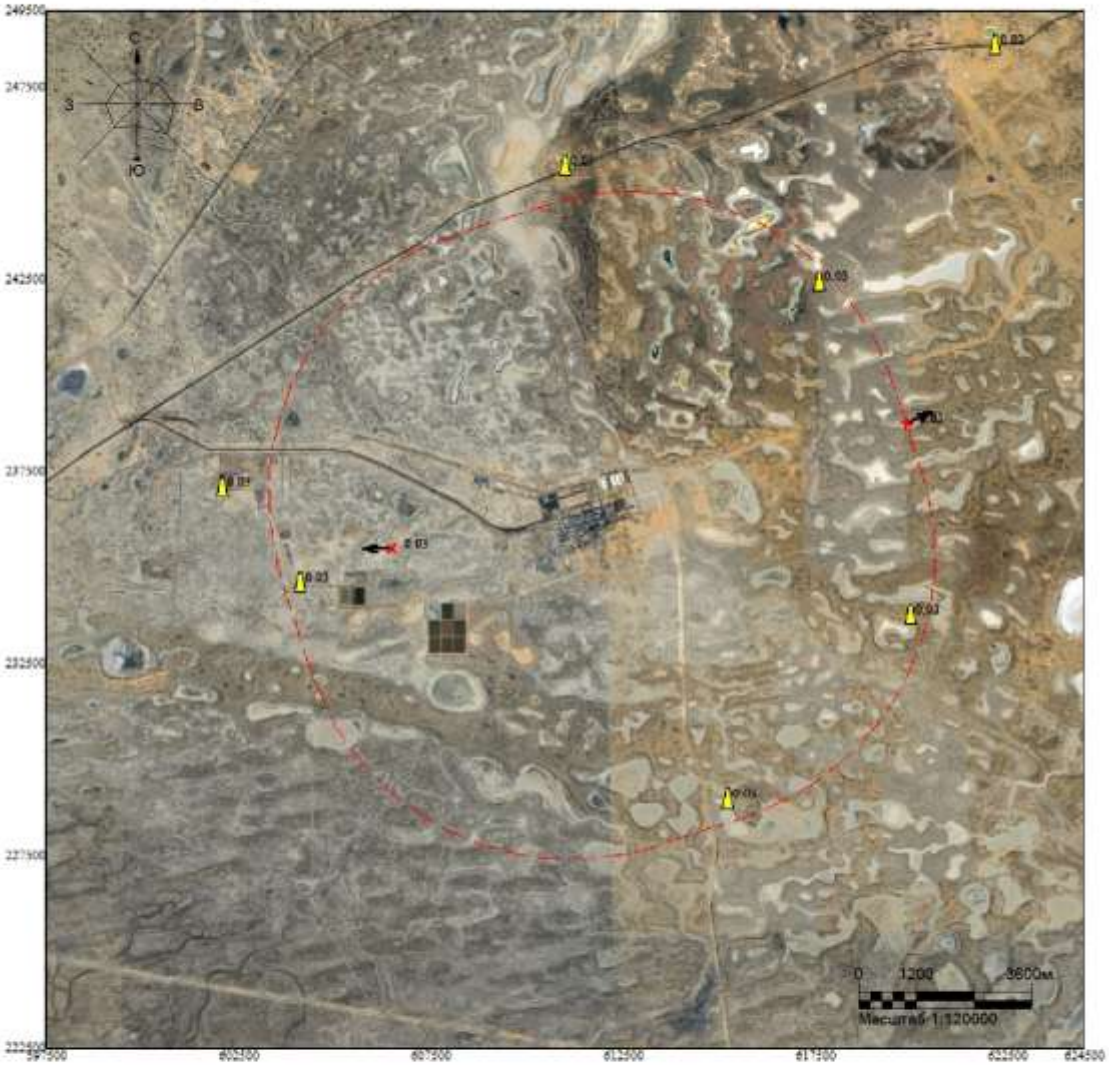
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0691112 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

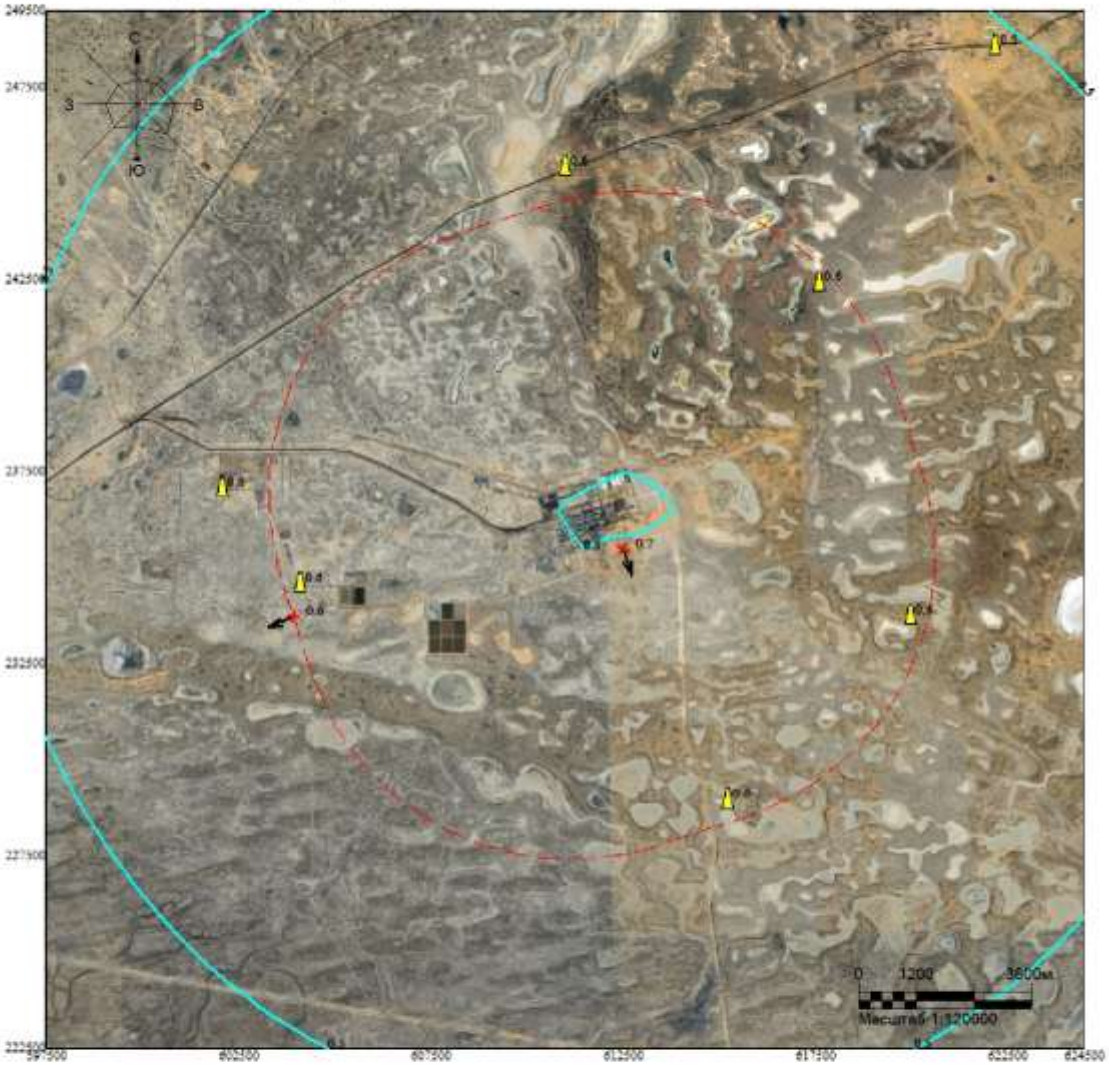
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0341323 ПДК достигается в точке x= 606500 y= 235500
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

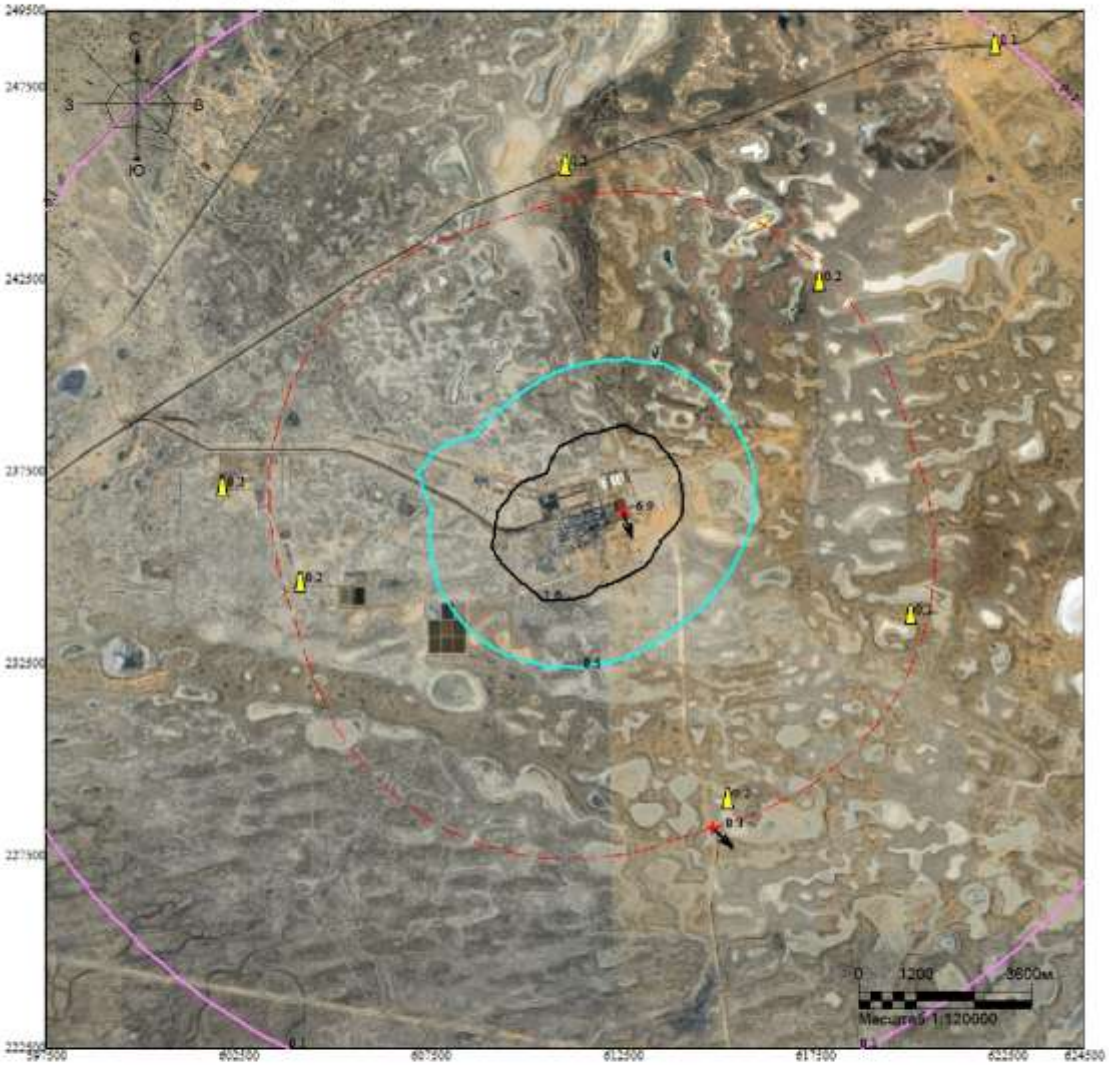
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.7011233 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 235500
При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК

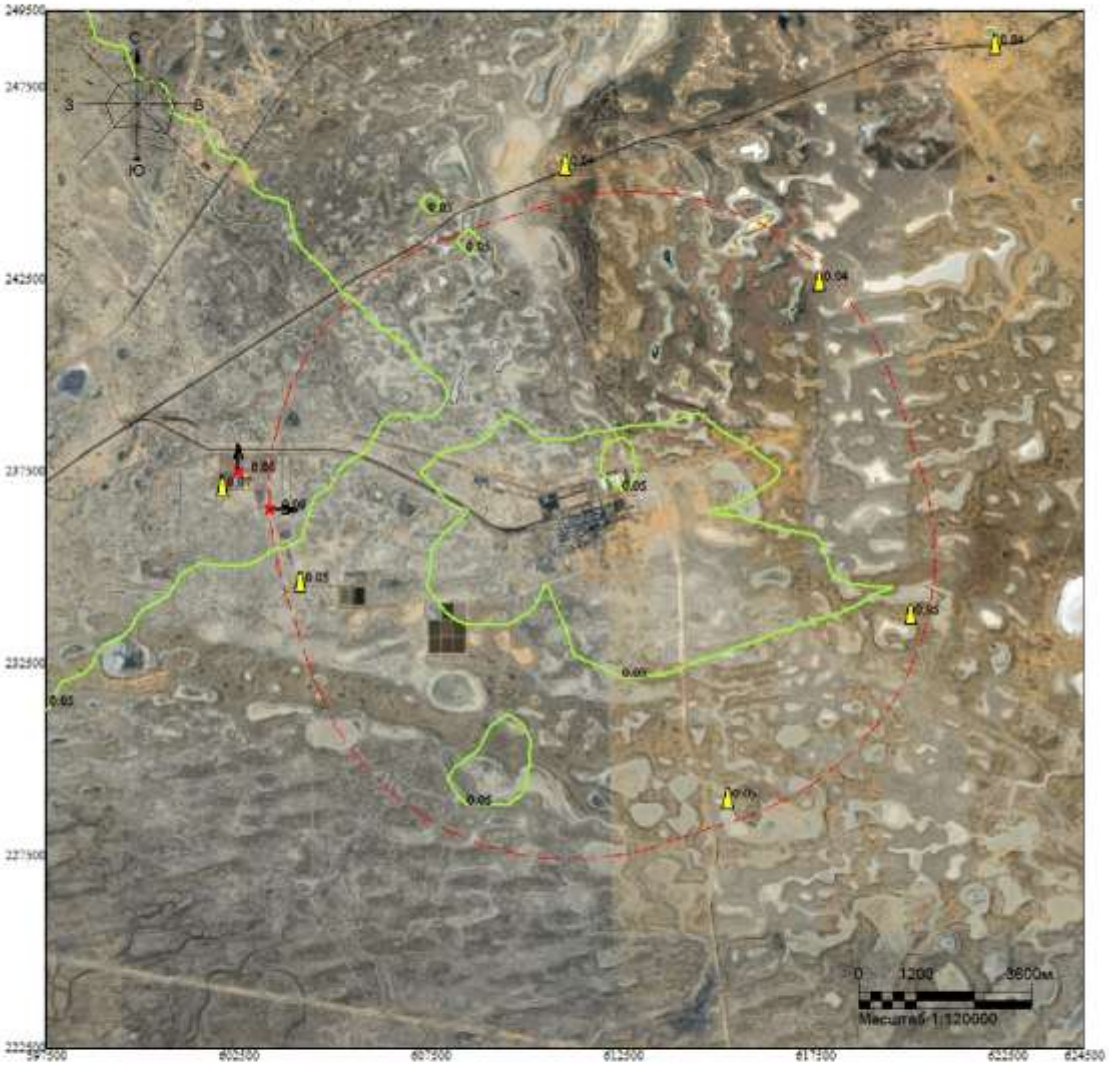
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9270353 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

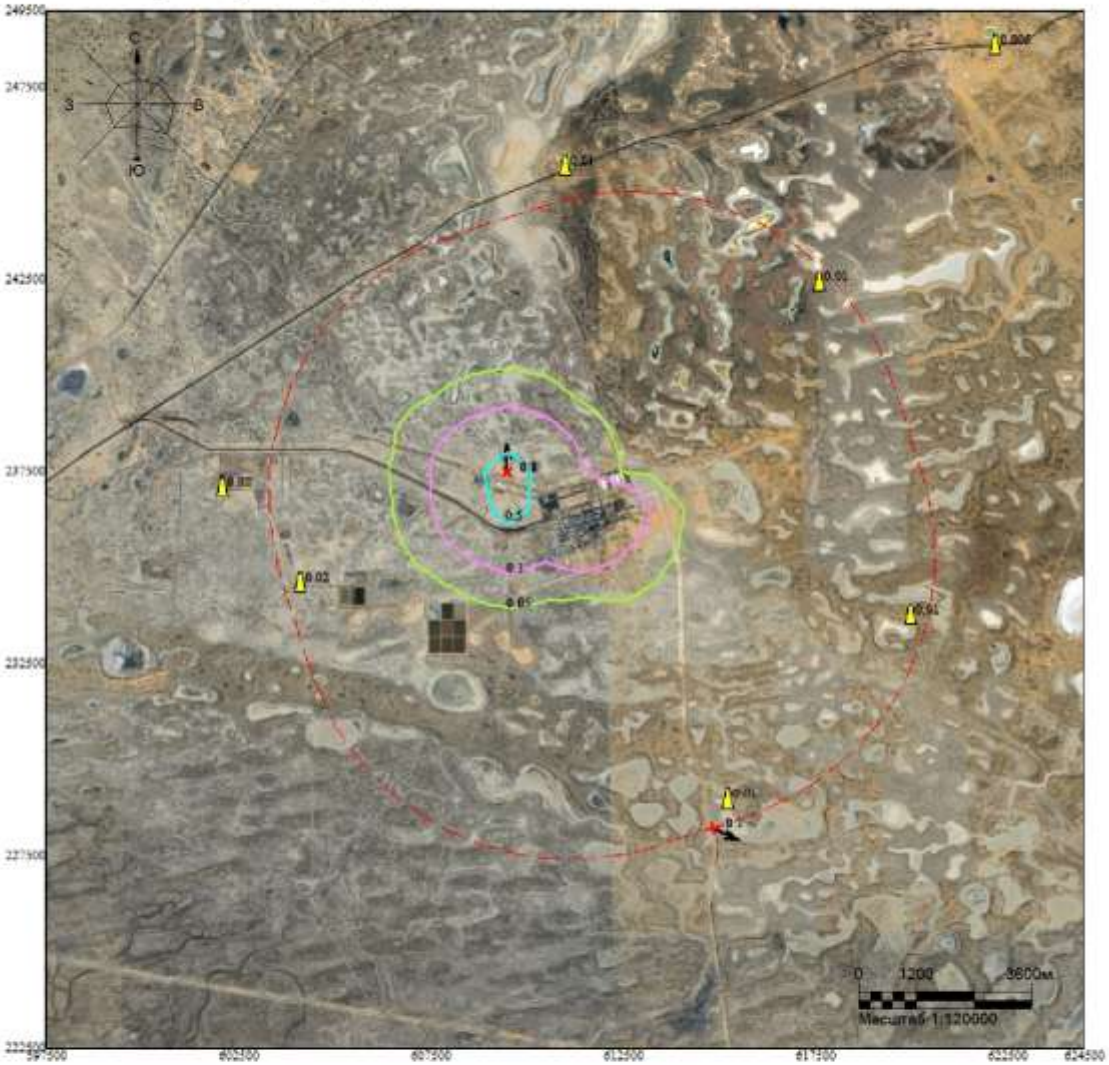
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

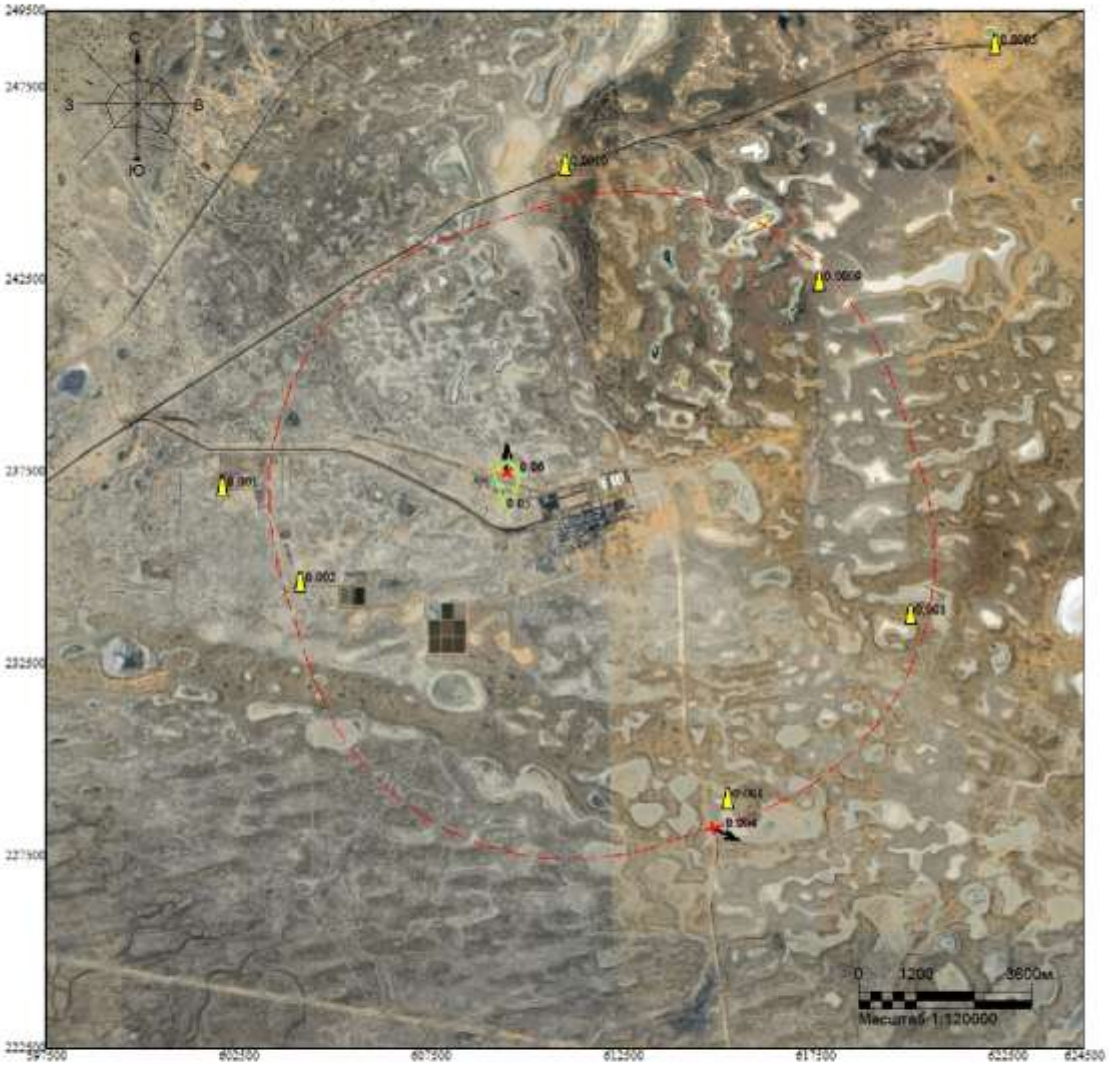
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

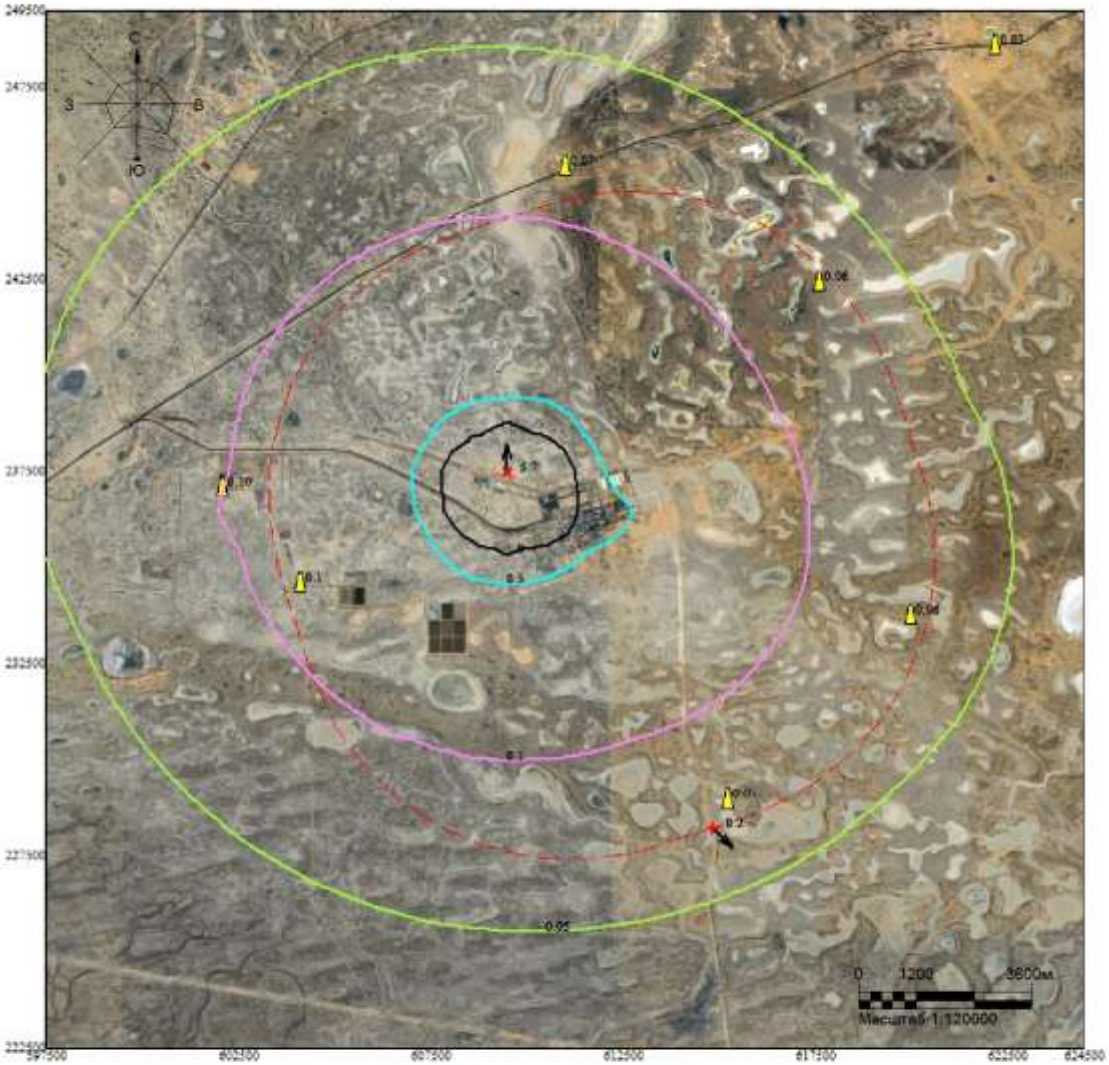
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

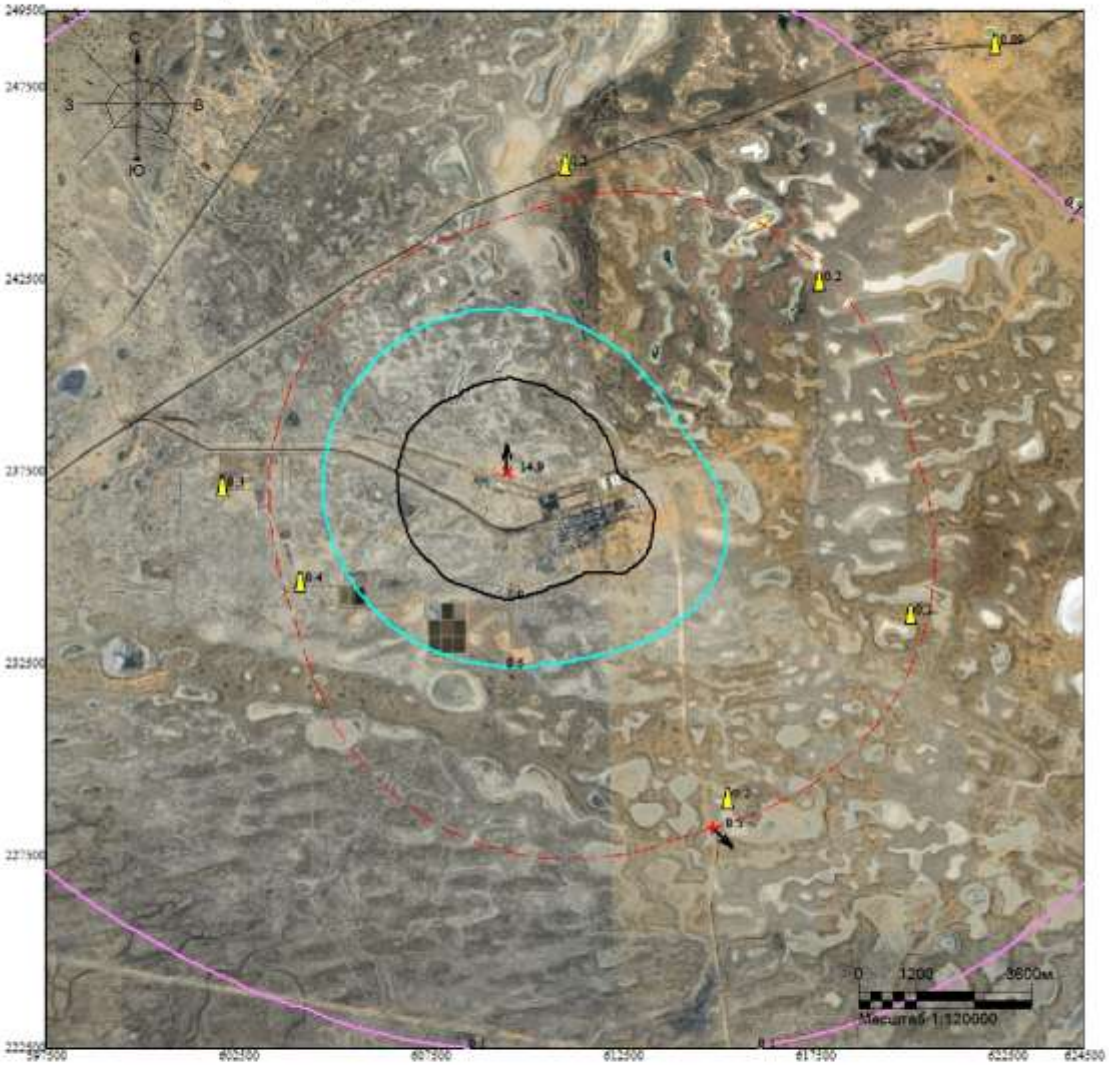
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

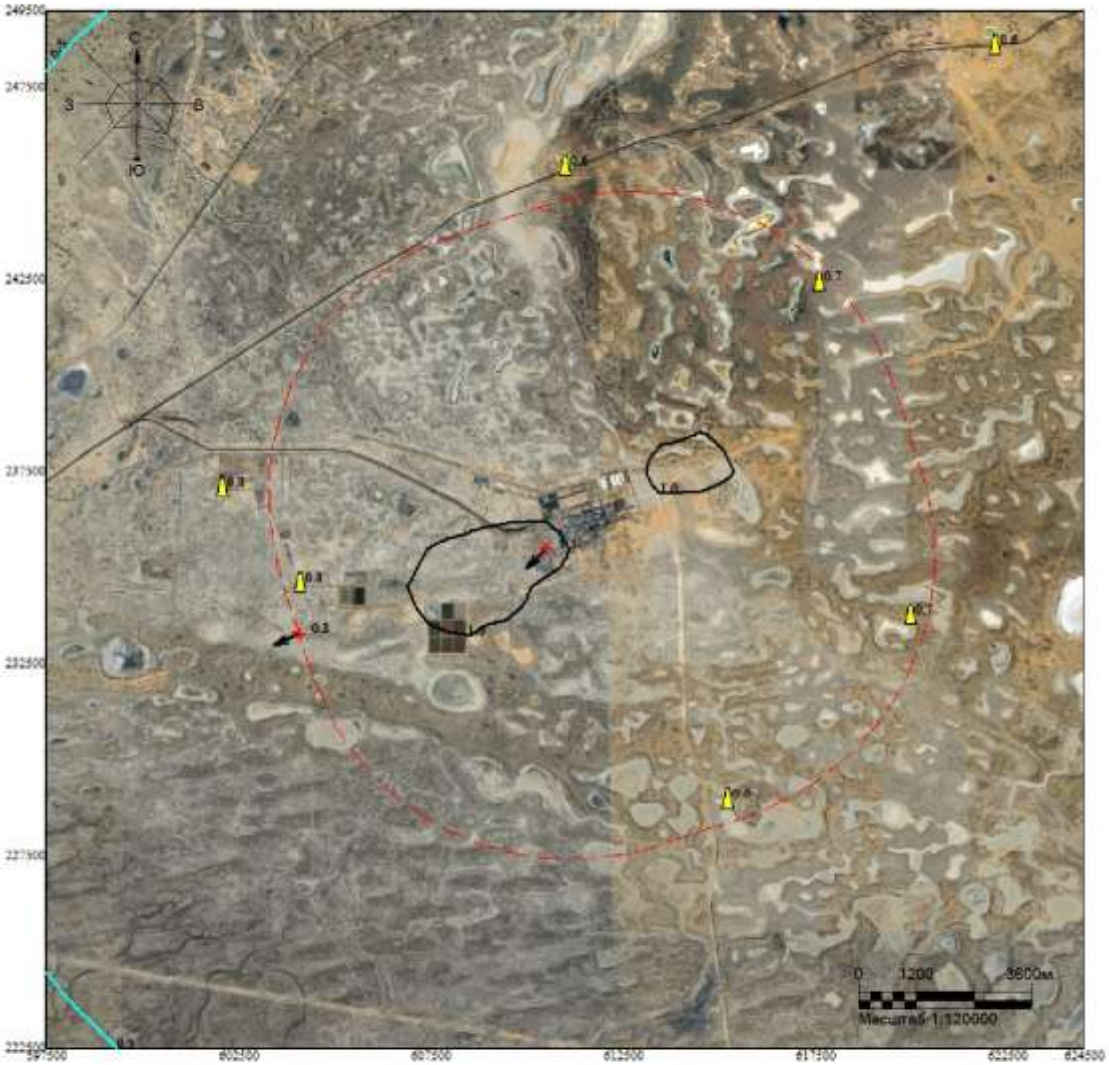
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

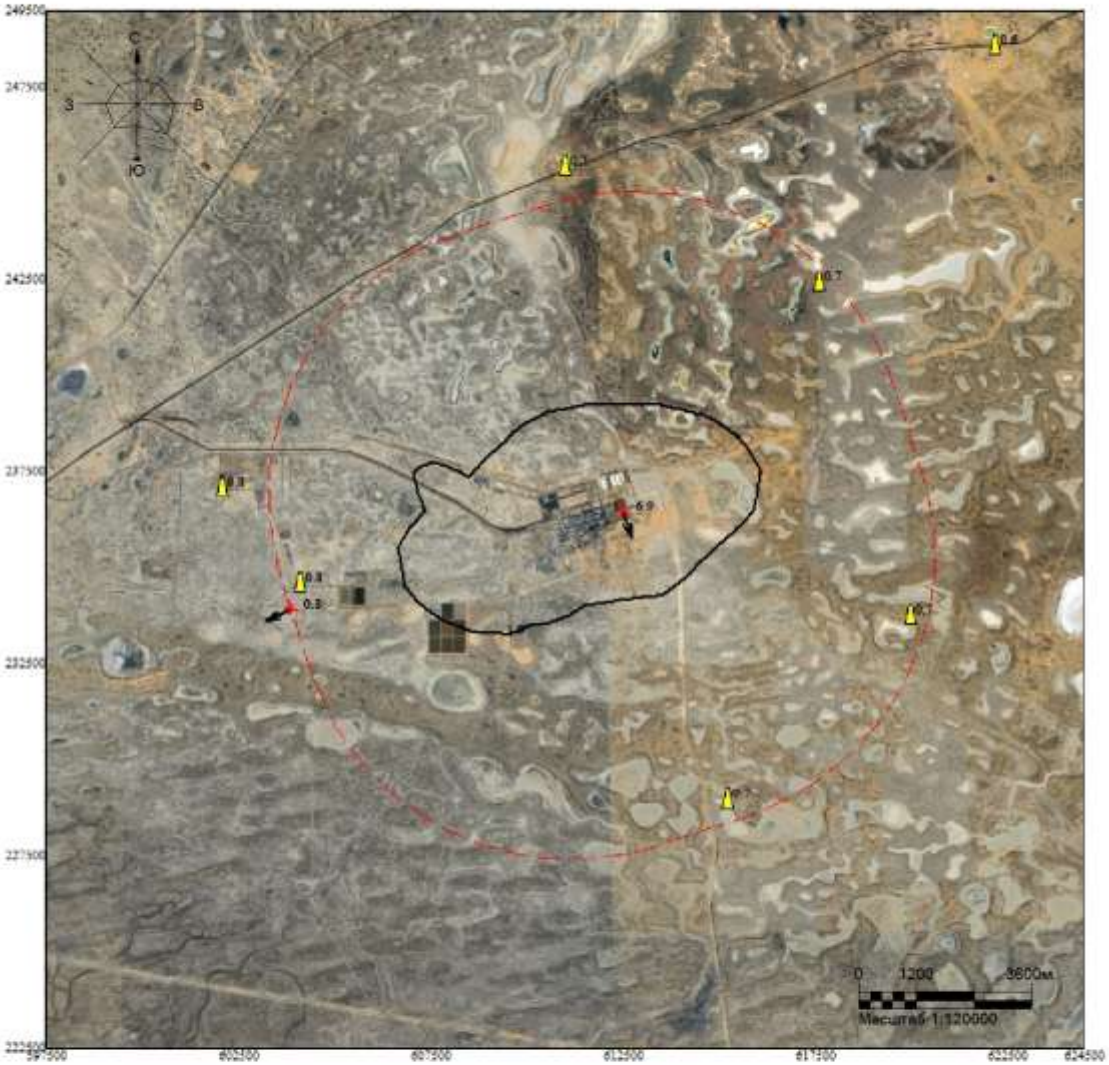
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5395008 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Зима Вар.№ 6
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

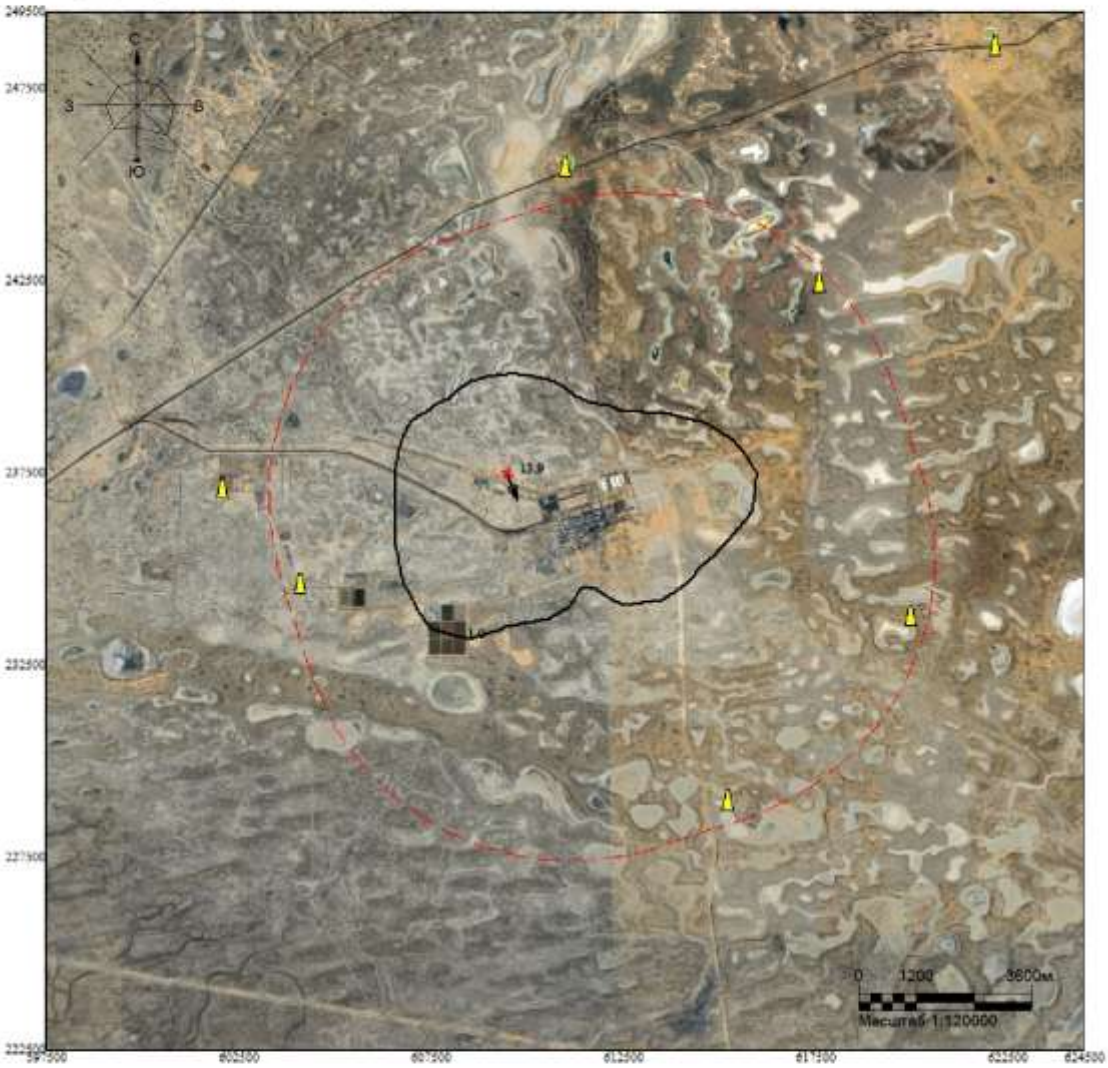


Макс концентрация 6.9278045 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 16 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА№ 0541), V9 (*летний период*)

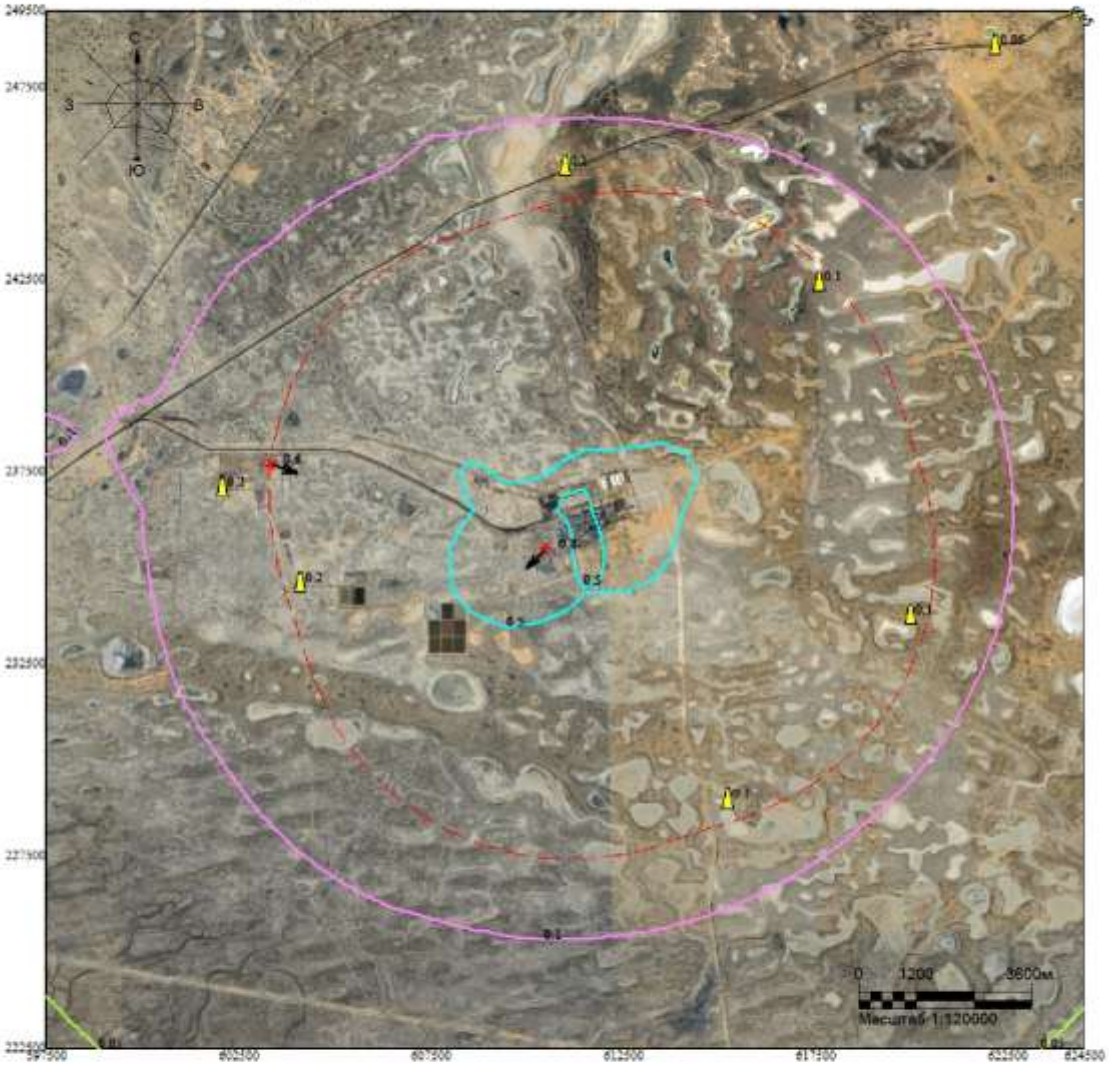
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

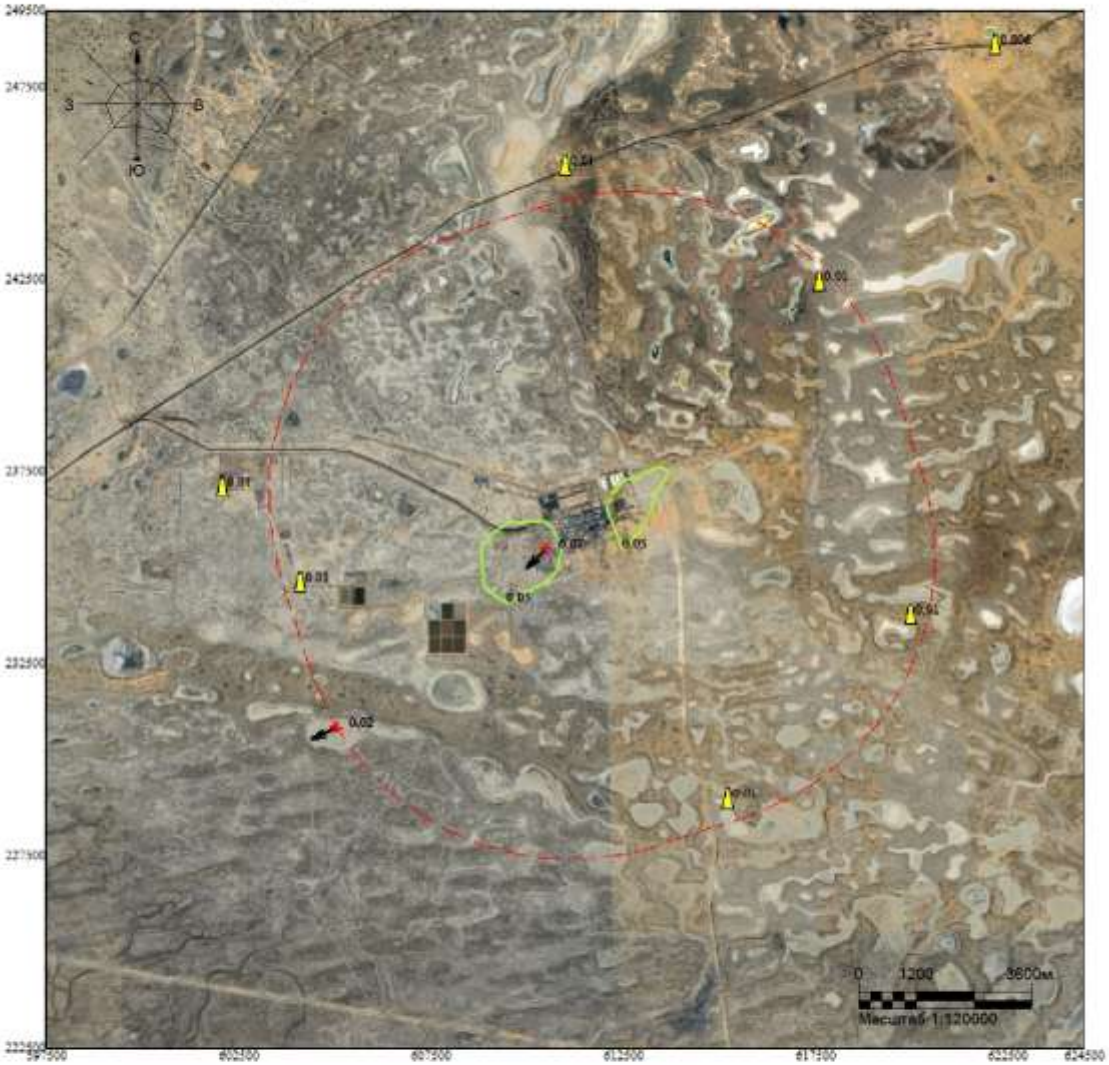
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 0.8109425 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

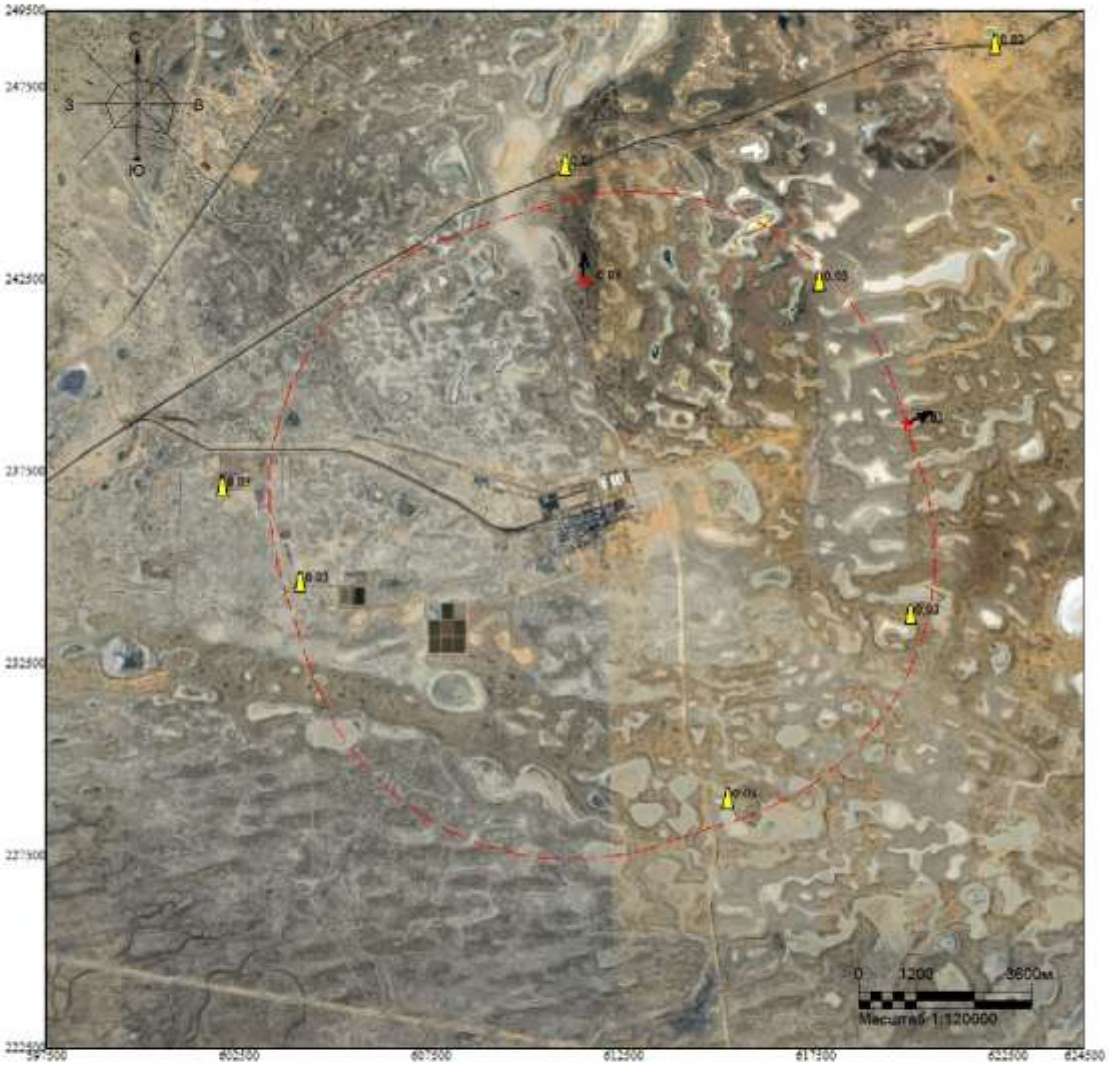
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0660358 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

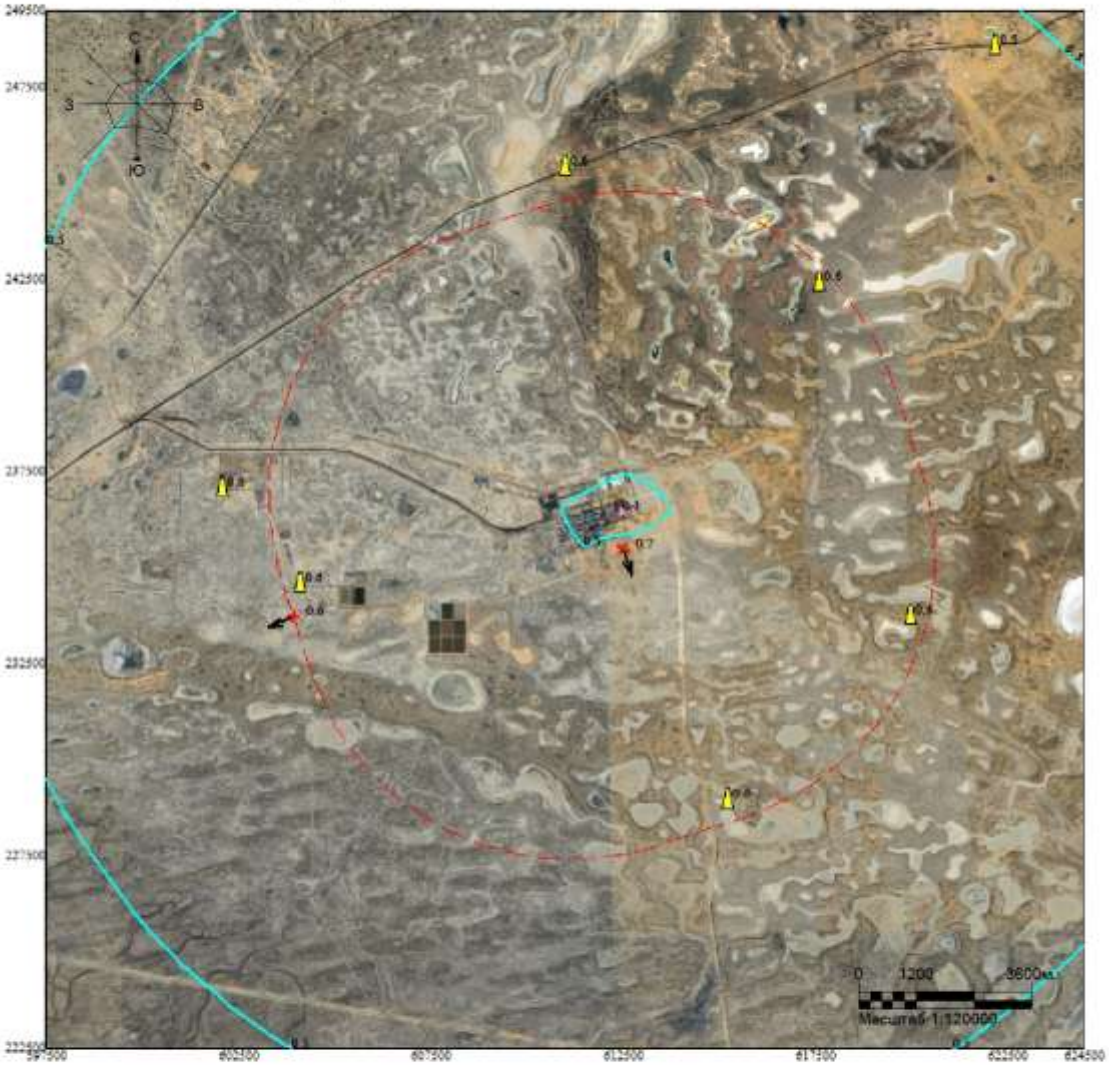
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0345735 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 242500
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК

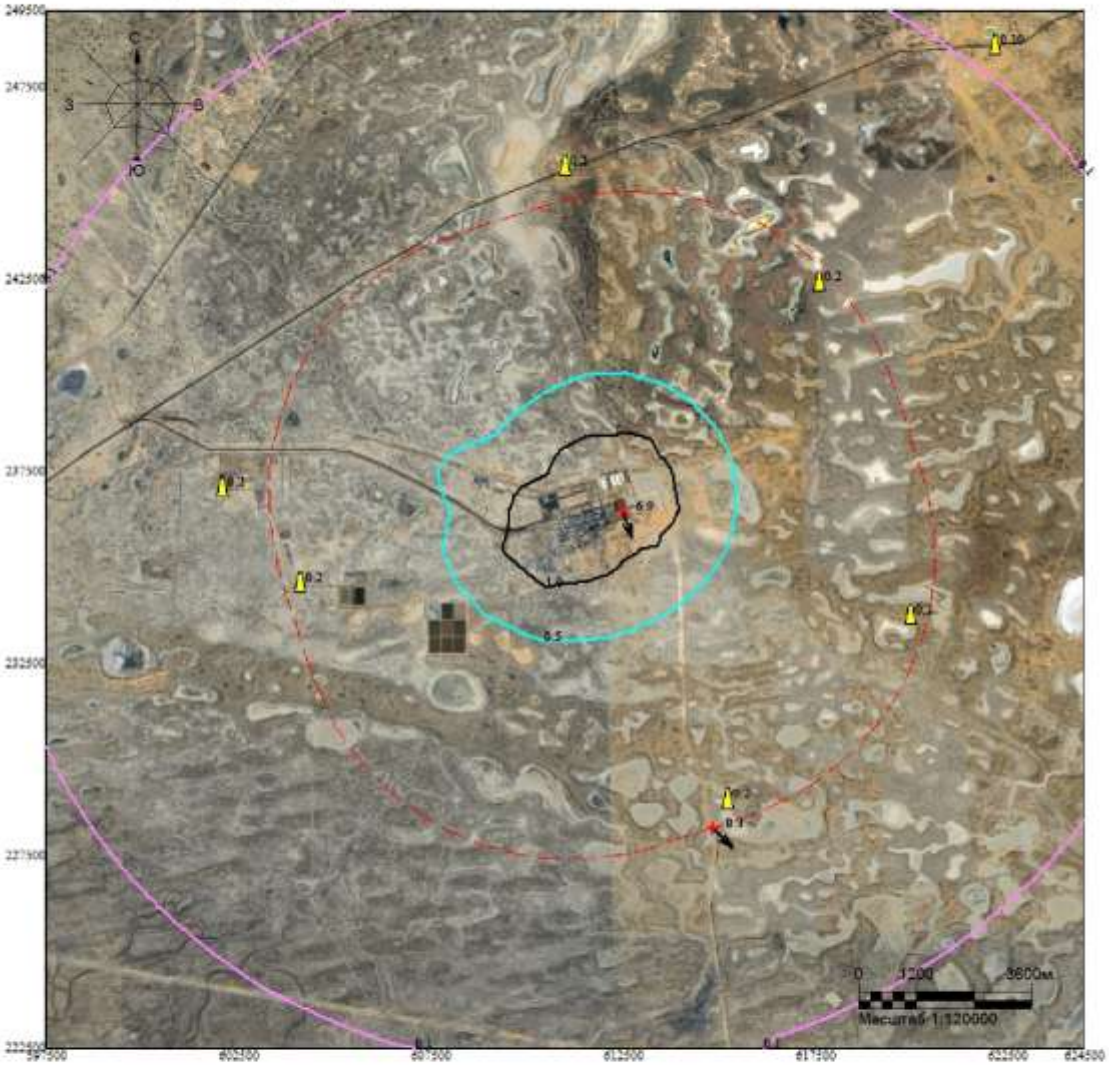
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 0.7252021 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 235500
При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

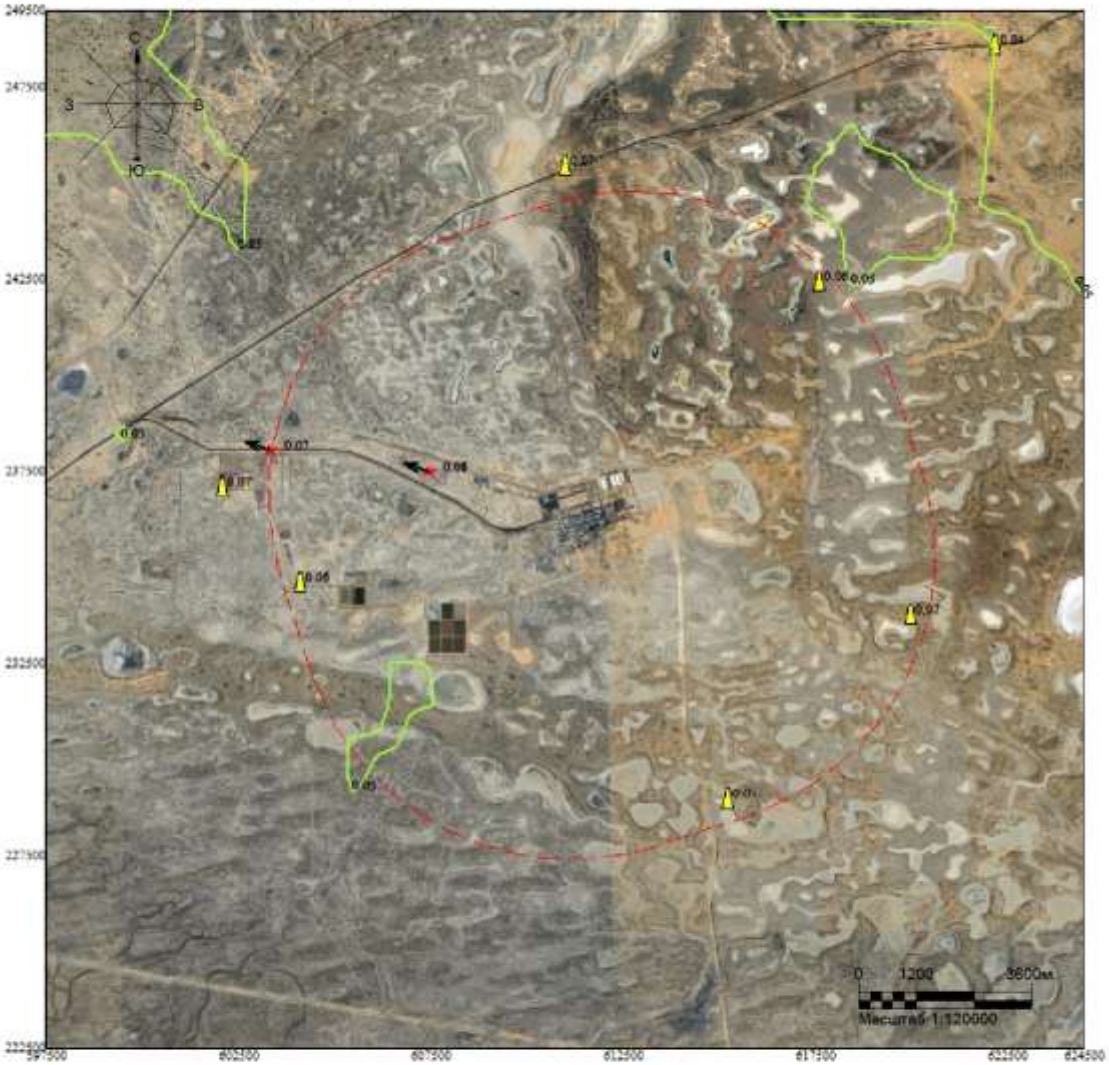
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.927104 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

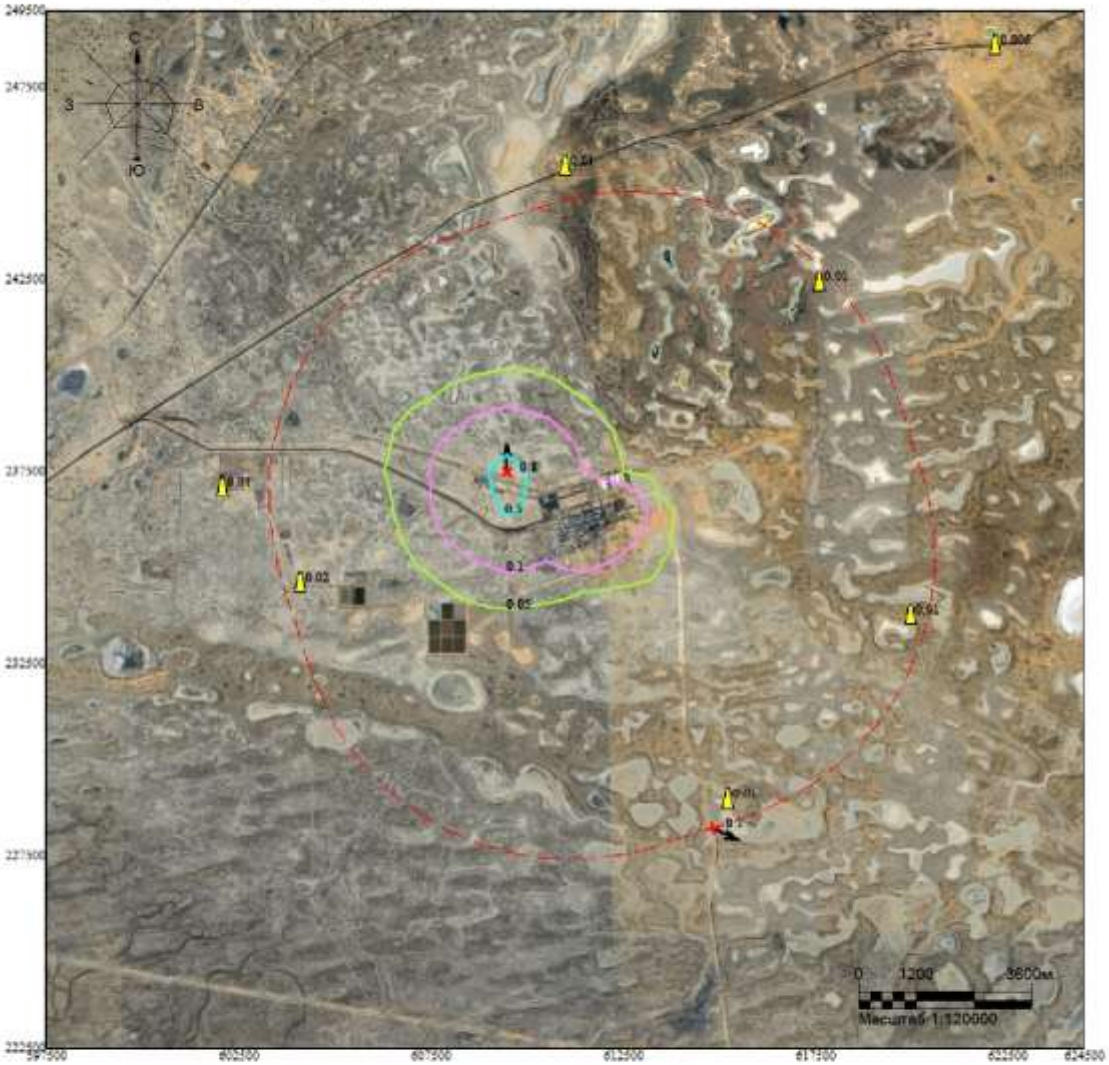
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0798915 ПДК достигается в точке x= 607500 y= 237500
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

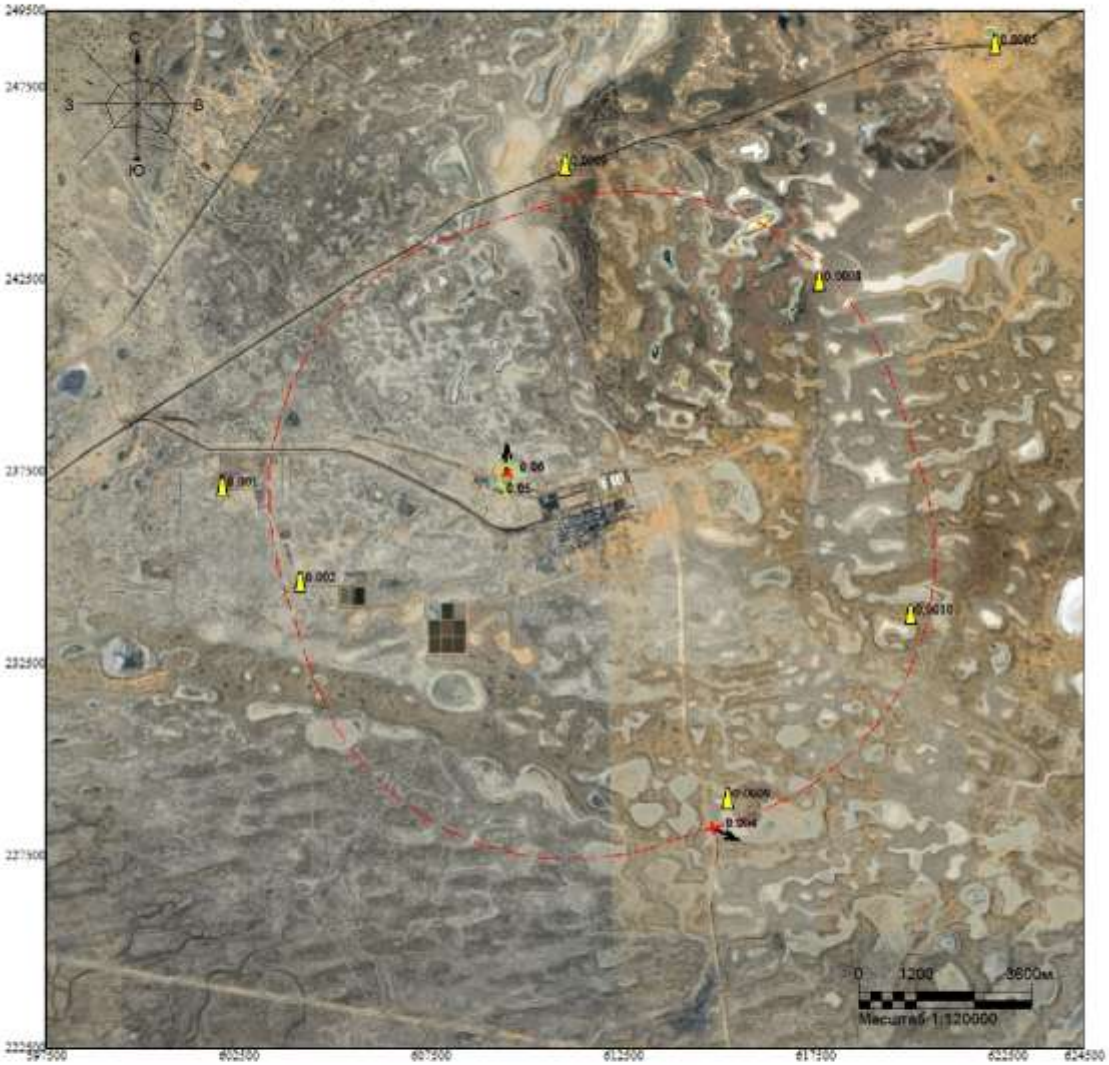
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

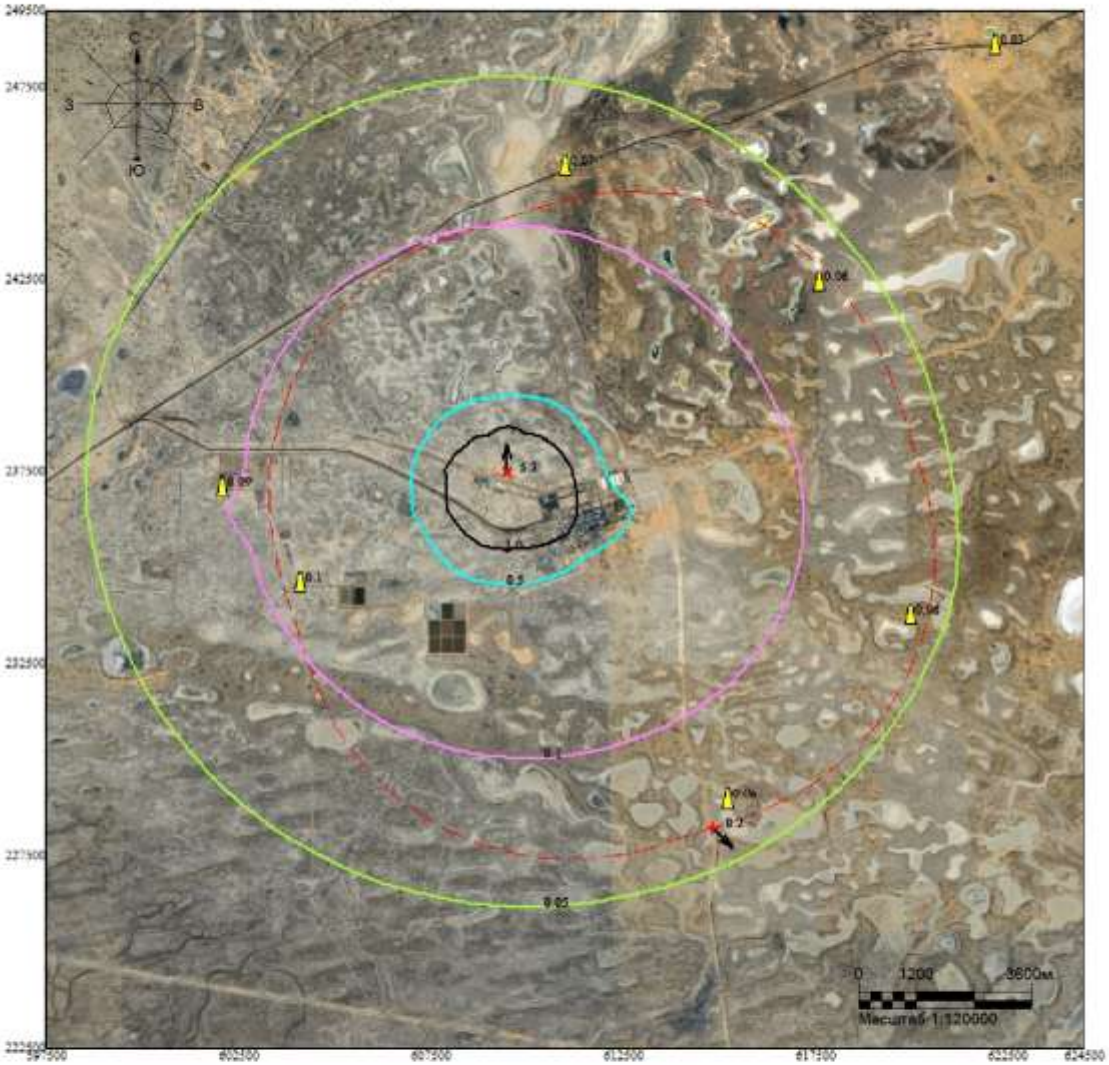
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

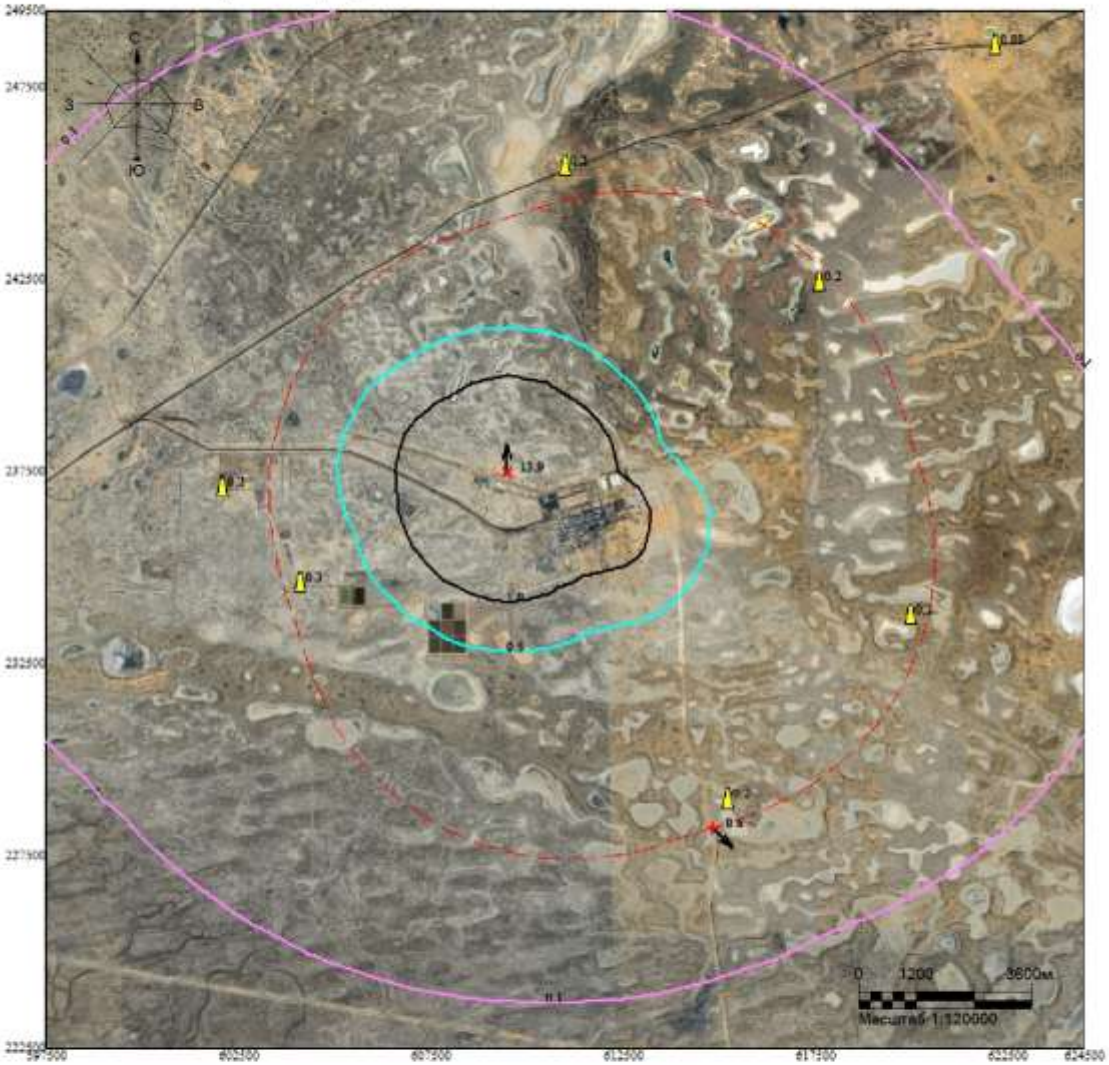
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

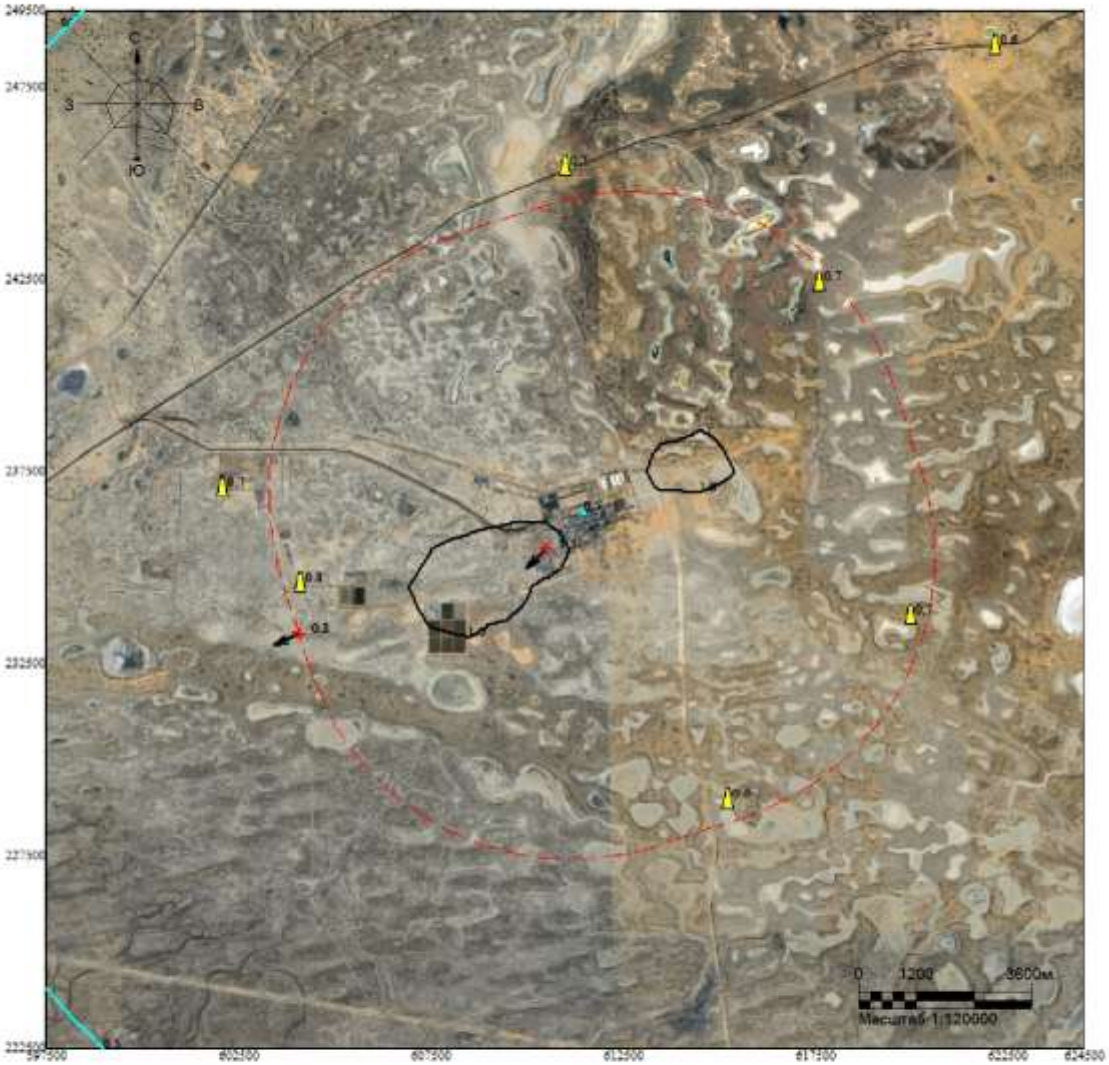
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

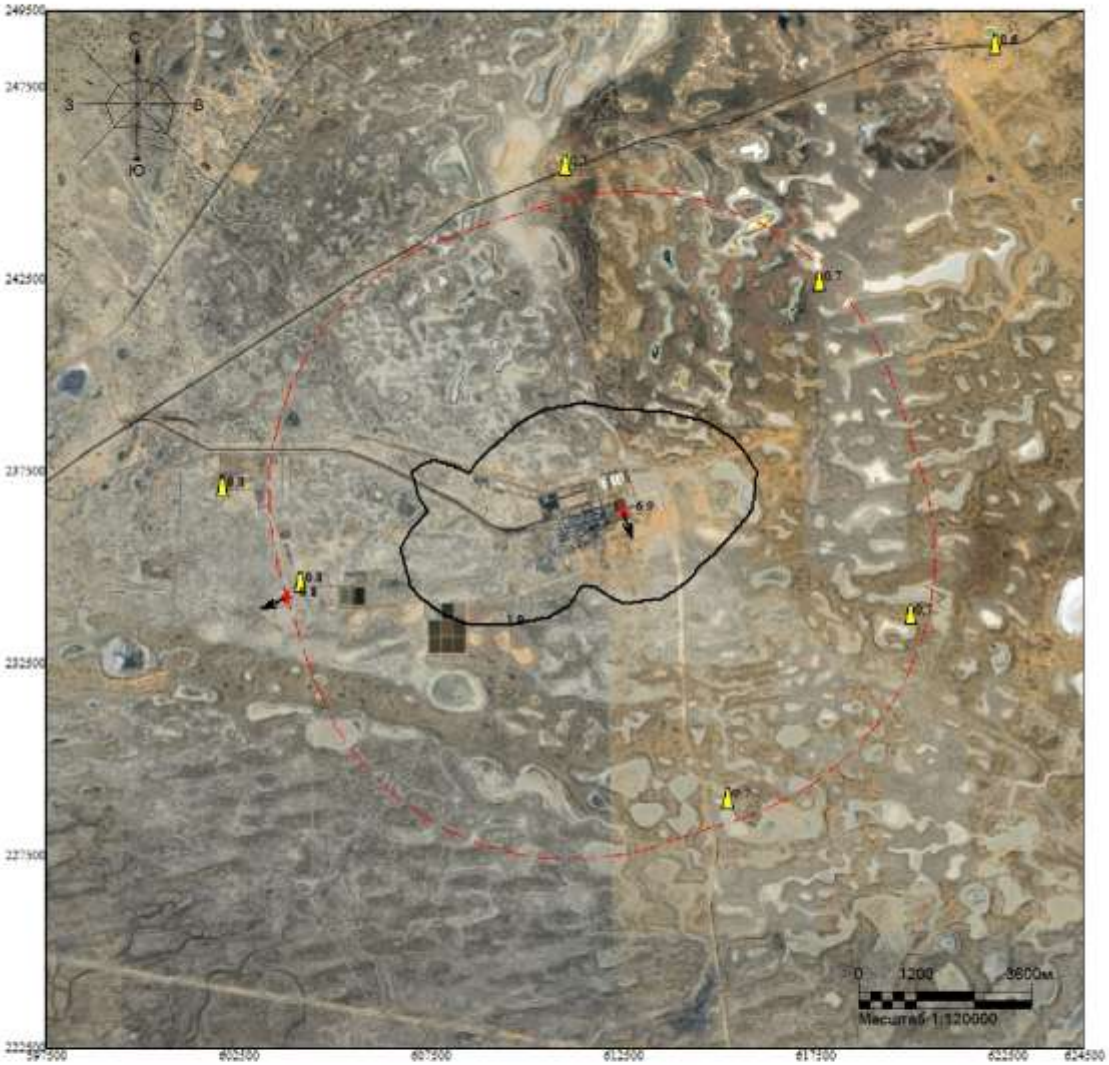
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5106121 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_ФНД_V9_Лето Вар.№ 7
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

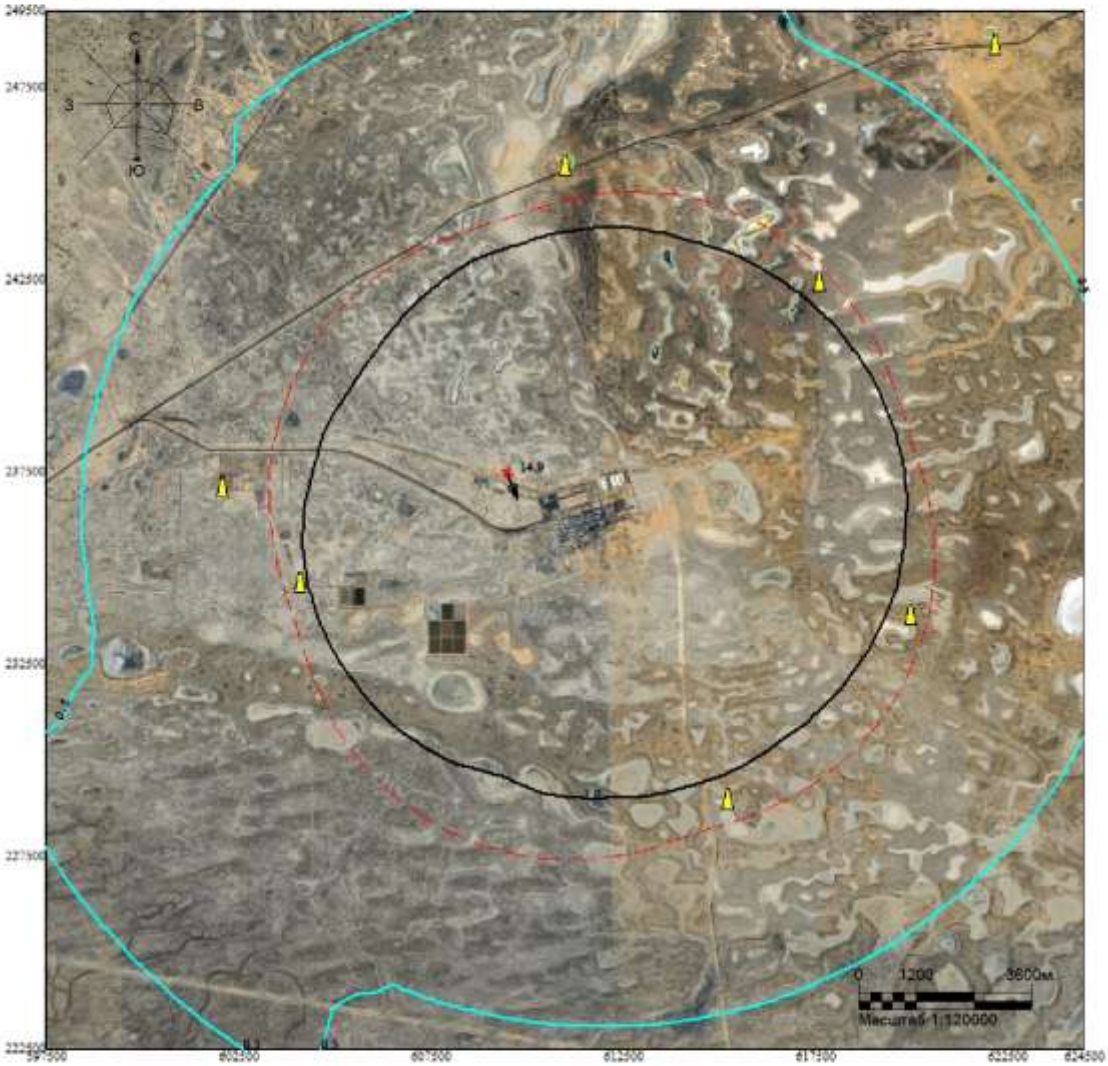


Макс концентрация 6.9282646 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

ВАРИАНТ 17 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА № 0541) и байпаса на ТО (ИЗА №0361) (*зимний период*)

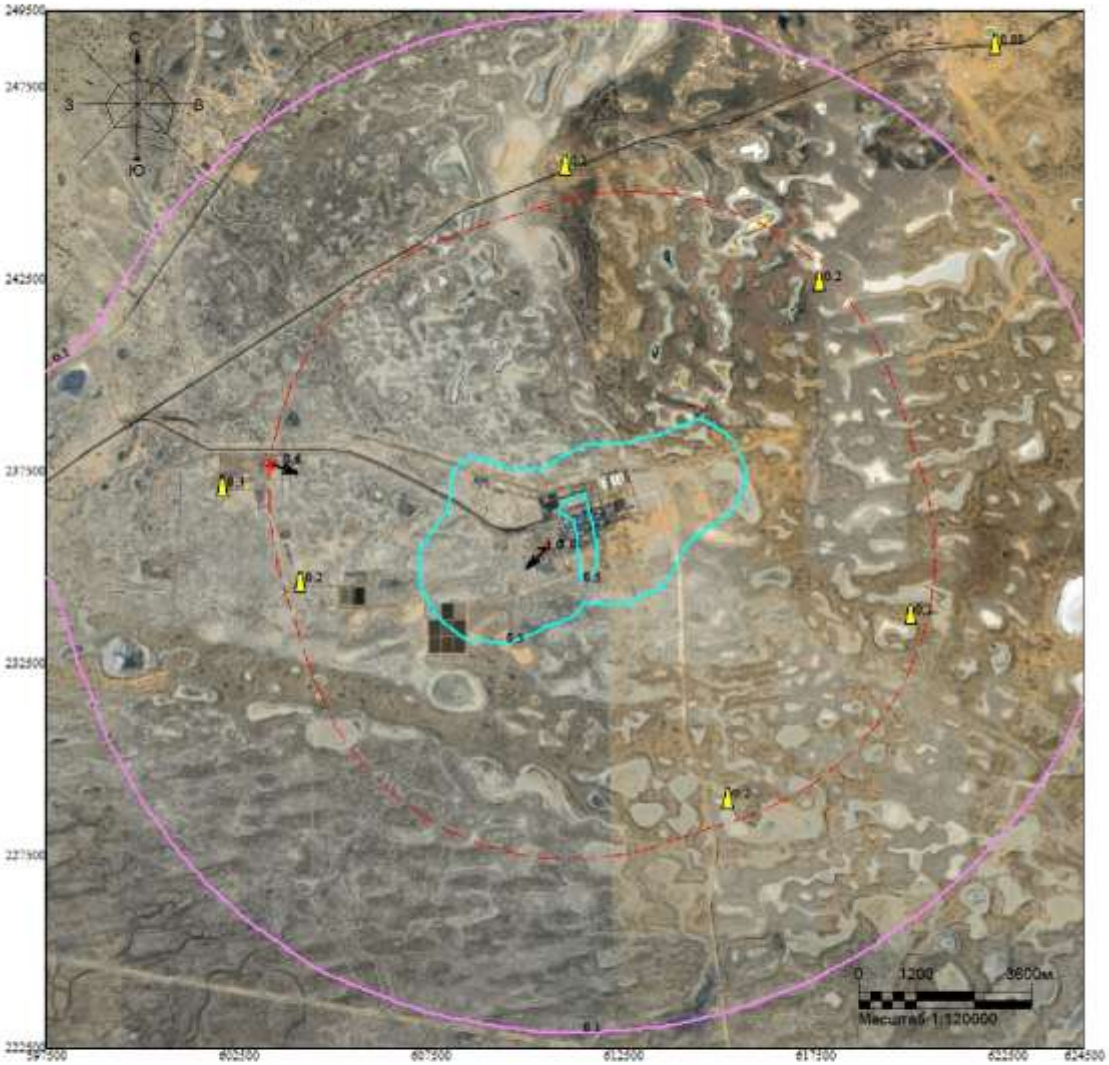
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

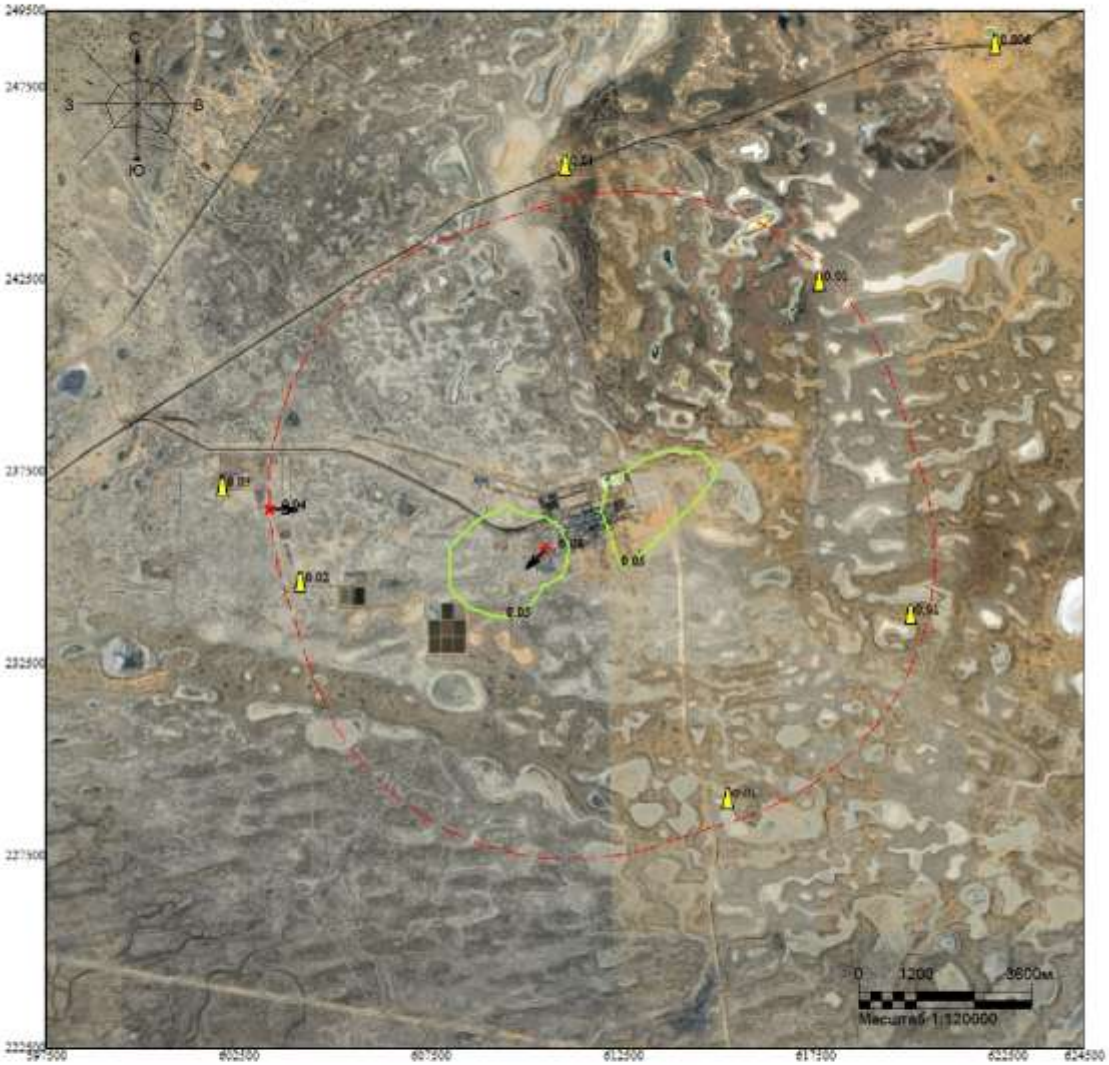
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Макс концентрация 1.0049567 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

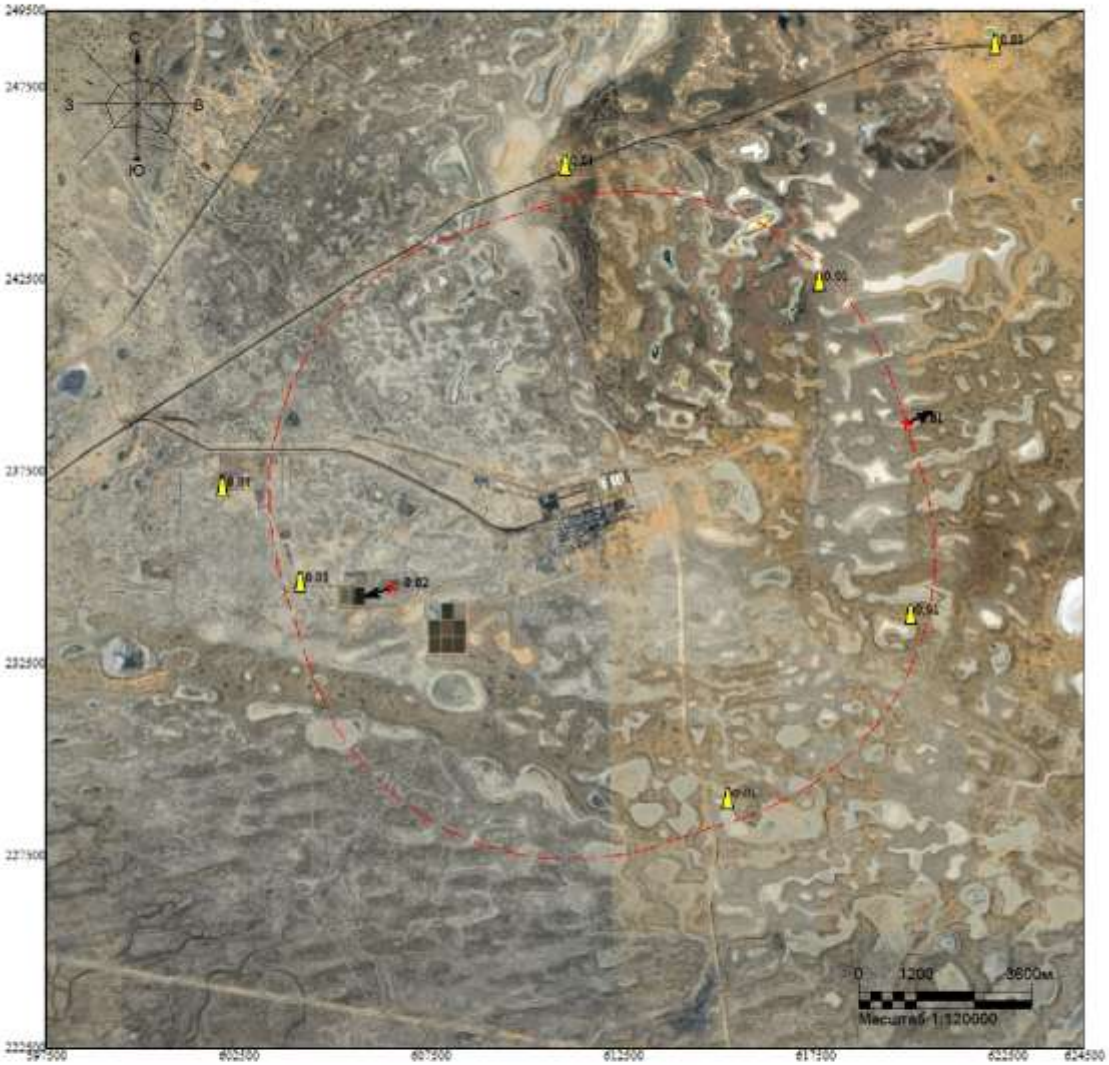
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



Макс концентрация 0.0817136 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

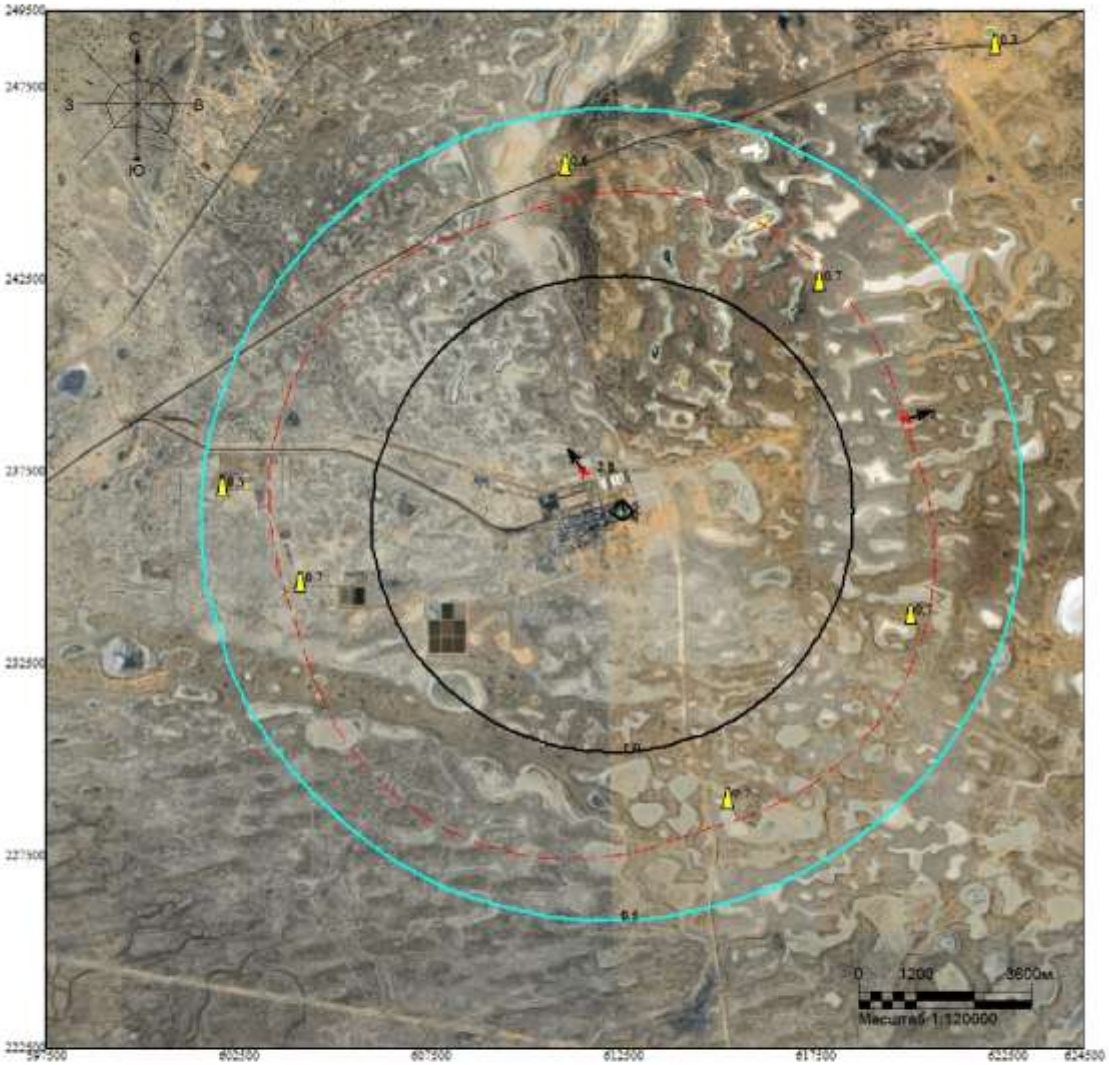
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



Макс концентрация 0.0151524 ПДК достигается в точке x= 606500 y= 234500
При опасном направлении 71° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК

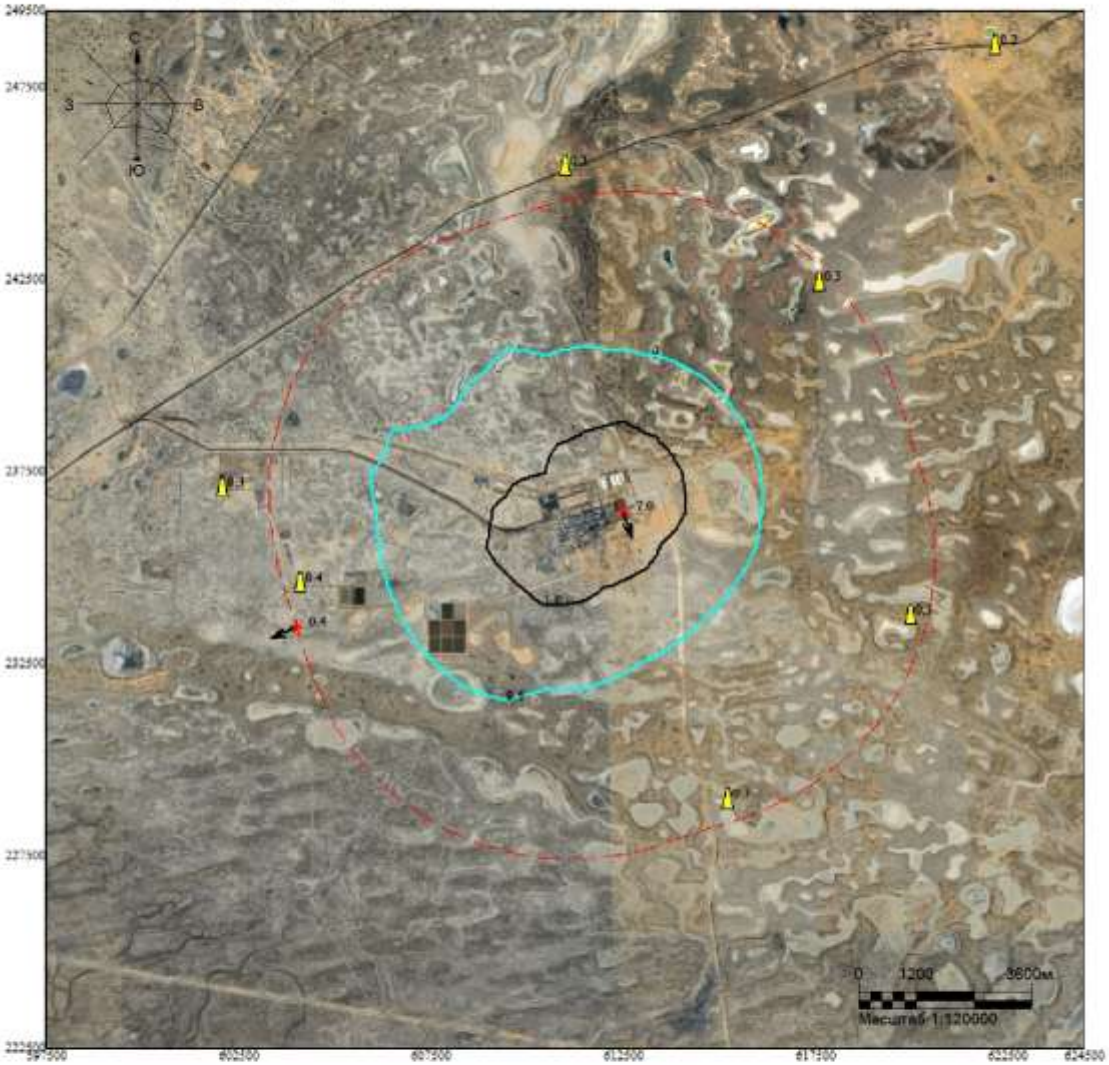
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



Макс концентрация 2.8458745 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 237500
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 8.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

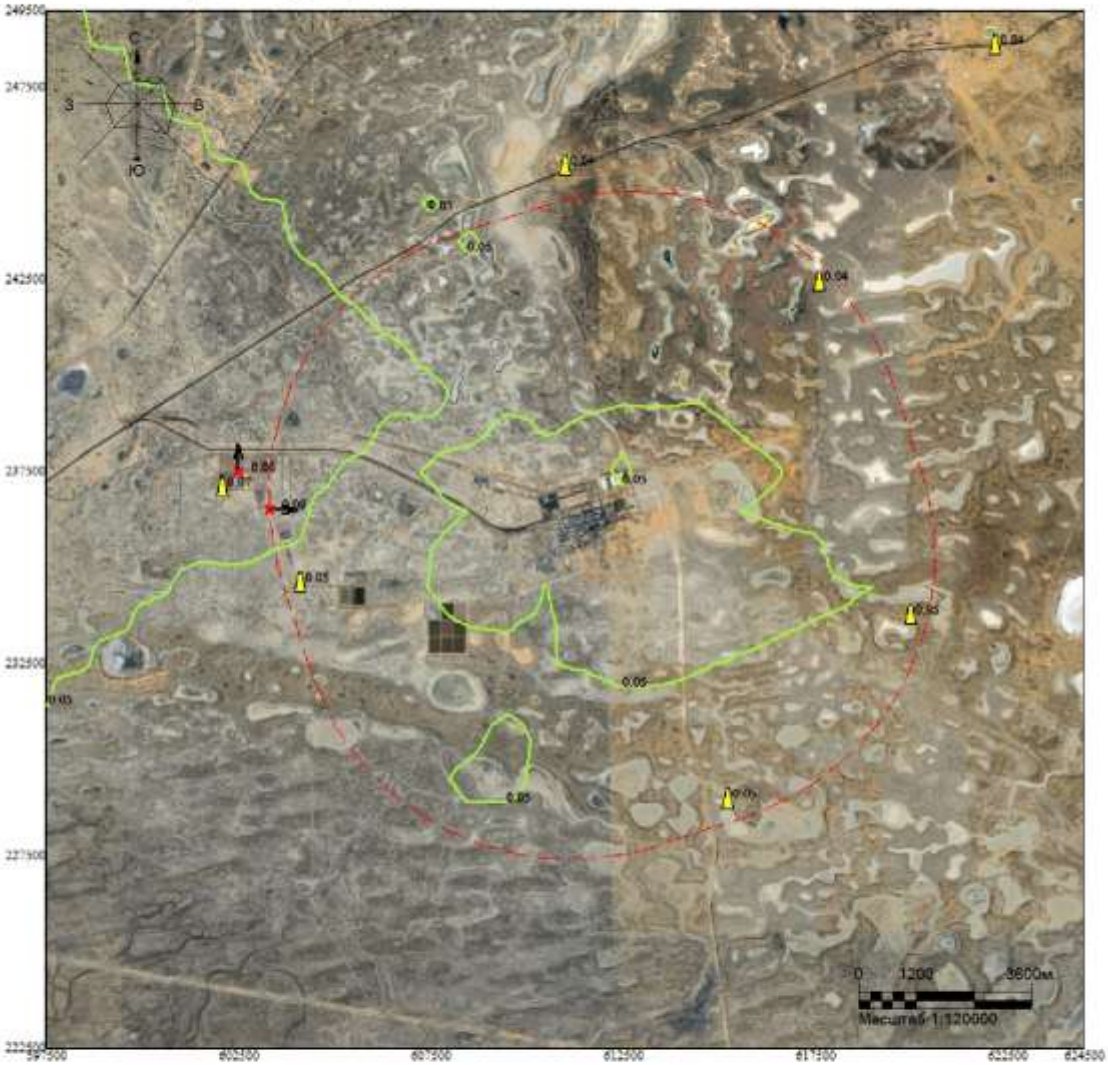
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



Макс концентрация 6.9545355 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

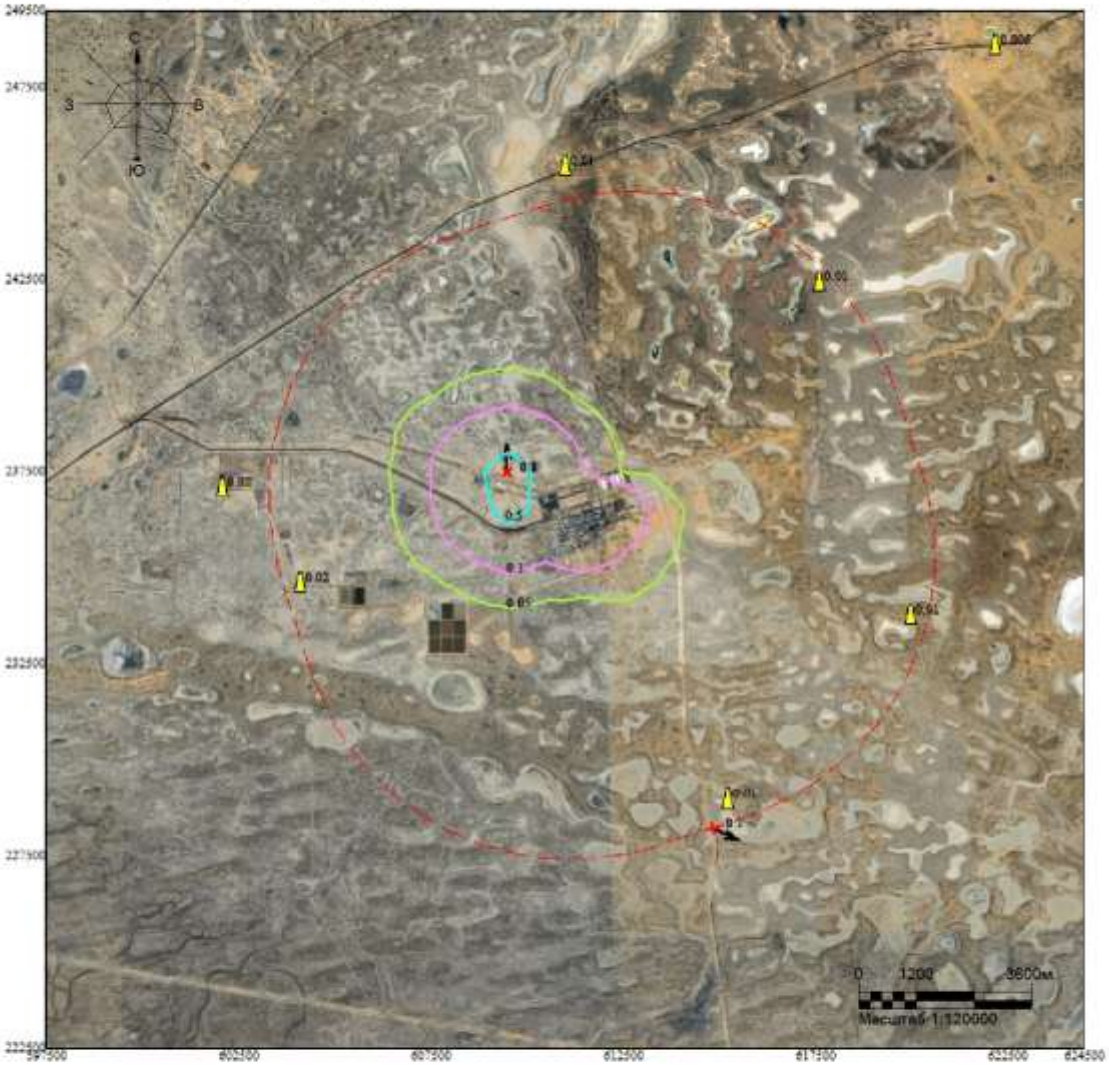
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



Макс концентрация 0.0797298 ПДК достигается в точке x= 602500 y= 237500
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 1.91 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

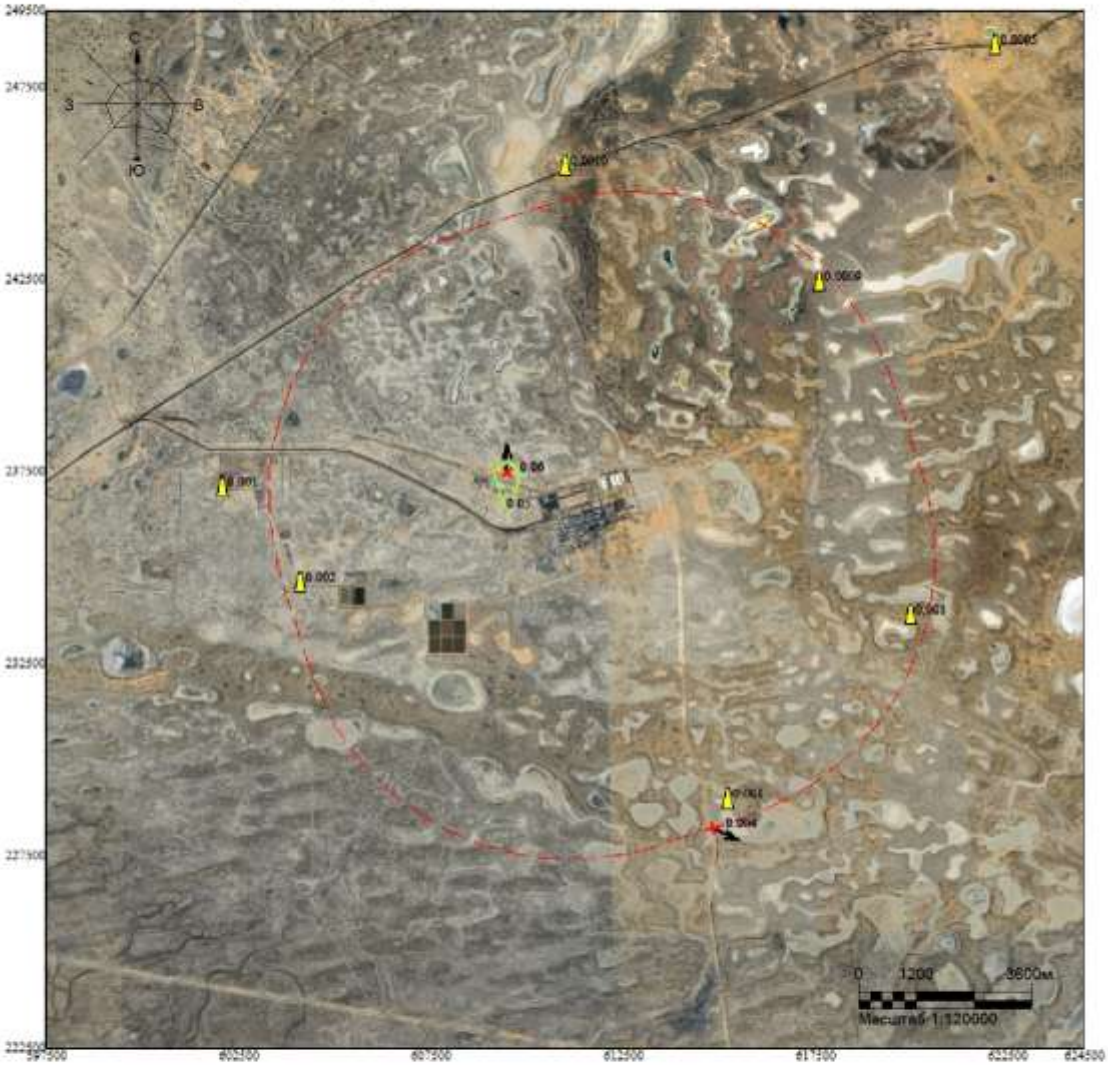
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



Макс концентрация 0.8301226 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК

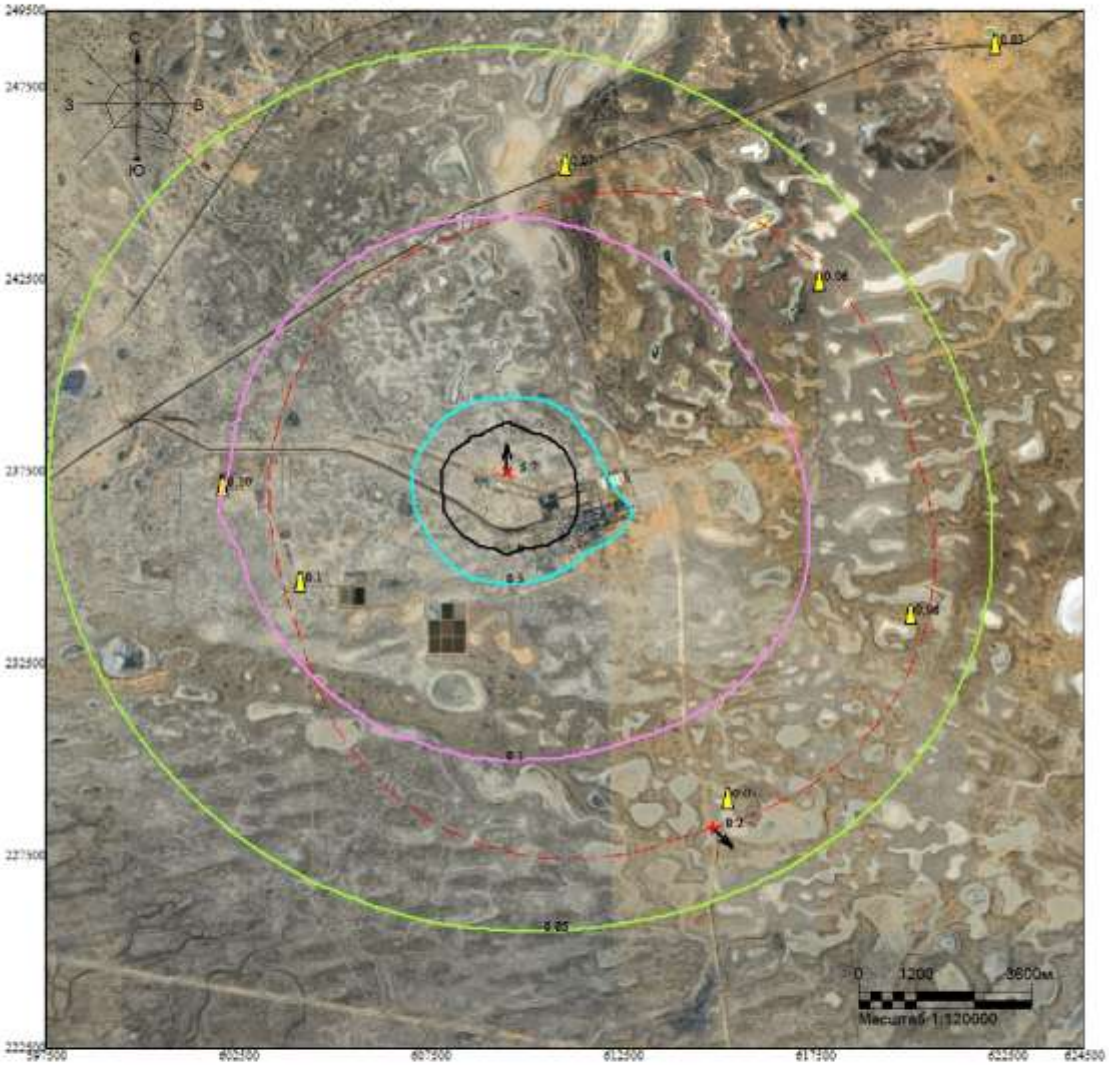
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



Макс концентрация 0.0647742 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК

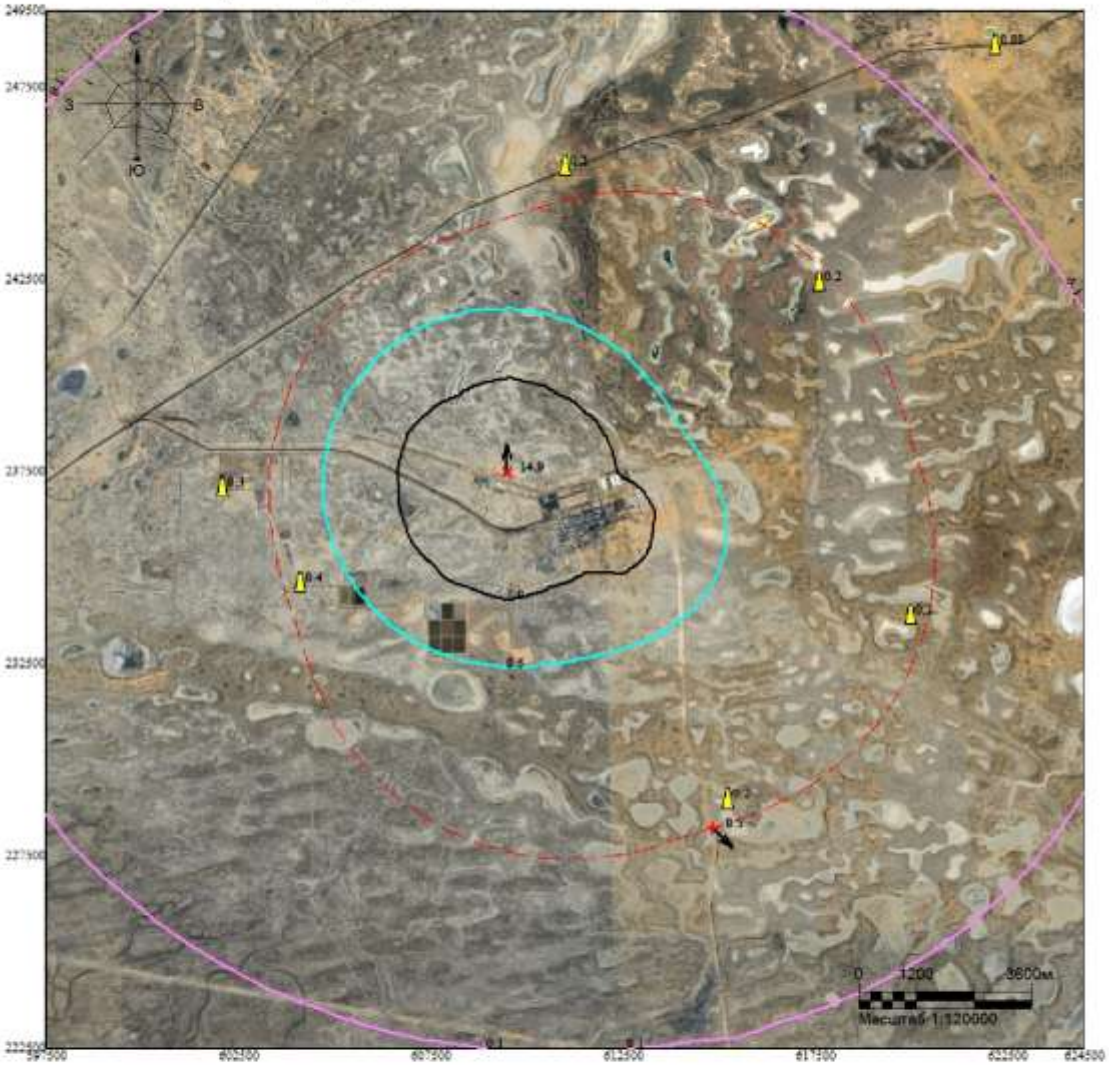
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



Макс концентрация 5.7258973 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.05 ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

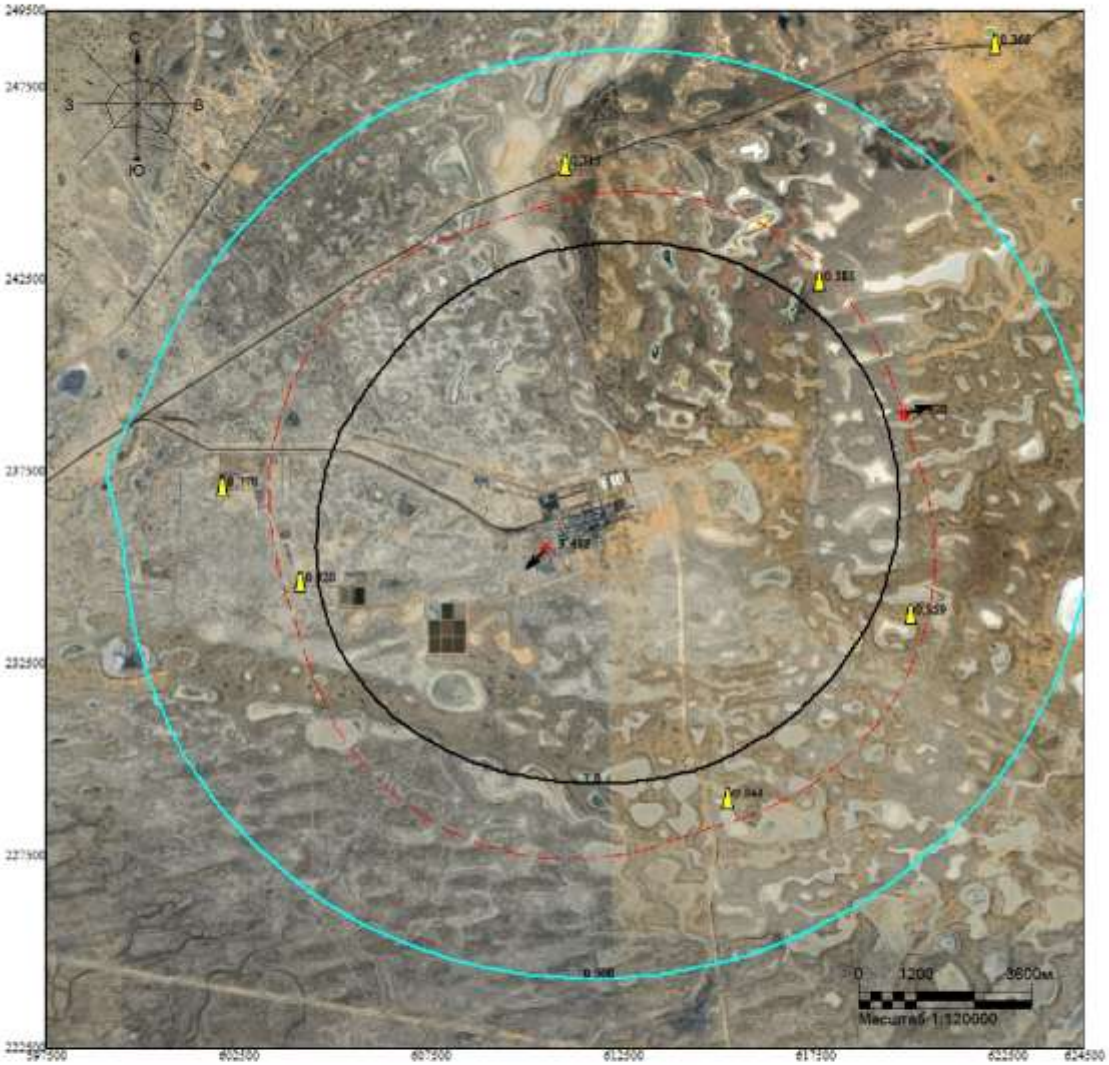
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



Макс концентрация 14.9237328 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 3.46 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.1 ПДК
0.5 ПДК
1.0 ПДК

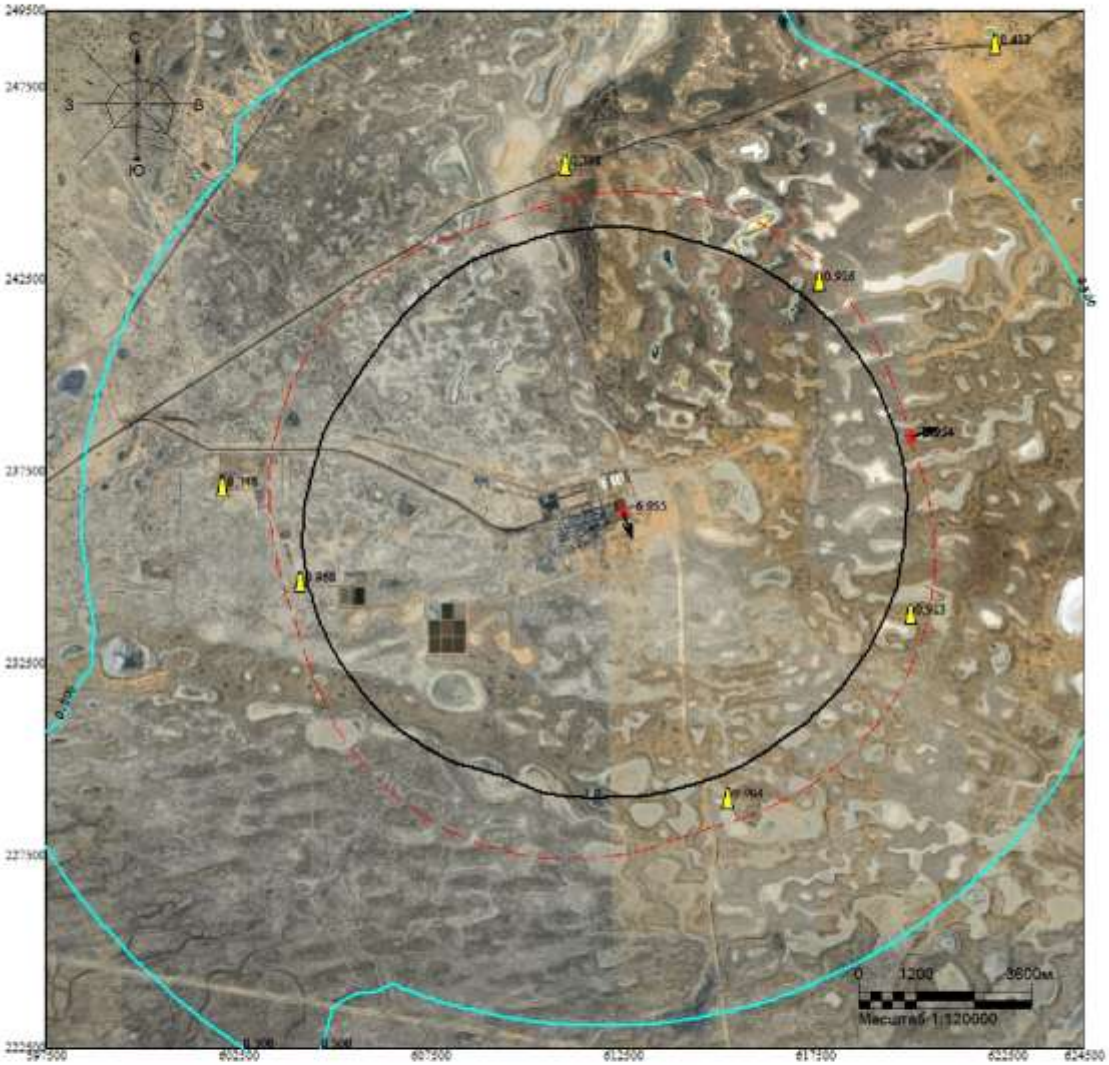
Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 3.4519825 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.500 ПДК
1.0 ПДК

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Зима Вар.№ 8
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

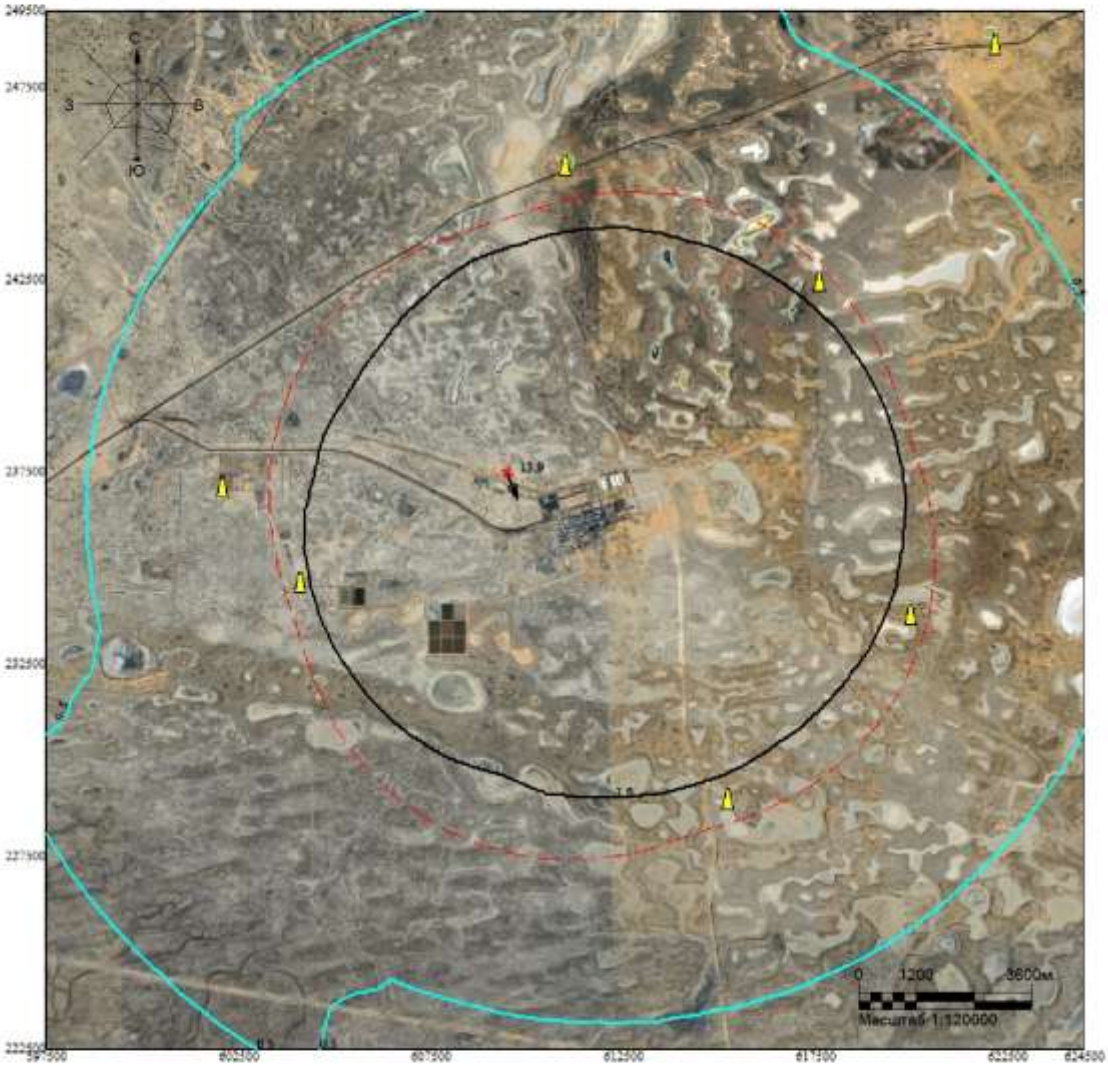


Макс концентрация 6.9553041 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на холодный период.

Изолинии в долях ПДК
0.500 ПДК
1.0 ПДК

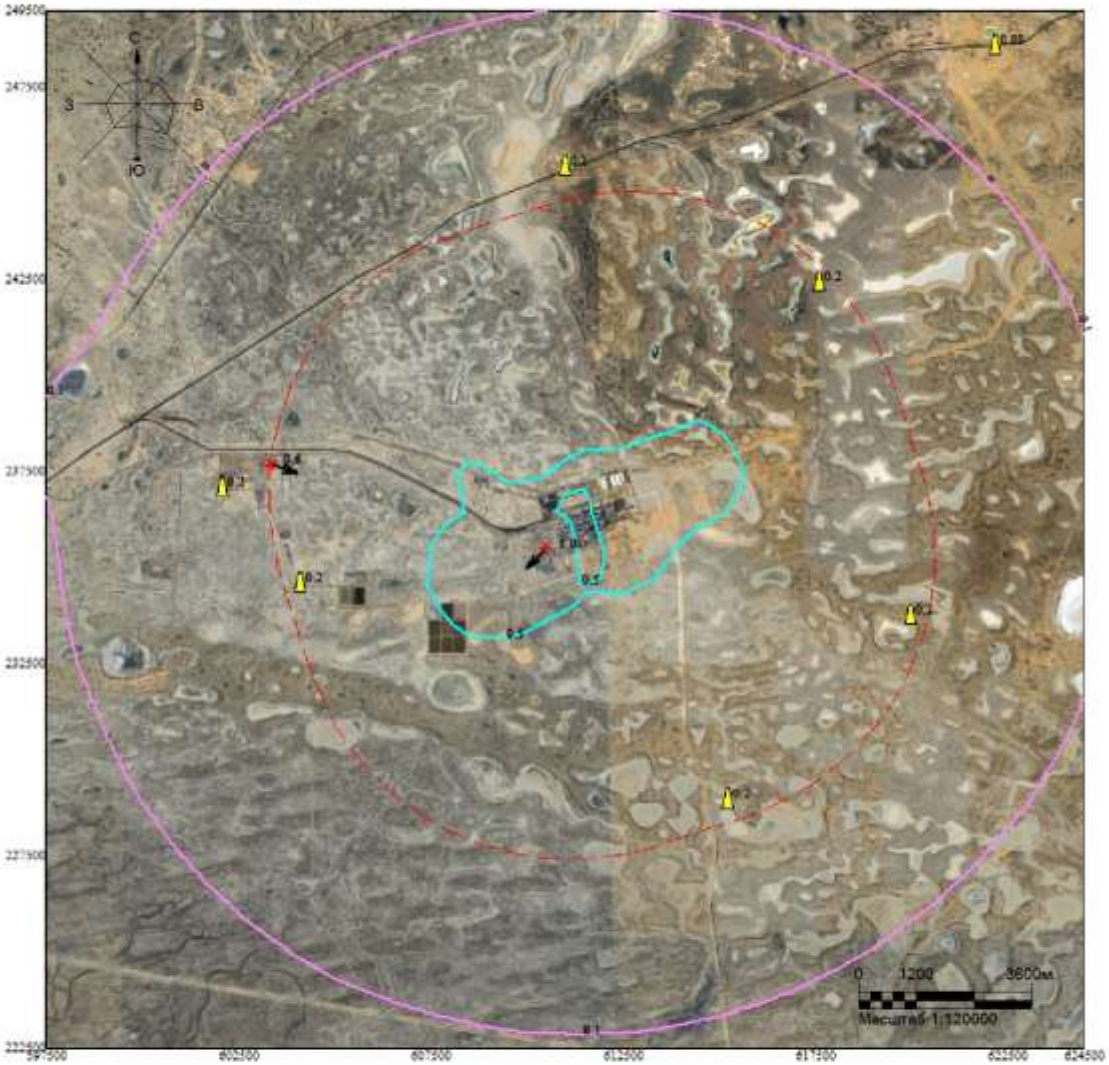
ВАРИАНТ 18 – Регламентный режим работы всех стационарных источников НК с учетом периодического сброса на факел НД (ИЗА № 0541) и байпаса на ТО (ИЗА №0361) (*летний период*)

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



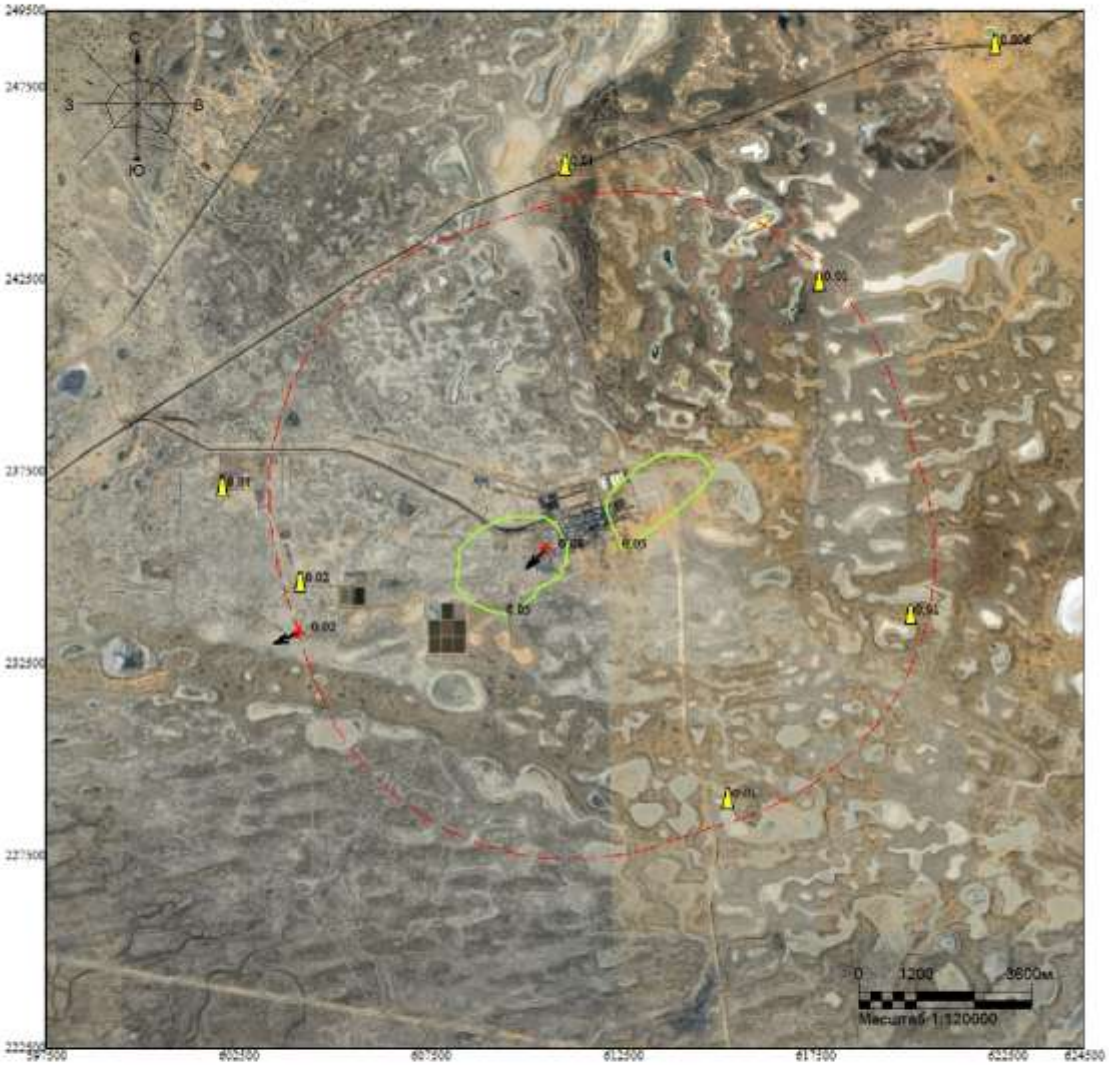
Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Граница области воздействия по МРК-2014

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



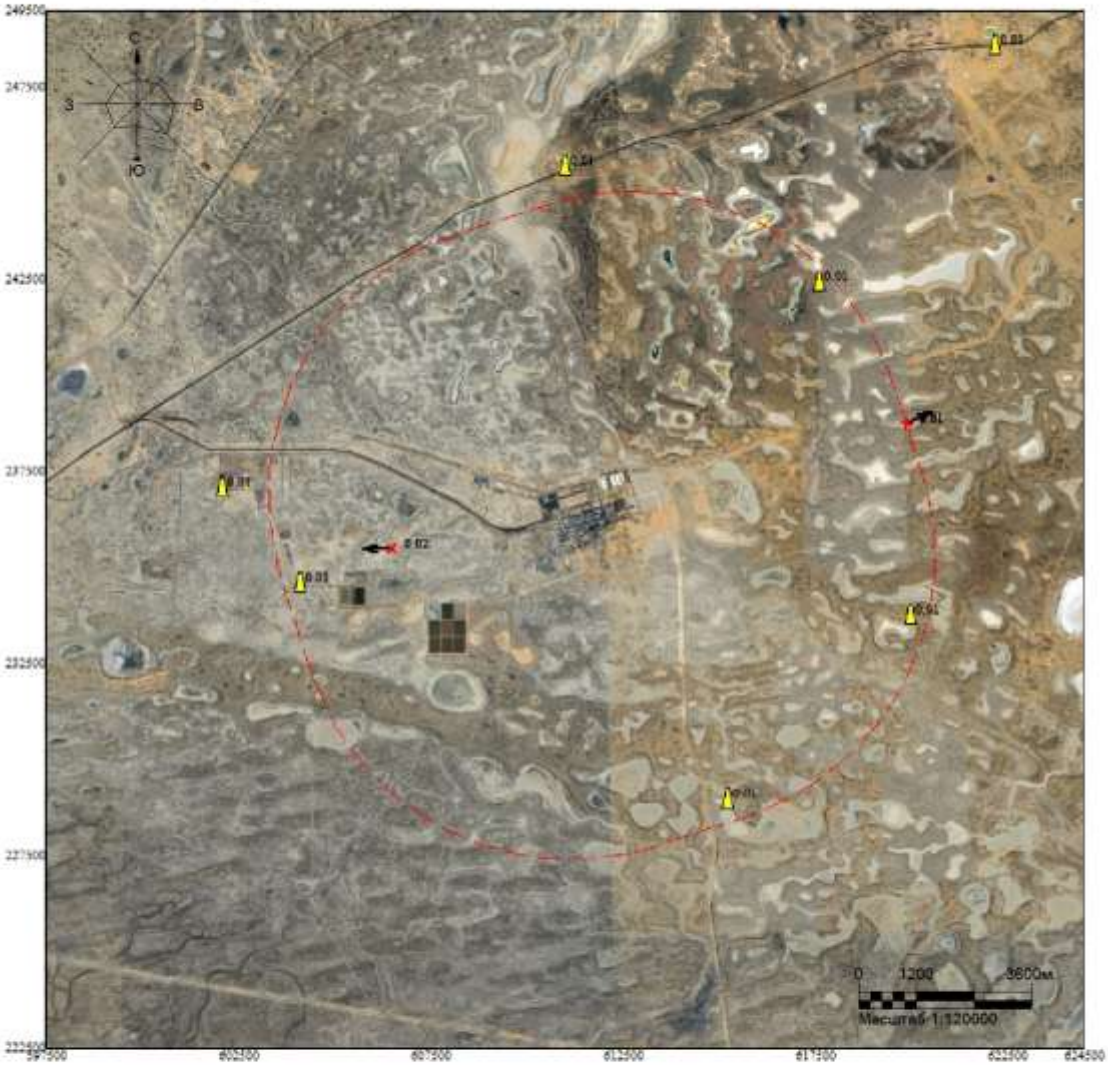
Макс концентрация 0.9672104 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид (6)



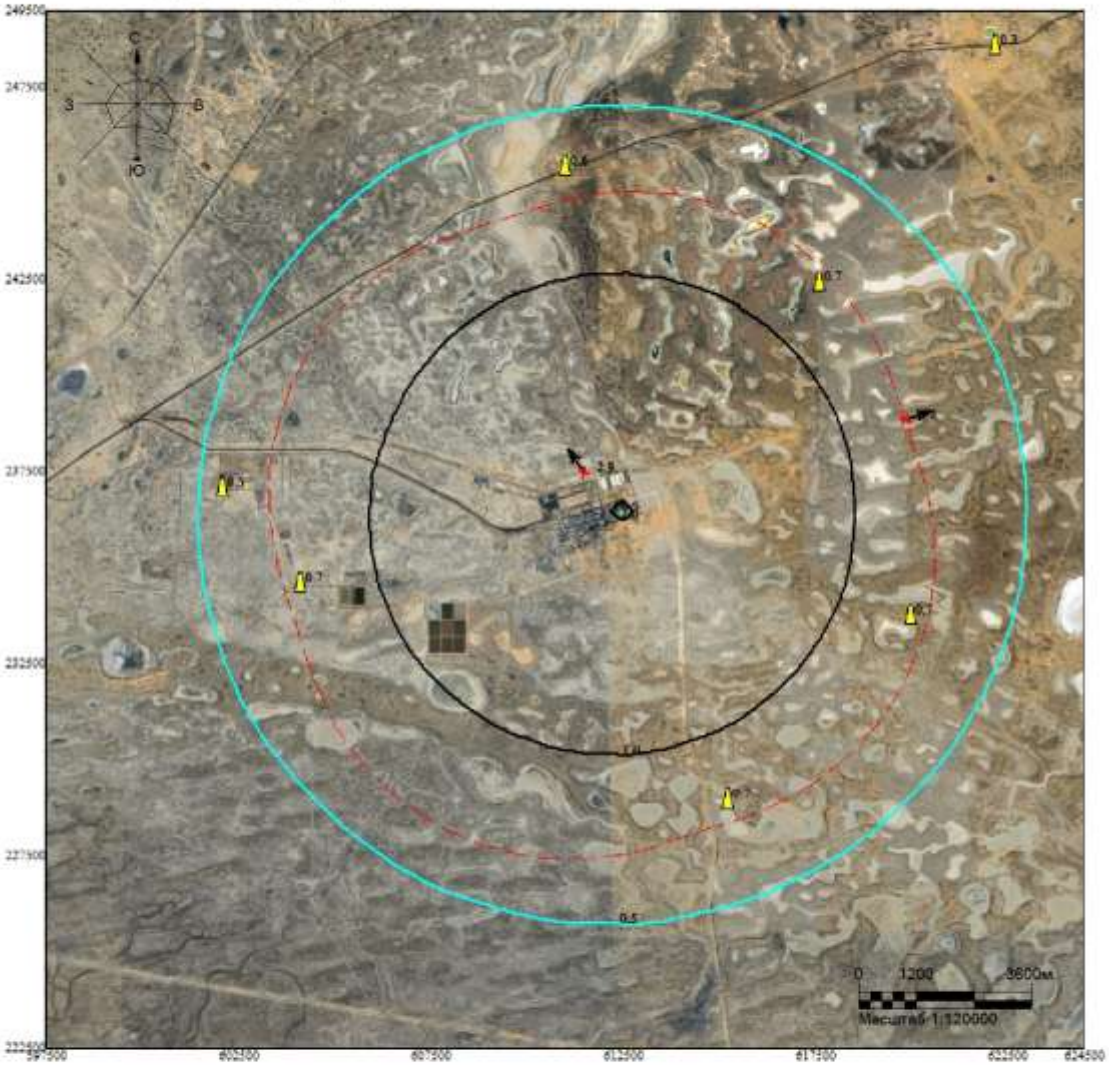
Макс концентрация 0.0786467 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Сажа (583)



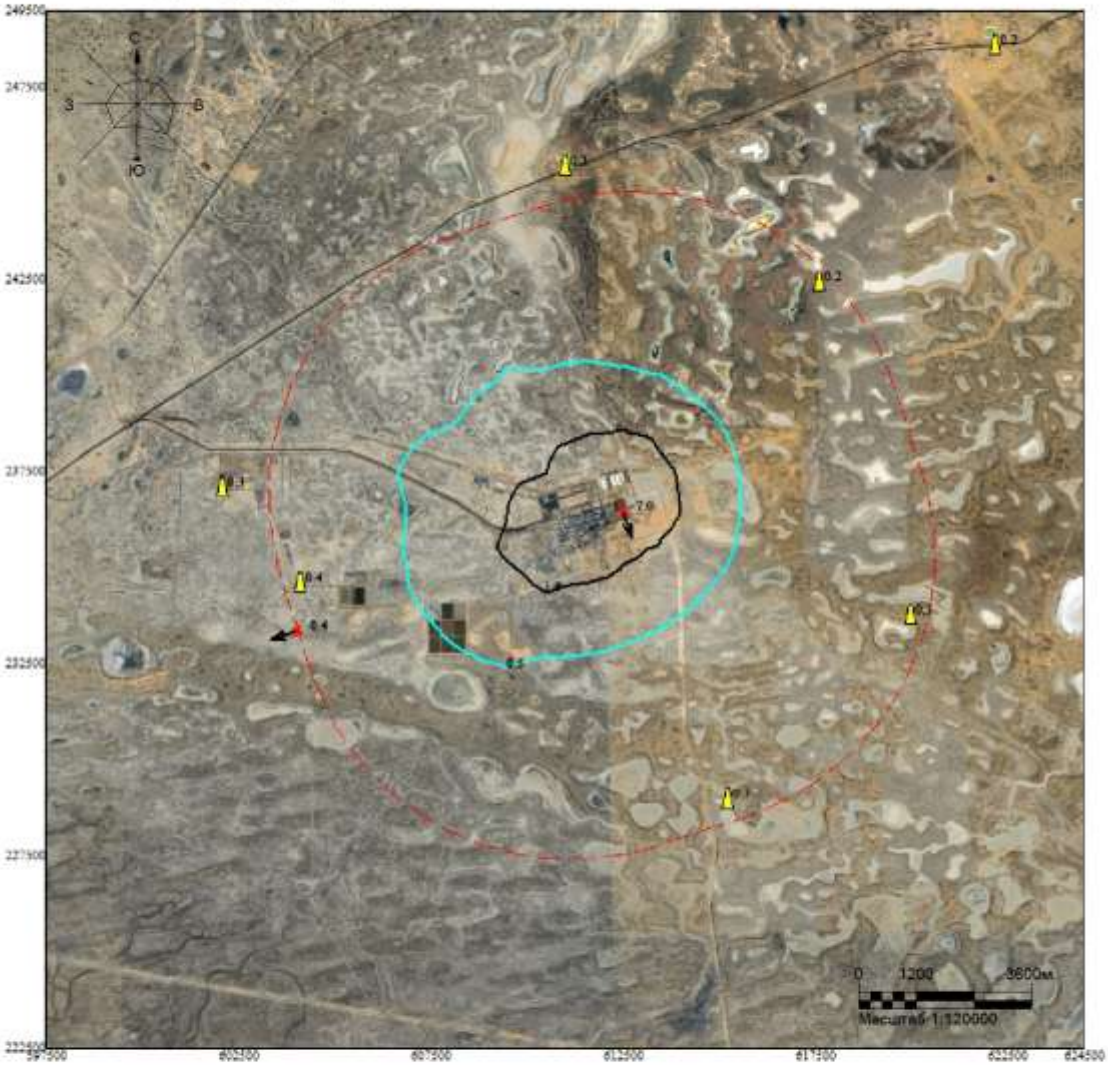
Макс концентрация 0.0151264 ПДК достигается в точке x= 606500 y= 235500
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (516)



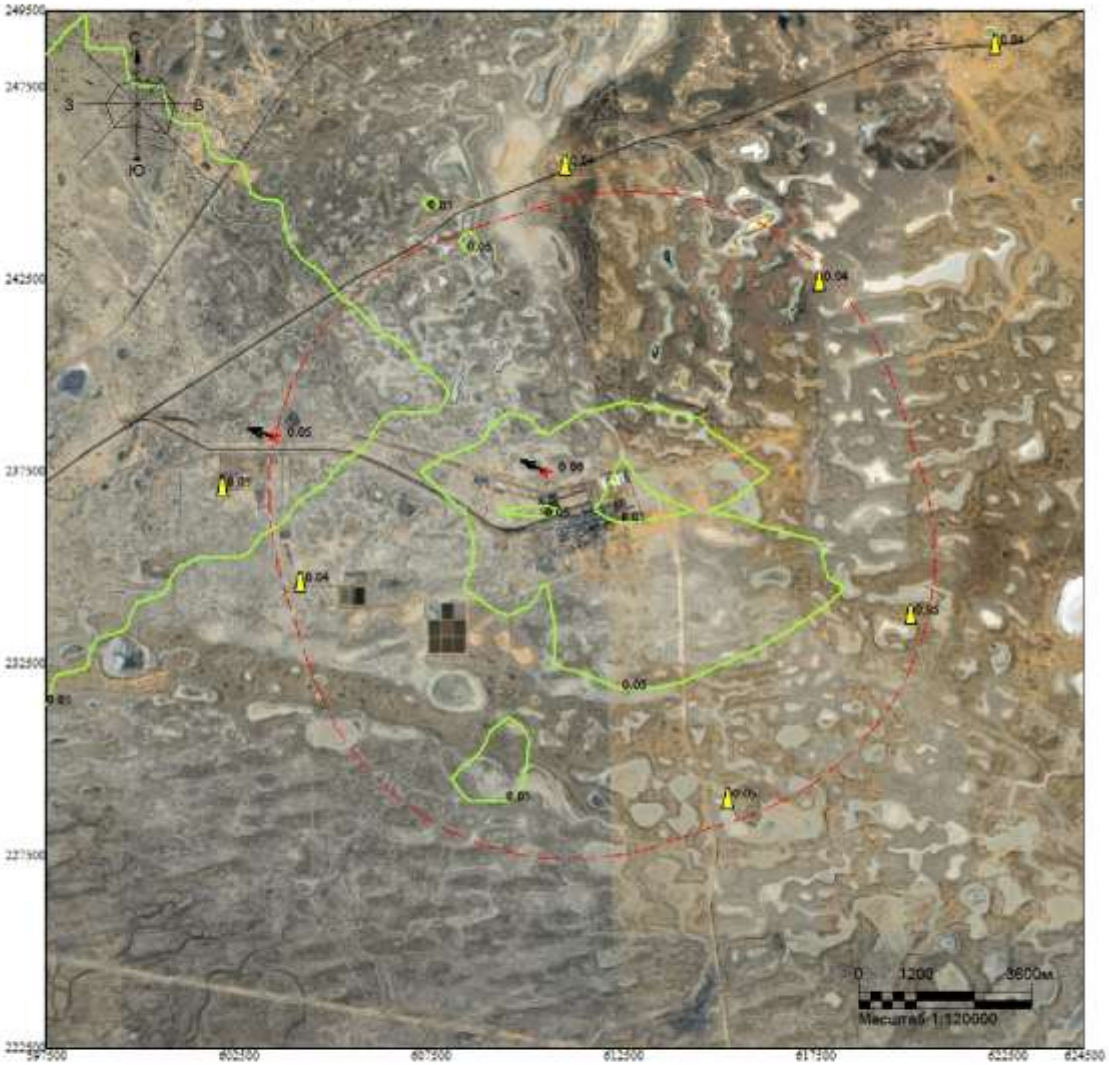
Макс концентрация 2.902559 ПДК достигается в точке x= 611500 y= 237500
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 8.25 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (518)



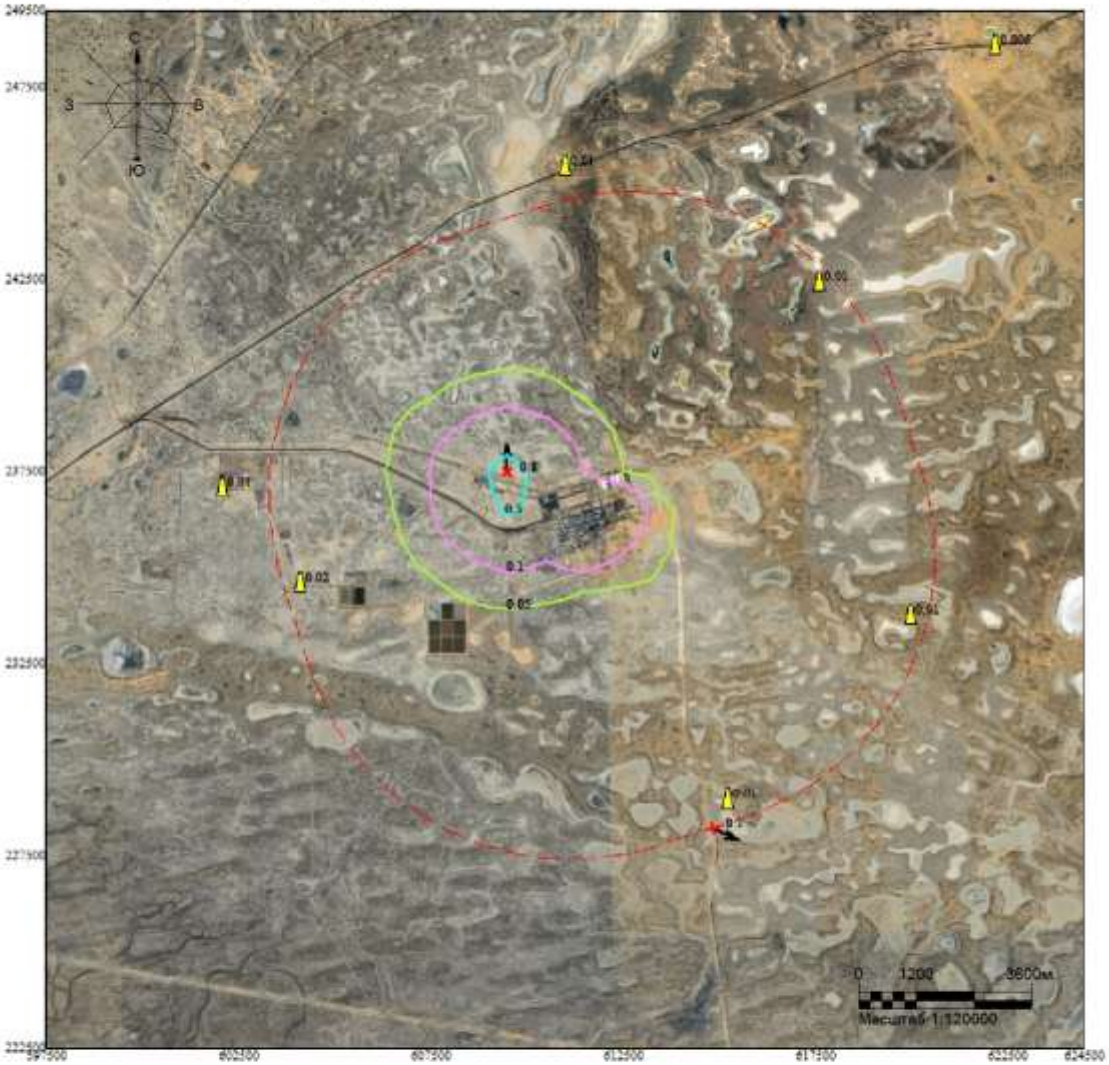
Макс концентрация 6.9546041 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)



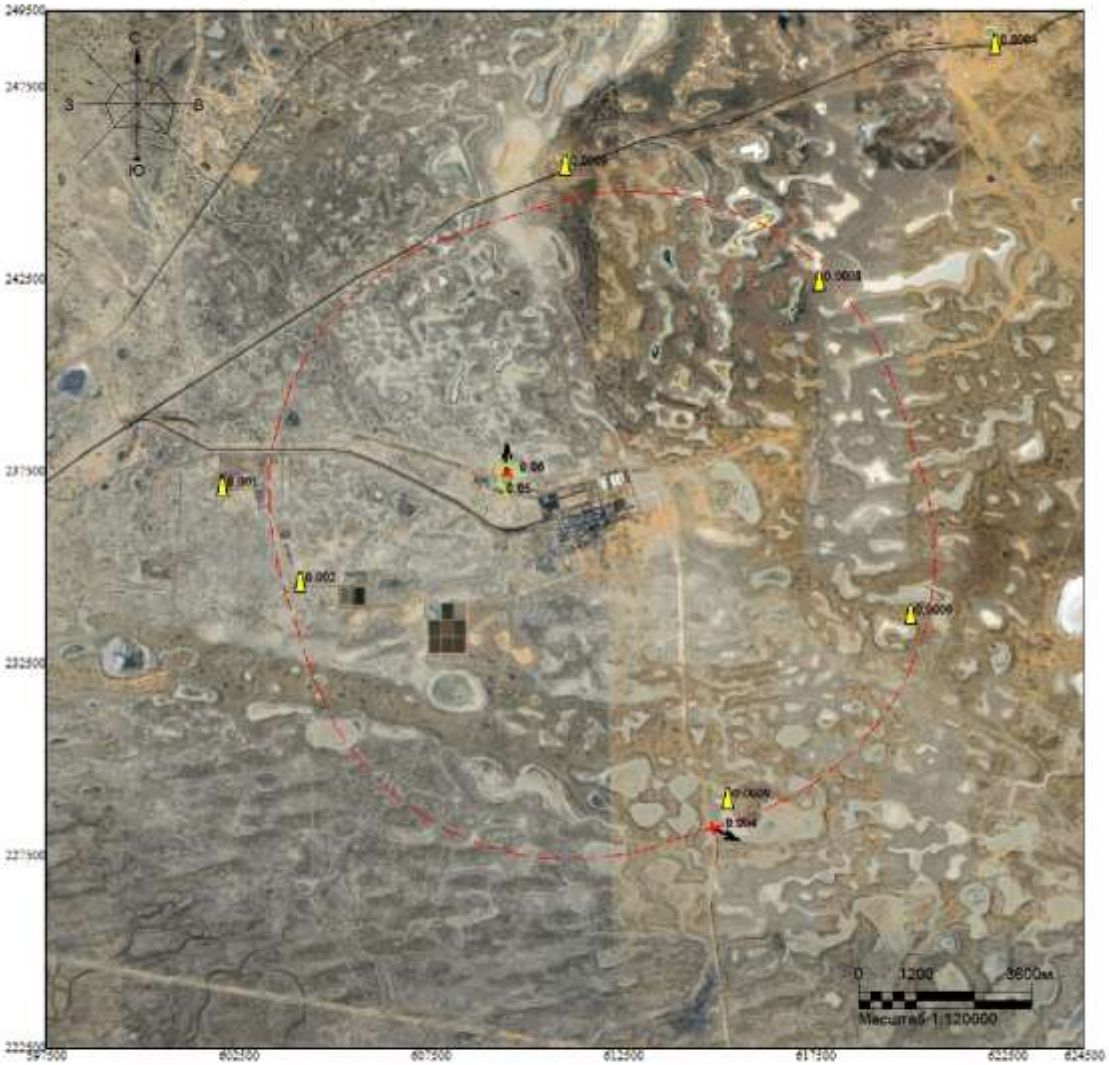
Макс концентрация 0.0585417 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 237500
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1702 Бутилмеркаптан (103)



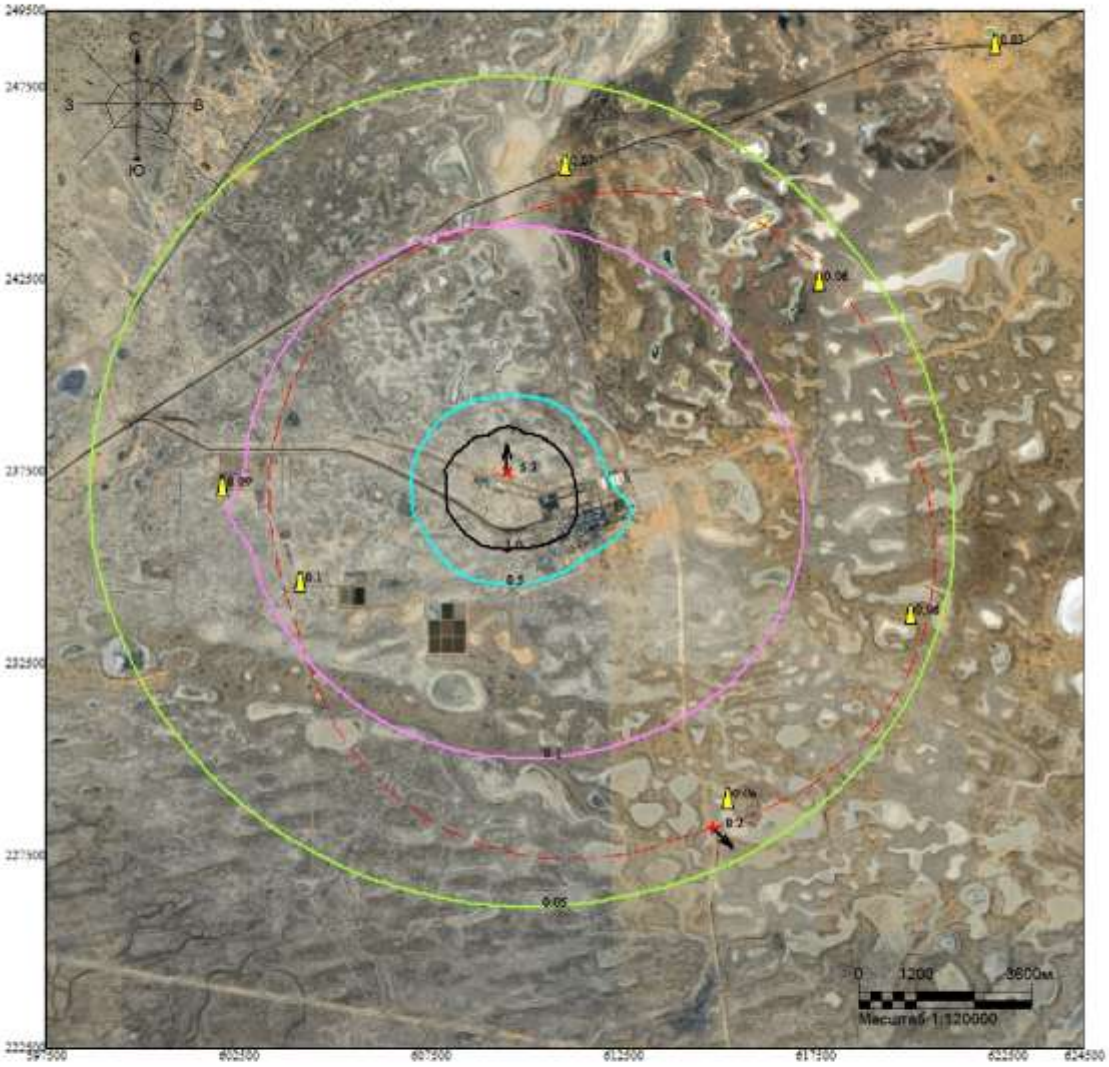
Макс концентрация 0.7728503 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан (339)



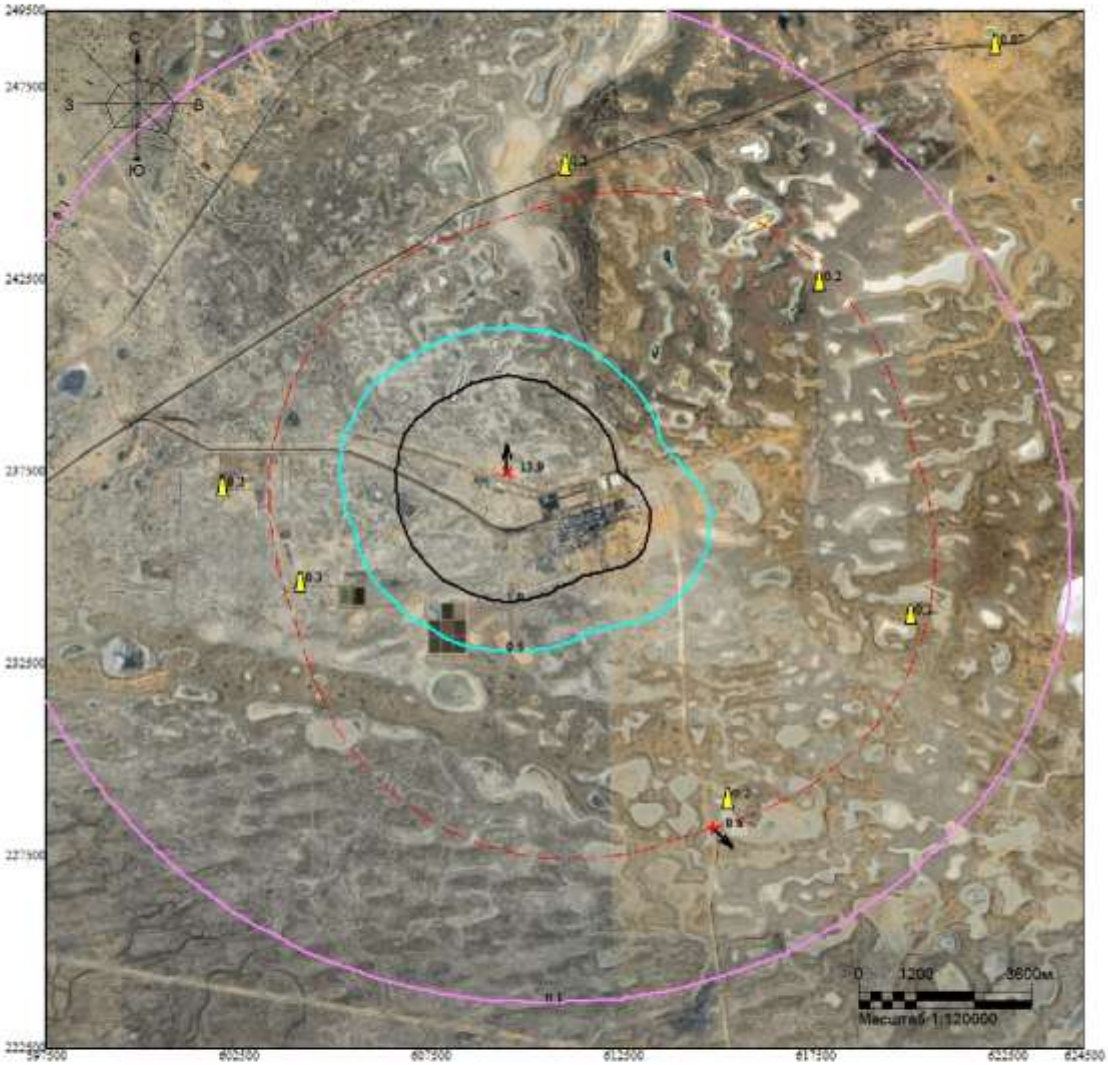
Макс концентрация 0.0603052 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1720 Пропилмеркаптан (471)



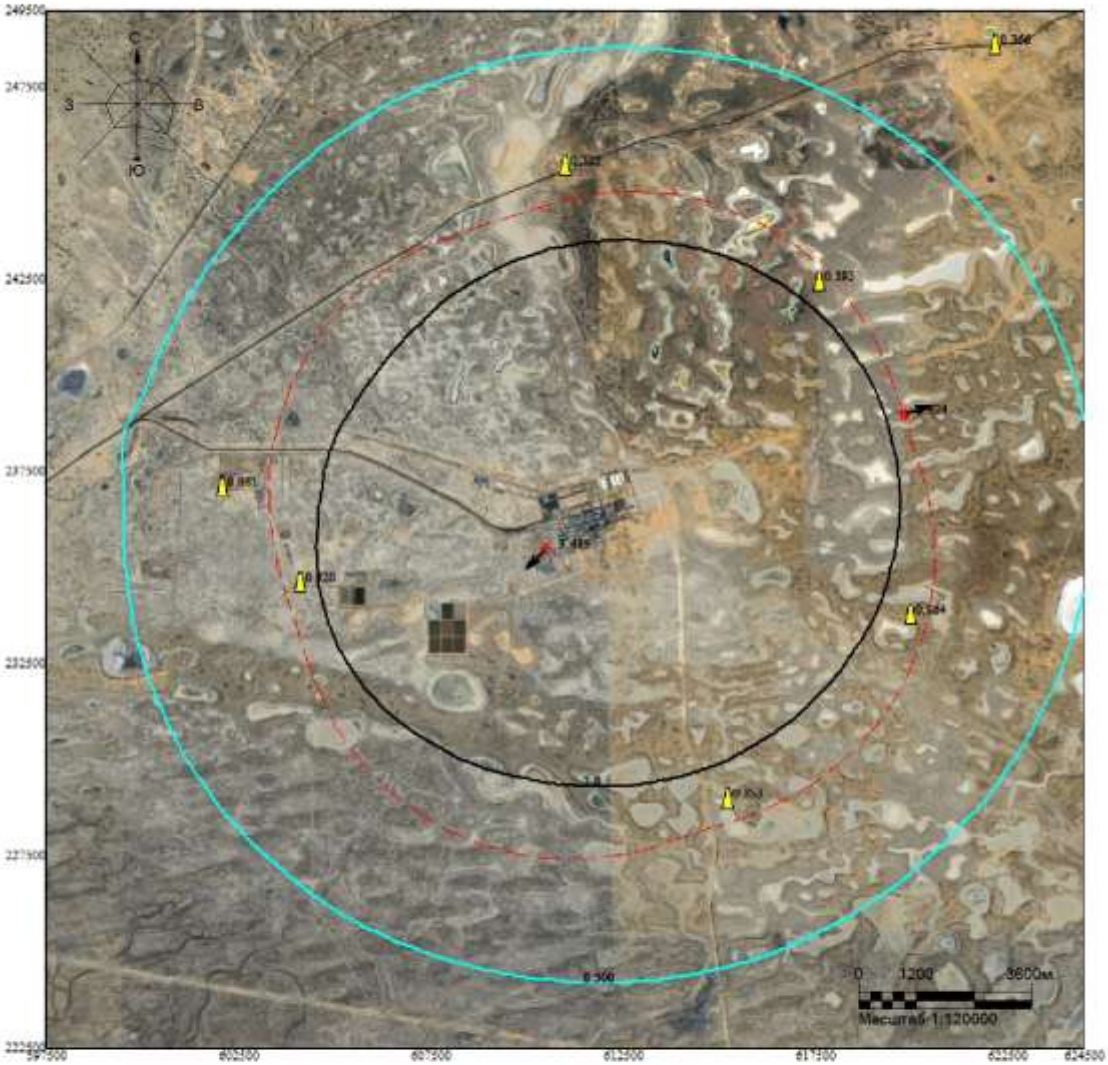
Макс концентрация 5.3308458 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
1728 Этилмеркаптан (668)



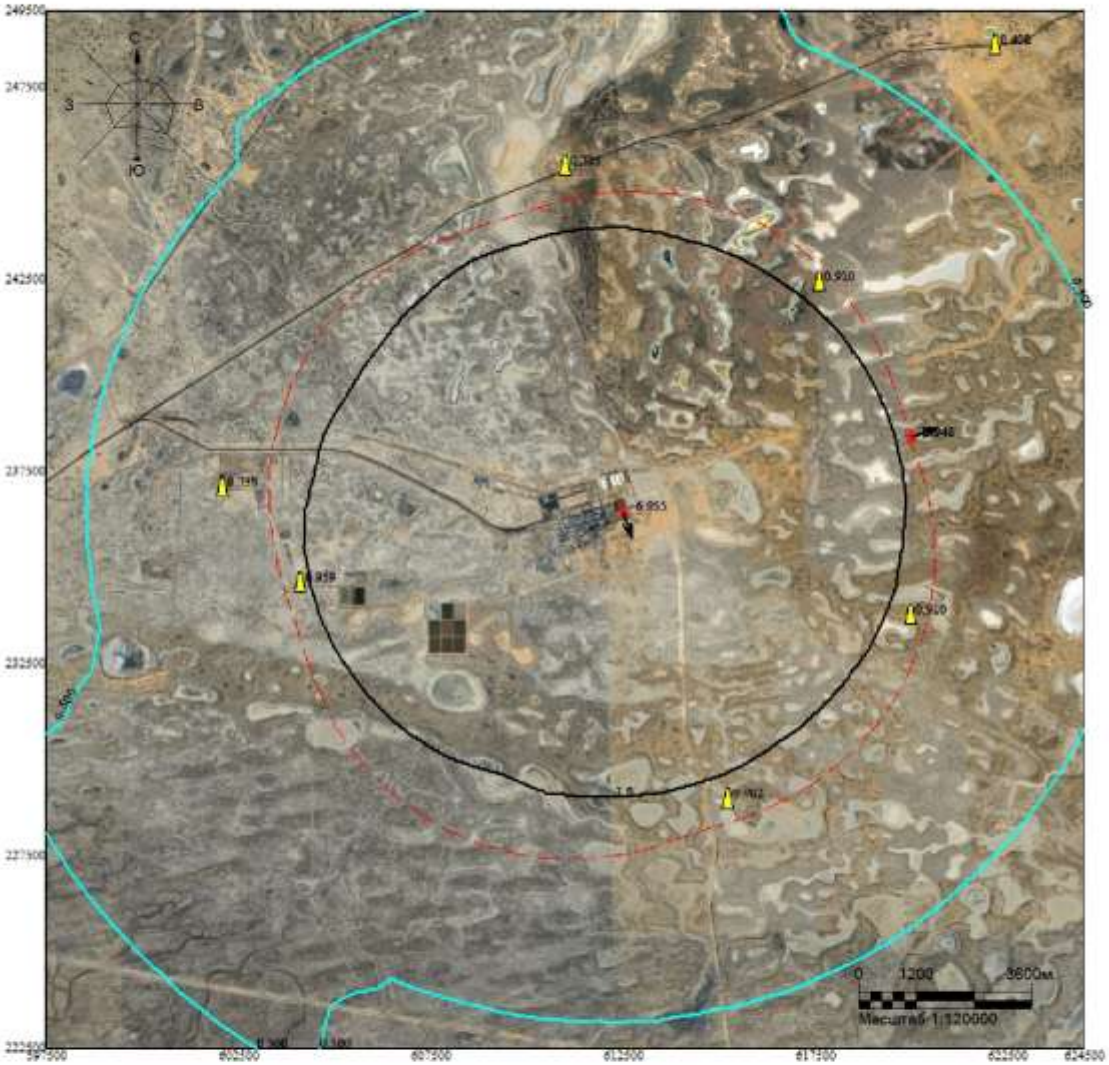
Макс концентрация 13.8940897 ПДК достигается в точке x= 609500 y= 237500
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 3.4348874 ПДК достигается в точке x= 610500 y= 235500
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 8.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

Город : 010 УКПНиГ "Болашак"
Объект : 0062 НДВ_2027_РР_Байпас на ТО+ФНД_Лето Вар.№ 9
ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



Макс концентрация 6.9554119 ПДК достигается в точке x= 612500 y= 236500
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 27000 м, высота 27000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 28*28
Расчёт на тёплый период.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

СОДЕРЖАНИЕ

Д.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДАННЫМ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» 3
Д.2 СПРАВКА О СКОРОСТИ ВЕТРА, ПРЕВЫШЕНИЕ КОТОРОЙ СОСТАВЛЯЕТ 5% 8
Д.3 СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 10

Д.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДАННЫМ РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу
құқығындағы Республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының
Атырау облысы бойынша филиалы

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
«Казгидромет» по Атырауской области

060011, Атырау қаласы, Т.Бигельдинов көшесі 10А
тел./факс: 8/7122/ 52-20-96
e-mail:info_atr@meteo.kz

060011, город Атырау, ул. Т.Бигельдинова 10А
тел./факс: 8/7122/ 52-20-96
e-mail:info_atr@meteo.kz

24-05-5/595
43BF2E5479FD4A28
07.09.2026

Директору
ТОО «Эко-Астана НР»
Шаихову Р.О.

Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области на Ваш запрос от 04.09.2026г. за №113 предоставляет метеорологическую информацию за периоды 2021-2025гг., а также за период с января по июль 2026г. по данным наблюдений метеостанции г.Атырау Атырауской области.

Приложение – 4 листа.

Директор филиала **Туленов С.Д.**

Исп.: Корнева В.Г.
Тел: 8(7122)52-22-67

https://seddoc.kazhydromet.kz/Cuj2Dv

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ТУЛЕНОВ САЛАВАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Атырауской области, BIN120841016202

Приложение-1

Метеорологическая информация за 2021-2025гг. по данным наблюдениям МС г.Атырау Атырауской области.

1.	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) °С	34,7
2.	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) °С	-8,0
3.	Суммарная продолжительность осадков в виде дождя за 2021-2025гг.	1493ч.
4.	Среднегодовое количество осадков, мм	190,4
5.	Средняя высота снежного покрова, см	3
6.	Среднее число дней со снежным покровом	33дн.

7. Средняя месячная и годовая температура воздуха °С;

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
-4,1	-3,1	3,8	15,5	20,3	26,4	28,3	27,9	19,3	11,0	4,2	-2,6	12,2

8. Среднемесячная и среднегодовая относительная влажность воздуха в %;

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
79	81	70	52	44	40	40	34	43	60	78	80	59

9. Месячное и годовое количество осадков в мм;

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
62,1	148,3	84,7	69,7	95,3	93,9	68,2	29	32,8	106,3	90,7	71,2	952,2

10. Средняя скорость ветра по направлениям в м/с;

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Средняя скорость	3,7	3,5	4,3	5,1	3,8	4,0	4,2	4,1

Приложение-2

11. Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	12	15	17	9	13	13	11	3

12. Роза ветров

Метеорологическая информация за январь-июль 2026г. по данным наблюдениям МС г.Атырау Атырауской области.

1.	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) °С	34,9
2.	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) °С	-9,4
3.	Суммарная продолжительность осадков в виде дождя	213ч.
4.	Средняя высота снежного покрова, см	1
5.	Число дней со снежным покровом	35дн.

6. Средняя месячная и годовая температура воздуха °С;

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,6	-3,7	6,9	12,7	21,0	23,9	28,4	-	-	-	-	-	-

Приложение-3

7. Среднемесячная и среднегодовая относительная влажность воздуха в %;

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
90	82	64	60	42	49	44	-	-	-	-	-	-

8. Месячное и годовое количество осадков в мм;

I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
14,2	5,8	27,8	32,1	32,4	47,7	19,3	-	-	-	-	-	-

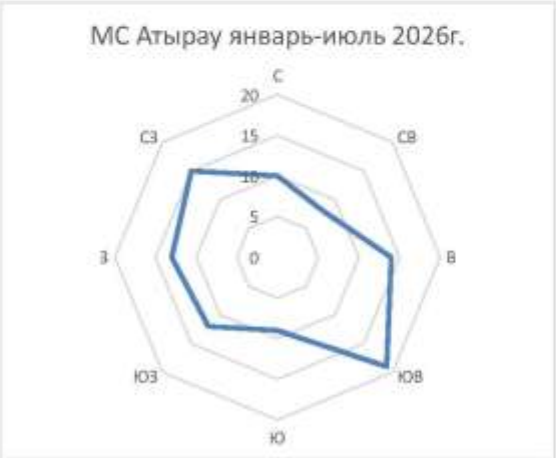
9. Средняя скорость ветра по направлениям в м/с;

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Средняя скорость	4,1	3,0	4,2	5,6	3,9	3,4	3,8	4,3

10. Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	8	14	19	9	12	13	15	1

11. Роза ветров



Приложение-4

Примечание:

1.Данные по испарительной способности не предоставляем – нет в плане наблюдений.

Исп.: Зевакина А.
Тел: 8(7122)52-21-91

Д.2 СПРАВКА О СКОРОСТИ ВЕТРА, ПРЕВЫШЕНИЕ КОТОРОЙ СОСТАВЛЯЕТ 5%

НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”

194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-251/26-0-5 от 29.06 2026 г.
На № 88/П от 02 марта 2026 г.

Техническому директору
ТОО «Экоэксперт»
В.Г. Арсёнову

M00A1G6, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Лободы, 40, правое крыло.

Тел: +7 (7212) 42-56-17.

СПРАВКА

О СКОРОСТИ ВЕТРА, ПРЕВЫШЕНИЕ КОТОРОЙ СОСТАВЛЯЕТ 5%

Россия, Санкт-Петербург.

Скорости ветра, превышение которых в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме составляет 5% установлены для района расположения объектов Наземного комплекса месторождения Кашаган на территории Макатского района Атырауской области Республики Казахстан.

Значения скоростей ветра, превышение которых составляет 5% предоставляются в целях проведения работ по определению концентраций загрязняющих веществ путем моделирования рассеивания с учетом фона для объектов Наземного комплекса, расположенных в районе Западного Ескене: основной технологический комплекс по подготовке нефти и газа (УКПНиГ «Болашак») с учетом объектов инженерного обеспечения; объекты инфраструктуры и вспомогательные производства, в том числе вахтовый посёлок «Самал» и его инженерное обеспечение, железнодорожный комплекс в Западном Ескене (ЖКЗЕ), железнодорожные станции «Болашак» и «Карабатан», производственная лаборатория, комплекс по обезвоживанию и нейтрализации нефтешлама (КОНН), технологической установки 590 – пруды-испарители производственных сточных вод.

Значения скоростей ветра, превышение которых в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме составляет 5% установлены в соответствии с РД 52.04.186-89[1], по данным регулярных наблюдений за период 2021 – 2025 гг. на станциях мониторинга за качеством атмосферного воздуха (далее – СМКВ).

[1] "РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы" (утв. Госкомгидрометом СССР 01.06.1989, Главным государственным санитарным врачом СССР 16.05.1989) (ред. от 11.02.2016, с изм. от 24.07.2025)

1

Перечень и координаты СМКВ

№ СМКВ	Наименование, размещение	Координаты	
		в.д.	с.ш.
102	в/п «Самал»	52°20'55.93"	47°15'35.87"
115	Санитарно-защитная зона (юго-восточная граница)	52°31'13.20"	47°11'05.40"
116	Санитарно-защитная зона (западная граница)	52°22'29.23"	47°14'13.94"
118	ж/д ст. Таскескен	52°28'07.14"	47°20'01.53"
119	Санитарно-защитная зона (северо-восточная граница)	52°33'18.98"	47°18'19.14"
120	Санитарно-защитная зона (восточная граница)	52°35'03.62"	47°13'37.25"

Значения скоростей ветра, превышение которых в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме составляет 5% для перечисленных выше СМКВ представлены в таблице 1, установлены на период с 2026 г. по 2030 г. (включительно)*.

Таблица 1 – Значения скоростей ветра, превышение которых в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме составляет 5%

Номер СМКВ	Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, м/с
102	9
115	9
116	9
118	9
119	9
120	9

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

*с учётом действия проектной документации.

Врио генерального директора
АО «НИИ Атмосфера» Р.С. Назаров

Исп. Панфилов В.С.
телефон: (812) 297-86 58

2

Д.3 СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”

194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-251/26-0-9 от 02.07. 2026 г.
На № 88/П от 02 марта 2026 г.

Техническому директору
ТОО «Экоэксперт»
В.Г. Арсёнову

M00A1G6, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Лободы, 40, правое крыло.

Тел: +7 (7212) 42-56-17.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Россия, Санкт-Петербург.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены для района расположения объектов Наземного комплекса месторождения Кашаган на территории Макатского района Атырауской области Республики Казахстан.

Фоновые концентрации предоставляются в целях проведения работ по определению концентраций загрязняющих веществ путем моделирования рассеивания с учетом фона для объектов Наземного комплекса, расположенных в районе Западного Ескене: основной технологический комплекс по подготовке нефти и газа (УКПНиГ «Болашак») с учетом объектов инженерного обеспечения; объекты инфраструктуры и вспомогательные производства, в том числе вахтовый посёлок «Самал» и его инженерное обеспечение, железнодорожный комплекс в Западном Ескене (ЖКЗЕ), железнодорожные станции «Болашак» и «Карабатан», производственная лаборатория, комплекс по обезвоживанию и нейтрализации нефтешлама (КОНН), технологической установки 590 – пруды-испарители производственных сточных вод.

Фоновые концентрации определены с учётом вклада действующих объектов.

1

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказ МПР РФ №794[1] и РД 52.04.186-89[2], по данным регулярных наблюдений за период 2021 – 2025 гг. на станциях мониторинга за качеством атмосферного воздуха (далее – СМКВ).

Перечень и координаты СМКВ

№ СМКВ	Наименование, размещение	Координаты	
		в.д.	с.ш.
102	в/п «Самал»	52°20'55.93"	47°15'35.87"
115	Санитарно-защитная зона (юго-восточная граница)	52°31'13.20"	47°11'05.40"
116	Санитарно-защитная зона (западная граница)	52°22'29.23"	47°14'13.94"
118	ж/д ст. Таскескен	52°28'07.14"	47°20'01.53"
119	Санитарно-защитная зона (северо-восточная граница)	52°33'18.98"	47°18'19.14"
120	Санитарно-защитная зона (восточная граница)	52°35'03.62"	47°13'37.25"

Фоновые долгопериодные средние концентрации для перечисленных выше СМКВ представлены в Приложении 1 (таблица 1), установлены на период с 2026 г. по 2030 г. (включительно)*.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

*с учётом действия проектной документации.

Врио генерального директора
АО «НИИ Атмосфера» Назаров Р.С.

Исп. Панфилов В.С.
телефон: (812) 297-86 58

[1] Приказ Минприроды России от 22.11.2019 N 794 "Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2019 N 56958)
[2] "РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы" (утв. Госкомгидрометом СССР 01.06.1989, Главным государственным санитарным врачом СССР 16.05.1989) (ред. от 11.02.2016, с изм. от 24.07.2025)

2

Приложение №1 к исх. №1-251/26-0-9 от 02.07.2026 г.

Таблица 1 – Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) вредных веществ без детализации по скорости и направлению ветра

Загрязняющее вещество	Номер СМКВ	Фоновая концентрация ($C_{фс}$), мг/м^3
Диоксид азота	102	0,0040
	115	0,0023
	116	0,0032
	118	0,0038
	119	0,0027
	120	0,0025
Оксид азота	102	0,0010
	115	0,0007
	116	0,0006
	118	0,0018
	119	0,0007
	120	0,0009
Оксид углерода	102	0,2420
	115	0,1895
	116	0,1977
	118	0,1859
	119	0,1944
	120	0,2140
Диоксид серы	102	0,0011
	115	0,0011
	116	0,0011
	118	0,0011
	119	0,0011
	120	0,0017
Сероводород	102	0,0013
	115	0,0015
	116	0,0023
	118	0,0019
	119	0,0011
	120	0,0015

3

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА НДВ

СОДЕРЖАНИЕ

Е.1 ПРОТОКОЛ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРОГО ГАЗА 3

Е.2 РАЗРЕШЕНИЕ НА СЖИГАНИЕ В ФАКЕЛАХ СЫРОГО ГАЗА 10

Е.3 ОБЪЕМЫ СЖИГАНИЯ ГАЗА V6, V7, V8, V9 (МАТРИЦА ТНС) 12

Е.4 МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ ТОВАРНОГО ГАЗА НА ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ НКОК НВ ЗА ИЮНЬ 2021 Г. 19

Е.5 ФАКТИЧЕСКИЙ СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ СОСТАВ СЫРОГО ГАЗА ЗА ПЕРИОД 2016-2025 ГГ. 21

Е.6 ПАСПОРТА ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ВД И НД 49

Е.1 ПРОТОКОЛ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРОГО ГАЗА

№ 07-0/3984-вн от 29.06.2026

Министерство энергетики Республики Казахстан
Рабочая группа по вопросам развития переработки сырого газа

Протокол № 11/1

г. Астана ***11 июня 2026 года***

Участвовали:

Туткышбаев К.С. – Вице-министр энергетики Республики Казахстан, председатель рабочей группы;

Хамидуллин А.А. – Заместитель директора Департамента газовой промышленности Министерства, заместитель председателя рабочей группы;

Сағатұлы І. – Руководитель управления добычи, транспортировки и переработки газа Департамента газовой промышленности Министерства, член рабочей группы;

Оспанова Д.С. – И. о. директора Департамента недропользования, член рабочей группы;

Рустемов Н.А. – Заместитель директора Департамента разработки и добычи нефти Министерства, член рабочей группы;

Шарипов Е.С. – Главный менеджер Департамента геологоразведки АО «НК «QazaqGaz», член рабочей группы;

Бубенцов М.В. – Директор Департамента «Экспертизы, проектирования и технического регулирования» АО «Ситуационно-аналитический центр топливно-энергетического комплекса РК», член рабочей группы;

Жусупов Б.С. – Менеджер Департамента технического обеспечения проектов ТОО «PSA», член рабочей группы;

Каражанов А.К. – Менеджер Департамента технического обеспечения проектов ТОО «PSA», член рабочей группы;

Приглашенные:

<u>От недропользователя «Норт Каспиан Оперейтинг Н.В.»</u> *(далее - НКОК):*

Ахметова А. - Генеральный менеджер по взаимодействию с центральными государственными органами;

Смаилов М. - Менеджер по взаимодействию с государственными органами и офиса г. Астана;

Куандыков Д. - Начальник отдела по согласованиям нормативно-правовому соответствию;

Серикулы Д. - Координатор по согласованиям и нормативно-правовому соответствию;

Утепкалиев Д. – Руководитель группы технической поддержки по

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

энергетике;

<u>От Проектной организации «Асыл Елім»:</u>
Серикбаева Д. – Инженер-технолог проектной организации;
Муратова А. – Инженер-технолог проектной организации;

1) Цель обращения недропользователя:
Утверждение *«Программы развития переработки сырого газа месторождения Кашаган на 2027 г.».*

2) Номер и дата контракта на недропользование:
Соглашения о разделе продукции по Северному Каспию (СРПСК) от 18 ноября 1997 года №1016 со всеми изменениями и дополнениями со сроком действия СРП до «31» декабря 2041 года.

3) Наименование базовых проектных документов, анализов разработки месторождений с указанием протоколов ЦКРР РК:
«Анализ разработки месторождения Кашаган по состоянию на 01.01.2025 г. ***(Протокол ЦКРР РК от «14» мая 2026 года 74/9).***

4) Наименование действующей Программы развития переработки сырого газа / Корректировки Программы развития переработки сырого газа:
«Программа развития переработки сырого газа месторождения Кашаган на 2026 г.».

5) Наименование проекта Программы развития переработки сырого газа / Корректировки Программы развития переработки сырого газа для рассмотрения на заседании Рабочей группы:
«Программа развития переработки сырого газа месторождения Кашаган на 2027 г.».

6) Баланс газа ***(приложение № 1 к настоящему Протоколу).***

Проголосовали:
За – (Туткышбаев К.С., Хамидуллин А.А., Сагатулы І., Оспанова Д.С., Шарипов Е.С., Рустемов Н.А., Бубенцов М.В., Жусупов Б.С., Каражанов А.К.).
Против – 0.

По итогам заседания Рабочей группы принято РЕШЕНИЕ:
1. В соответствии с «Формой программы развития переработки сырого газа», утвержденной Приказом Министра энергетики РК от «5»

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Ержанов Нурхан Ержанович 29.06.2026 17:03

мая 2018 года №165, рекомендовать к утверждению представленную НКОК *«Программу развития переработки сырого газа месторождения Кашаган на 2027 г.»* с технологическими показателями на 2027 год.

2. В соответствии с «Методикой расчетов нормативов и объемов сжигания сырого газа при проведении операций по недропользованию», утвержденной Приказом Министра энергетики РК от «5» мая 2018 года №164, технологически неизбежное сжигание газа на месторождении Кашаган на 2027 год составляет Vv – 123,7 млн. м^3 при добыче сырого газа 10 745,0 млн. м^3:

– сырого газа в объеме 60,19 млн. м^3, в том числе по категориям: V_6 – 0 млн. м^3, V_7 – 26,81 млн. м^3, V_8 – 14,58 млн. м^3, V_9 – 18,80 млн. м^3.

– многокомпонентная смесь углеводородов и неуглеводородных газов в объеме 63,52 млн. м^3, в том числе по категориям: V_6 – 0,299 млн. м^3, V_7 – 46,97 млн. м^3, V_8 – 8,19 млн. м^3, V_9 – 8,06 млн. м^3.

3. По проекту СУГ рекомендовать недропользователю НКОК обеспечить выполнение пусконаладочных работ в рамках утвержденной проектной документации, с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан, норм промышленной и экологической безопасности, а также согласованных сроков реализации проекта.

4. В рамках реализации проекта 1ВСМА недропользователю НКОК рекомендовано принять меры по обеспечению своевременного завершения пусконаладочных работ, предусмотренных проектной документацией.

5. Представить отчет по объемам потребления на собственные нужды топливного газа и сжиженного углеводородного газа за период 2021–2025 годы. В отчете необходимо отразить годовые объемы потребления, основные направления использования.

6. Представить отчет по объемам выработки электроэнергии за период 2021–2025 годы. В отчете необходимо указать фактические показатели выработки электроэнергии в разрезе отчетных лет.

7. Представить сравнительные сведения по плановым и фактическим показателям по категориям V_6, V_7, V_8 и V_9 за последние пять лет с указанием объемов топливного газа и сырого газа в разрезе каждого отчетного года.

8. Представить расчет по категории категориям V_6, V_7, V_8 и V_9 с указанием исходных данных, примененной методики расчета, расчетных допущений и обоснования прогнозируемых объемов.

9. Представить расчет объемов экспорта товарного газа в случае внедрения реализации экспорта сжиженного углеводородного газа. Расчет должен включать оценку влияния экспорта СУГ на общий баланс газа, объемы товарного газа, направляемого на экспорт.

10. Представить обоснование перераспределения объёмов сжигания сырого газа на 2026 год с категории V_9 на категорию V_8.

11. В соответствии с пунктом 2 статьи 147 Кодекса «О недрах и недропользовании» *(далее – Кодекс)* недропользователь, осуществляющий

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

добычу углеводородов, обязан проводить мероприятия, направленные на минимизацию объемов сжигания сырого газа.

12. В силу подпункта 3) пункта 5 статьи 125 Кодекса НКОК предоставить информацию в Министерство энергетики Республики Казахстан по обеспечению достоверного учета добытых и оставляемых в недрах запасов углеводородов, продуктов их переработки и отходов производства, образующихся при добыче.

13. В соответствии с «Формой отчета о выполнении программы развития переработки сырого газа», утвержденной приказом Министра энергетики РК от «5» мая 2018 года №166, недропользователю НКОК по итогам 2027 года не позднее 25 января 2028 года представить отчет о ходе выполнения *«Программы развития переработки сырого газа месторождения Кашаган на 2027 г»* в Министерство.

Председатель
Рабочей группы **К. Туткышбаев**

Секретарь
Рабочей группы **Д. Ержанов**

Ержанов Даулетхан Ержанович 29.06.2026 17:03

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Приложение № 1
к Протоколу
от «11» июня 2026 года
№ 11/1

Баланс газа по месторождению Кашаган недропользователя «Норт Каспиан Оперейтинг Н.В.»:

Период, г.	Добыча газа, млн. м³	Обратная закачка в пласт, млн. м³	Объём перерабатываемого газа на получение товарной продукции и газа на собственные нужды, млн. м³	Технологически неизбежное сжигание сырого газа, млн. м³									Объем поставки газа на УКПГ, млн. м³	Утилизация газа в %
				V_6, млн. м3		V_7, млн. м3		V_8, млн. м3		V_9, млн. м³		Vv, млн. м³		
				Сырой газ	Многокомпонентная смесь углеводородов и неуглеводородных газов	Сырой газ	Многокомпонентная смесь углеводородов и неуглеводородных газов	Сырой газ	Многокомпонентная смесь углеводородов и неуглеводородных газов	Сырой газ	Многокомпонентная смесь углеводородов и неуглеводородных газов			
2027	10745	5550	5071,3	-	0,299	26,81	46,97	14,58	8,19	18,8	8,06	123,7	5195	98,85

Согласовано
24.06.2026 12:33 Хамидуллин Аян Адилханович
26.06.2026 16:37 Оспанова Дана Кадвокасовна
29.06.2026 09:57 Рустемов Нуржан Аристанович
Подписано
29.06.2026 16:08 Туткышбаев Кайырхан Серикович

Ержанов Даулетхан Ержанович 29.06.2026 17:03

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documotolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Ержанов Даулетхан Ержанович 29.06.2026 17:03

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Внутренний документ
Номер и дата документа	№ 07-0/3984-вн от 29.06.2026 г.
Организация/ отправитель	
Электронные цифровые подписи документа	Государственное учреждение "Министерство энергетики Республики Казахстан" Согласовано: ХАМИДУЛЛИН АЯН MIIQ9AYJ...YMpRIfw1E Время подписи: 24.06.2026 12:33
	Государственное учреждение "Министерство энергетики Республики Казахстан" Согласовано: ОСПАНОВА ДАНА MIIRFAYJ...Ib65oafY= Время подписи: 26.06.2026 16:37
	Государственное учреждение "Министерство энергетики Республики Казахстан" Согласовано: РУСТЕМОВ НУРЖАН MIIQ6gYJ...I1GRq3nA= Время подписи: 29.06.2026 09:57
	Государственное учреждение "Министерство энергетики Республики Казахстан" Подписано: ТУТКЫШБАЕВ КАЙЫРХАН MIIRLgYJ...ENvhEUw== Время подписи: 29.06.2026 16:08

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Ержанов Дауленхан Ержанович 29.06.2026 17:03

Дата: 29.06.2026 17:03. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Е.2 РАЗРЕШЕНИЕ НА СЖИГАНИЕ В ФАКЕЛАХ СЫРОГО ГАЗА

1 - 1

Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі

Министерство энергетики Республики Казахстан

Астана қ., ДАҢҒЫЛЫ ҚАБАНБАЙ БАТЫРА , № 19, блок А үй

г. Астана, ПРОСПЕКТ КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 19, блок А

РАЗРЕШЕНИЕ
на сжигание сырого газа в факелах

Номер: KZ43VPC00029749 **Место выдачи:** г. Астана

Дата выдачи: 28.07.2026

Выдано: Филиал "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В."
(наименование недропользователя (оператора по контракту на недропользование, доверительного управляющего))

Месторождение, скважина: Кашаган
(месторождение (структура))

В объеме: 123,7 млн. м³
(разрешенный объем сжигания сырого газа)

Вид сжигания сырого газа: При технологически неизбежном сжигании газа
(вид сжигания сырого газа)

Период действия разрешения: 01.01.2027 - 31.12.2027
(период действия разрешения с учетом подготовительных и заключительных работ)

Примечание: Vv=123,7 млн.м3, в том числе: - сырого газа в объеме 60,19 млн.м3, из них V6= 0 млн.м3, V7= 26,81 млн.м3, V8= 14,58 млн.м3, V9= 18, 80 млн.м3. - многокомпонентной смеси углеводородов и неуглеводородных газов в объеме 63,52 млн.м3, из них V6= 0,299 млн.м3, V7= 46,97 млн.м3, V8= 8,19 млн.м3, V9= 8,06 млн.м3.

И.О. директора Ижанов Айбек Балдаевич
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Е.3 ОБЪЕМЫ СЖИГАНИЯ ГАЗА V6, V7, V8, V9 (МАТРИЦА ТНС)

№ п/п	Вид технологически неизбежного сжигания газа	Описание сценариев при технологически неизбежном сжигании по комплексам месторождения и установкам	Итоговые суммы по 2027 году, тыс.ст.м^3
1	2	3	4
		Наземный комплекс	
	V6	3-хкратная продувка МСУиНГ трубопровода УКПНГ-трубопровод третей стороны в период ПНР. 16" газовый трубопровод	**5.84**
	V6	Кратковременный сброс МСУиНГ в период ПНР, с поднятия давления трубопровода УКПНГ-трубопровод третей стороны. 16" газовый трубопровод	**138.48**
		Итого:	**144.32**
1	**UNIT 230**	**Факельная система ВД, НД**	**14 584.61**
1.1	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при продувке факельных коллекторов факельной системы	**10 602.61**
1.2	**V7**	Постоянная подача МСУиНГ на дежурные горелки факельной установки	**84.60**
1.3	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при продувке факельных коллекторов факельной системы	**3 744.90**
1.4	**V7**	Постоянная подача МСУиНГ на дежурные горелки факельной установки	**112.13**
1.5	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки факельных коллекторов, при их испытании на плотность для линии 1 и 2	**40.38**
		Итого:	**14 584.61**
2	**UNIT 360**	**Компримирование газа мгновенного испарения**	**4 470.70**
2.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Компрессор ГМИ. Линия 1	**1.79**
2.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Компрессор ГМИ. Линия 2	**1.79**
2.3	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Компрессор ГМИ. Линия 3	**2.23**
2.4	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Компрессор ГМИ. Линия 4	**1.79**
2.5	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования установки В4-360-НС-101. Компрессор ГМИ (FGC-1). Линия 1	**2.16**
2.6	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования установки В4-360-НС-201. Компрессор ГМИ (FGC-2). Линия 2	**0.60**
2.7	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования установки В4-360-НС-301. Компрессор ГМИ (FGC-3). Линия 3	**0.74**
2.8	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования установки В4-360-НС-401. Компрессор ГМИ (FGC-4). Линия 4	**0.60**
2.9	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.360. Компрессор ГМИ. Линия 1	**535.24**
2.10	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.360. Компрессор ГМИ. Линия 2	**535.24**
2.11	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.360. Компрессор ГМИ. Линия 3	**535.24**
2.12	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.360. Компрессор ГМИ. Линия 4	**535.24**
2.13	**V7**	Периодические сбросы сырого газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку, с операций по наладке и настройке режимных параметров. Линия 1	**274.77**
2.14	**V7**	Периодические сбросы сырого газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку, с операций по наладке и настройке режимных параметров. Линия 2	**372.62**
2.15	**V7**	Периодические сбросы сырого газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку, с операций по наладке и настройке режимных параметров. Линия 3	**280.47**
2.16	**V7**	Периодические сбросы с операции продувки по вытеснению кристаллов гидратов в трубопроводах и установках очистки газа и газоподготовки в зимнее время. Линия 1	**347.55**
2.17	**V7**	Периодические сбросы с операции продувки по вытеснению кристаллов гидратов в трубопроводах и установках очистки газа и газоподготовки в зимнее время. Линия 2	**347.55**
2.18	**V7**	Периодические сбросы с операции продувки по вытеснению кристаллов гидратов в трубопроводах и установках очистки газа и газоподготовки в зимнее время. Линия 3	**347.55**
2.19	**V7**	Периодические сбросы с операции продувки по вытеснению кристаллов гидратов в трубопроводах и установках очистки газа и газоподготовки в зимнее время. Линия 4	**347.55**
		Итого:	**4 470.70**
3	**UNIT 300**	**Сепарация газа**	**235.49**
3.1	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 1	**18.13**

3.2	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 2	**1.04**
3.3	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**144.85**
3.4	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**62.08**
3.5	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**6.58**
3.6	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**2.82**
		Итого:	**235.49**
4	**UNIT 330**	**Удаление кислых газов (аминовая очистка)**	**2 028.46**
4.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**6.42**
4.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**6.42**
4.3	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**44.27**
4.4	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**18.97**
4.5	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**44.27**
4.6	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**18.97**
4.7	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**150.27**
4.8	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**64.40**
4.9	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**150.27**
4.10	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**64.40**
4.11	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 1	**729.90**
4.12	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 2	**729.90**
		Итого:	**2 028.46**
5	**UNIT 310**	**Система дегидратации газа**	**1 106.87**
5.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**1.07**
5.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**1.07**
5.3	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**7.73**
5.4	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**3.31**
5.5	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**7.73**
5.6	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**3.31**
5.7	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операции осушки линии для предотвращения закупорки конденсатом	**541.32**
5.8	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операции осушки линии для предотвращения закупорки конденсатом	**541.32**
		Итого:	**1 106.87**
6	**UNIT 340**	**Контроль точки росы углеводородов (низкотемпературная сепарация)**	**1 132.02**
6.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**0.31**
6.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**0.61**
6.3	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**3.75**
6.4	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**3.75**
6.5	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа Уст.340. Турбодетандер-компрессор системы НТС. линия 1	**1 123.60**
		Итого:	**1 132.02**
7	**UNIT 320**	**Извлечение СУГ (ГФУ)**	**28.41**
7.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**3.57**
7.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**4.60**
7.3	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**7.07**

7.4	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 1	**3.03**
7.5	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**7.09**
7.6	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления вытеснения газа. Линия 2	**3.04**
		Итого:	**28.41**
8	**UNIT 321**	**Очистка СУГ (очистка от меркаптанов и сероуглерода)**	**5.56**
8.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**1.95**
8.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**0.83**
8.3	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**1.95**
8.4	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**0.83**
		Итого:	**5.56**
9	**UNIT 361**	**Компримирование товарного газа**	**5 278.42**
9.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки. Линия 1,2	**10.90**
9.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции 3х-кратной продувки оборудования установки. Линия 3	**5.45**
9.3	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции 3х-кратной продувки оборудования установки. Линия 4	**5.45**
9.4	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.361. Компрессор товарного газа. Линия 1	**879.50**
9.5	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.361. Компрессор товарного газа. Линия 2	**879.50**
9.6	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.361. Компрессор товарного газа. Линия 3	**879.50**
9.7	**V7**	Постоянный сброс уплотнительного газа с Уст.361. Компрессор товарного газа. Линия 4	**879.50**
9.8	**V7**	Периодические сбросы товарного газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку, с операций по наладке и настройке режимных параметров. Линия 1	**546.86**
9.9	**V7**	Периодические сбросы товарного газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку, с операций по наладке и настройке режимных параметров. Линия 2	**562.85**
9.10	**V7**	Периодические сбросы товарного газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку, с операций по наладке и настройке режимных параметров. Линия 3	**628.89**
		Итого:	**5 278.42**
10	**UNIT 170**	**Экспортный трубопровод газа**	**1 259.50**
10.1	**V8**	Кратковременный сбросы МСУИНГ при разрядке давления с экспортного трубопровода газа,согласно ППР по очистке трубопровода. Трубопровод газа 24".	**1 180.70**
10.2	**V8**	Периодический сброс МСУиНГ с продувки трубопровода экспортного газа с УКПНиГ при ППР. Трубопровод газа 24"	**78.80**
		Итого:	**1 259.50**
11	**UNIT 331**	**Извлечение серы**	**5 391.52**
11.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**29.87**
11.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**29.88**
11.3	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 1	**23.90**
11.4	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 2	**23.90**
11.5	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**104.92**
11.6	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**104.92**
11.7	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 1	**691.61**
11.8	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 2	**691.61**
11.9	**V7**	Залповые краткосрочные сбросы сырого газа при достижении критических значений датчиков определения дыма	**1 333.22**
11.10	**V7**	Периодический сброс сырого газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку в результате наладочных работ систем инженерного обеспечения. Линия 1	**1 178.85**
11.11	**V7**	Периодический сброс сырого газа в периоды наращивания мощности при переходе с полки добычи на полку в результате наладочных работ систем инженерного обеспечения. Линия 2	**1 178.85**
		Итого:	**5 391.52**

12	**UNIT 332**	**Очистка хвостовых газов**	**589.28**
12.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**183.51**
12.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**38.75**
12.3	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 1	**146.81**
12.4	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 2	**38.75**
12.5	**V8**	Кратковременные периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**66.63**
12.6	**V8**	Кратковременные периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**66.63**
12.7	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 1	**24.10**
12.8	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 2	**24.10**
		Итого:	**589.28**
13	**UNIT 333**	**Установка сбора кислой воды**	**1.36**
13.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**0.55**
13.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**0.55**
13.3	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**0.09**
13.4	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**0.04**
13.5	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**0.09**
13.6	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**0.04**
		Итого:	**1.36**
14	**UNIT 190**	**Установка запуска/приема скребков**	**3.69**
14.1	**V8**	Периодические сбросы сырого газа при разрядке давления с камер приема скребка промыслового трубопровода ,согласно регламентных периодических работ по очистке трубопровода.	**3.46**
14.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ при разрядке давления с камер приема скребка промыслового трубопровода, согласно регламентных периодических работ по очистке трубопровода.	**0.23**
		Итого:	**3.69**
15	**UNIT 221**	**Система транспортировки и хранения СУГ**	**239.46**
15.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления	**5.34**
15.2	**V8**	Периодические сбросы пропан-бутановой смеси газов (МСУиНГ) на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения (4 булита)	**79.49**
15.3	**V6**	Стандартное плановое опорожнение линий Upstream и Downstream с продувкой	**0.89**
15.4	**V6**	Сценарий 2: Утечка на линии Downstream что приводит к опорожнению линии Upstream с последующей продувкой двух линий и обратным введением в работу EDV	**5.28**
15.5	**V6**	Сценарий 3: Утечка на линии Downstream что приводит к опорожнению линии Upstream с последующей продувкой двух линий и обратным введением в работу EDV	**148.45**
		Итого:	**239.46**
16	**UNIT 200**	**Система сепарации нефти НД**	**72.76**
16.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 1	**6.93**
16.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**6.93**
16.3	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 3	**6.94**
16.4	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**12.12**
16.5	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 1	**5.19**
16.6	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**12.12**
16.7	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**5.19**
16.8	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 3	**12.14**
16.9	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 3	**5.20**

		Итого:	**72.76**
17	**UNIT 210**	**Подготовка сырой нефти**	**8 361.04**
17.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления.	**509.58**
17.2	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 2	**509.60**
17.3	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ с операции продувки оборудования установки и поднятия давления. Линия 3	**21.19**
17.4	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 1	**524.44**
17.5	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 2	**561.77**
17.6	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования. Линия 3	**382.91**
17.7	**V8**	Периодические сбросы сырого некондиционного газа до достижения номинальных параметров.	**990.85**
17.8	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 2	**781.38**
17.9	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа. Линия 3	**21.19**
17.10	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 1	**669.83**
17.11	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 2	**669.83**
17.12	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций стравливания линий для предупреждения увеличения давления в системе. Линия 3	**669.83**
17.13	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций по наладке и настройке режимных параметров и подготовка к ремонтным работам. Линия 1	**682.87**
17.14	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций по наладке и настройке режимных параметров и подготовка к ремонтным работам. Линия 2	**682.87**
17.15	**V7**	Периодические сбросы сырого газа с операций по наладке и настройке режимных параметров и подготовка к ремонтным работам. Линия 3	**682.87**
		Итого:	**8 361.04**
18	**UNIT 550**	**Закрытая дренажная система**	**3 551.38**
18.1	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-150. Установка по производству серы Транш 1	**236.52**
18.2	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-151. Газовая Установка Транш 1	**236.52**
18.3	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-152. Газовая Установка Транш 1	**236.52**
18.4	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-153. Нефтяная Установка Транш 1	**236.52**
18.5	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-250. Установка по производству серы Транш 2	**236.52**
18.6	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-251. Газовая Установка Транш 2	**236.52**
18.7	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-252. Газовая Установка Транш 2	**236.52**
18.8	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-253. Нефтяная Установка Транш 2	**236.52**
18.9	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-353. Нефтяная Установка Транш 3	**236.52**
18.10	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-003.	**236.52**
18.11	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-004.	**236.52**
18.12	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-005	**236.52**
18.13	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-K01	**236.52**
18.14	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-154	**236.52**
18.15	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при поддержании газовой подушки. Емкость закрытого дренажа 550-VA-080	**236.52**
18.16	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки и поднятия давления.	**2.45**
18.17	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования.	**1.13**
		Итого:	**3 551.38**
19		**KSI**	**3 759.53**
19.1	**V7**	Постоянные сбросы сырого газа с установки KSI согласно тех.регламенту	**3 759.53**
		Итого:	**3 759.53**
20	**UNIT 560**	**Система пластовой воды**	**5 569.98**
20.1	**V8**	Периодические ТНС в период ППР, с операции продувки оборудования.	**3.69**
20.2	**V8**	Периодические сбросы сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа с отпарной колонны	**2.58**

20.3	**V8**	Периодические сбросы остаточного сырого газа на фазе выхода на ППР с операции сброса давления и вытеснения газа с отпарной колонны	**1.11**
20.4	**V7**	Постоянные сбросы сырого газа из сепаратора пластовой воды	**2 829.48**
20.5	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ при отделении паров из сепаратора пластовой воды	**1 638.12**
20.6	**V7**	Постоянные сбросы сырого газа при отделении паров из колонны серосодержащей воды	**1 095.00**
		Итого:	**5 569.98**
21		**Промысловые сборные коллекторы и промысловые коллекторы экспорта товарной продукции**	**4 483.30**
21.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции сброса давления и вытеснения газа. 18" трубопровод топливного газа УКПНиГ - остров Д. В качестве дополительного утройства по сжиганию в период ППР после сброса давления до безопасного предусматривается на береговой части применние мобильной факельной установки, подключаемой на линейных арматурных узлах и обеспечивающей посекционное сжигение оставшегося газа	**1 011.35**
21.2	**V8**	Периодические сбросы сырого газа в период ППР, с операции сброса давления и вытеснения газа. 28" Газовый трубопровод. В качестве дополительного утройства по сжиганию в период ППР после сброса давления до безопасного предусматривается на береговой части применние мобильной факельной установки, подключаемой на линейных арматурных узлах и обеспечивающей посекционное сжигение оставшегося газа	**3 471.95**
		Итого:	**4 483.30**
22	**UNIT 601**	**Система дозирования химреагентов**	**375.80**
22.1	**V8**	Периодические сбросы МСУиНГ в период ППР, с операции продувки оборудования установки	**0.17**
22.2	**V7**	Постоянные сбросы МСУиНГ в период эксплуатации при поддержании газовой подушки в резервуаре метанола	**375.63**
		Итого:	**375.80**
23		**Система пробоотбора**	**1 276.43**
23.1	**V7**	Непрерывный пробоотбор и анализ качества потоков сырого газа поточными газоанализаторами	**4.84**
23.2	**V7**	Непрерывный пробоотбор и анализ качества потоков МСУиНГ поточными газоанализаторами	**29.22**
23.3	**V7**	Непрерывный пробоотбор и анализ качества потоков МСУиНГ поточными газоанализаторами	**71.64**
23.4	**V7**	Непрерывный пробоотбор и анализ сырого газа аналитическим методом с помощью пробоотбора для химической лаборатории	**306.60**
23.5	**V7**	Непрерывный пробоотбор и анализ качества потоков МСУиНГ аналитическим методом с помощью пробоотбора для химической лаборатории	**864.14**
		Итого:	**1 276.43**
24		**Клапаны аварийного ТНСа давления, клапаны-регуляторы давления, предохранительные и ручные клапаны, осуществляющие контролируемые ТНС из технологической схемы в факельную систему для предотвращения аварийной ситуации**	**0.57**
24.1	**V7**	Постоянные ТНС сырого газа за счет нормативных ТНСов (эксплуатационные потери), регламентируемые классом герметичности арматуры согласно паспорту	**0.45**
24.2	**V7**	Постоянные ТНС сырого газа за счет нормативных ТНСов (эксплуатационные потери), регламентируемые классом герметичности арматуры согласно паспорту	**0.11**
		Итого:	**0.57**

Категория ТНС	Всего объем ТНСов газа по Наземному Комплексу	млн.ст.м^3
МСУиНГ		**40.515**
V6	Объём сжигаемого газа при пусконаладке технологического оборудования (определяется паспортными, техническими характеристиками оборудования и планом пусконаладочных работ)	**0.299**
V7	Объём сжигаемого газа при эксплуатации технологического оборудования (определяется технической документацией по режиму эксплуатации, паспортными характеристиками оборудования)	**29.592**
V8	Объём сжигаемого газа при техническом обслуживании и ремонтных работах технологического оборудования (определяется технической документацией при эксплуатации оборудования и графиками текущего, капитального ремонтов)	**5.533**
V9	Объём сжигаемого газа при технологических сбоях	**5.092**
Сырой газ		**37.647**
V6	Объём сжигаемого газа при пусконаладке технологического оборудования (определяется паспортными, техническими характеристиками оборудования и планом пусконаладочных работ)	**0**
V7	Объём сжигаемого газа при эксплуатации технологического оборудования (определяется технической документацией по режиму эксплуатации, паспортными характеристиками оборудования)	**19.277**
V8	Объём сжигаемого газа при техническом обслуживании и ремонтных работах технологического оборудования (определяется технической документацией при эксплуатации оборудования и графиками текущего, капитального ремонтов)	**6.490**
V9	Объём сжигаемого газа при технологических сбоях	**11.881**
Итоговые суммарные объёмы ТНСов газа сгруппированные по сценариям V6, V7, V8, V9 (сырой + МСУиНГ):		**78.163**
V6	Объём сжигаемого газа при пусконаладке технологического оборудования (определяется паспортными, техническими характеристиками оборудования и планом пусконаладочных работ)	**0.299**
V7	Объём сжигаемого газа при эксплуатации технологического оборудования (определяется технической документацией по режиму эксплуатации, паспортными характеристиками оборудования)	**48.868**
V8	Объём сжигаемого газа при техническом обслуживании и ремонтных работах технологического оборудования (определяется технической документацией при эксплуатации оборудования и графиками текущего, капитального ремонтов)	**12.023**
V9	Всего по Наземному комплексу Технологически-неизбежные сжигания при технологических сбоях по годам	**16.973**

Е.4 МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ ТОВАРНОГО ГАЗА НА ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ НКОК НВ ЗА ИЮНЬ 2021 Г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ МЕСЯЧНЫЙ АКТ ПРИЕМКИ-ПЕРЕДАЧИ ГАЗА/
MONTHLY TECHNICAL GAS DELIVERY ACCEPTANCE ACT
ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЙ АКТ/DELIVERY AND ACCEPTANCE ACT A # 06

Газоизмерительная станция НКОК НВ/NCOC NV Gas Measuring Station 01/07/2021

Представитель НКОК НВ/NCOC NV Representative Адилет Жаулиев
ФИО/First name and last name

Представитель АО "Интергаз Центральная Азия" Бисенов М.П.
Intergas Central Asia JSC Representative ФИО/First name and last name

Составили настоящий акт, о том, что объем газа за Июнь 2021, определенный по показаниям расходомеров газоизмерительной станции НКОК НВ, составил 239 483 725 ст. м3

(пропись) двести тридцать девять миллионов четыреста восемьдесят три тысячи семьсот двадцать пять стандартных кубических метров.

Газ, соответствующий техническим условиям: 239 050 298 ст. м3

двести тридцать девять миллионов пятьдесят тысяч двести девяносто восемь стандартных кубических метров

Газ, несоответствующий техническим условиям: 433 427 ст. м3
четыреста тридцать три тысячи четыреста двадцать семь стандартных кубических метров

Hereby made this Act to certify that the gas volume over June 2021 as defined by the NCOC NV Gas Measuring Station meters amounted to 239 483 725 Sm3

(State amount in words) two hundred thirty-nine million four hundred eighty-three thousand seven hundred twenty-five standard cubic meters.

On-specification gas: 239 050 298 Sm3

two hundred thirty-nine million fifty thousand two hundred ninety-eight of standard cubic meters

Off-specification gas: 433 427 Sm3
four hundred thirty-three thousand four hundred twenty-seven of standard cubic meters

Подписи/Signatures

Представитель Компании/Company Representive Жаулиев А. /

Представитель АО "Интергаз Центральная Азия"/ Intergas Central Asia JSC Representative Бисенов М. /

Приложение №10 / Schedule № 10 Дата и время создания / Report Date and Time	01/06/21					01/07/21		МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ ФКП ГАЗА/MONTHLY GAS PCP DATASHEET						A	Content H2S	Mercaptan Sulphur Content	Lower Calorific Value	Wobbe Index (Low)	Solid Particle Weight	Dew Point Temp P=40	Dew Point Temp by HS	Density
Дата и время Date and Time	Метан Methane CH4	Этан Ethane C2H6	Пропан Propane C3H8	н-Бутан i-Butane i-C4H10	н-Бутан n-Butane n-C4H10	нео-Пентан neo-Pentane neo-C5H12	н-Пентан i Pentane i i-C5H12	н-Пентан n-Pentane n-C5H12	Гексан+ Hexane+ C6H14+	Кислород Oxygen O2	Азот Nitrogen N2	Углерода газ Carbon Dioxide CO2	Гелий Helium He	Водород Hydrogen H		Содерж. меркаптан. сер. Содерж. Меркаптан. серы	Высш. Сгор. Нижн.	Число Вобба (низш)	Масса Мех. Примесей	TTPs P=40	TTP по УВ	Плотность
	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol	% Мол %Mol		мг/м3 mg/m3	мг/м3 mg/m3	МДж/м3 MJ/m3	МДж/м3 MJ/m3	г/м3 g/m3	Град С. Deg. C	Град С. Deg. C	кг/м3 kg/m3
01/06/21 12:00	80.2372	11.1854	5.7168	0.8319	0.4991	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0061	1.4903	0.0000	0.0000	0.0000		1.8045	10.5810	40.5641	47.9593	0.0000	-60.77	-12.69	0.8319
02/06/21 12:00	80.3630	11.0425	5.7527	0.8177	0.4786	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0061	1.5061	0.0000	0.0000	0.0000		1.9008	11.6591	40.5121	47.9255	0.0000	-60.76	-11.97	0.8310
03/06/21 12:00	80.6030	11.0703	5.5251	0.7819	0.4630	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0063	1.5171	0.0000	0.0000	0.0000		1.0540	11.0169	40.3544	47.8359	0.0000	-60.76	-14.39	0.8276
04/06/21 12:00	80.9307	11.1192	5.2165	0.7318	0.4370	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0066	1.5249	0.0000	0.0000	0.0000		1.3897	11.7787	40.1409	47.7172	0.0000	-60.61	-17.12	0.8230
05/06/21 12:00	81.0478	11.0785	5.1796	0.7160	0.4224	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0065	1.5159	0.0000	0.0000	0.0000		1.9234	12.0044	40.0895	47.6924	0.0000	-60.52	-13.77	0.8217
06/06/21 12:00	80.7690	11.0832	5.4146	0.7435	0.4375	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0063	1.5126	0.0000	0.0000	0.0000		1.6205	11.8984	40.2502	47.7812	0.0000	-60.76	-12.97	0.8252
07/06/21 12:00	81.0190	11.0404	5.2404	0.7266	0.4128	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0064	1.5212	0.0000	0.0000	0.0000		1.4403	11.1033	40.1105	47.7018	0.0000	-60.58	-16.21	0.8223
08/06/21 12:00	80.8946	11.0110	5.3285	0.7673	0.4357	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0064	1.5232	0.0000	0.0000	0.0000		1.7136	11.4651	40.1989	47.7491	0.0000	-60.29	-12.28	0.8242
09/06/21 12:00	80.7537	10.9963	5.4442	0.7925	0.4555	0.0000	0.0012	0.0003	0.0000	0.0063	1.5182	0.0000	0.0000	0.0000		1.7366	11.4885	40.2937	47.8024	0.0000	-60.74	-13.70	0.8263
10/06/21 12:00	80.8256	11.0341	5.3643	0.7776	0.4398	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0063	1.5191	0.0000	0.0000	0.0000		2.1658	11.3752	40.2367	47.7713	0.0000	-60.44	-12.90	0.8250
11/06/21 12:00	80.7376	11.0642	5.4073	0.7897	0.4449	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0063	1.5167	0.0000	0.0000	0.0000		1.4581	11.4692	40.2821	47.7968	0.0000	-60.44	-14.50	0.8260
12/06/21 12:00	81.0127	11.0023	5.2238	0.7686	0.4330	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0064	1.5201	0.0000	0.0000	0.0000		1.1764	12.1286	40.1408	47.7187	0.0000	-60.77	-13.59	0.8229
13/06/21 12:00	80.7903	10.9852	5.3910	0.8049	0.4776	0.0000	0.0012	0.0004	0.0000	0.0063	1.5113	0.0000	0.0000	0.0000		2.1784	11.8649	40.2922	47.8041	0.0000	-60.56	-12.58	0.8262
14/06/21 12:00	80.9365	11.0041	5.3054	0.7583	0.4391	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0065	1.5169	0.0000	0.0000	0.0000		1.7124	11.6654	40.1825	47.7424	0.0000	-60.27	-16.91	0.8238
15/06/21 12:00	80.9520	10.9961	5.2269	0.7878	0.4840	0.0000	0.0013	0.0004	0.0000	0.0064	1.5134	0.0000	0.0000	0.0000		2.0041	11.8030	40.1990	47.7526	0.0000	-60.35	-12.59	0.8241
16/06/21 12:00	80.7032	10.9911	5.3869	0.8262	0.5430	0.0000	0.0014	0.0004	0.0000	0.0063	1.5097	0.0000	0.0000	0.0000		1.3922	11.3657	40.3610	47.8419	0.0000	-60.15	-12.79	0.8277
17/06/21 12:00	80.6669	11.0097	5.3567	0.8249	0.5910	0.0000	0.0018	0.0005	0.0000	0.0064	1.5104	0.0000	0.0000	0.0000		2.6166	11.0957	40.3873	47.8558	0.0000	-60.52	-11.57	0.8283
18/06/21 12:00	80.6610	11.0351	5.2819	0.8112	0.6544	0.0000	0.0024	0.0006	0.0000	0.0067	1.5149	0.0000	0.0000	0.0000		1.5847	11.4900	40.3930	47.8572	0.0000	-60.46	-12.69	0.8285
19/06/21 12:00	80.7150	11.0339	5.4768	0.7521	0.4674	0.0000	0.0017	0.0005	0.0000	0.0067	1.5141	0.0000	0.0000	0.0000		2.4327	12.2364	40.3006	47.8077	0.0000	-60.04	-13.98	0.8264
20/06/21 12:00	80.8807	11.0630	5.3125	0.7317	0.4592	0.0000	0.0017	0.0005	0.0000	0.0066	1.5124	0.0000	0.0000	0.0000		2.4718	12.1035	40.1992	47.7534	0.0000	-60.22	-13.70	0.8241
21/06/21 12:00	80.7867	11.0305	5.4009	0.7534	0.4749	0.0000	0.0017	0.0005	0.0000	0.0066	1.5131	0.0000	0.0000	0.0000		1.9553	11.4120	40.2667	47.7897	0.0000	-59.97	-14.89	0.8256
22/06/21 12:00	81.0590	11.0513	5.1590	0.7190	0.4532	0.0000	0.0017	0.0005	0.0000	0.0067	1.5178	0.0000	0.0000	0.0000		2.0710	11.8482	40.0980	47.6963	0.0000	-60.54	-14.60	0.8219
23/06/21 12:00	80.3125	11.0041	5.7054	0.8569	0.5809	0.0000	0.0023	0.0007	0.0000	0.0063	1.4992	0.0000	0.0000	0.0000		3.5478	11.3922	40.5926	47.9702	0.0000	-60.48	-9.29	0.8327
24/06/21 12:00	78.9543	11.4308	6.5022	0.9548	0.6379	0.0000	0.0017	0.0005	0.0000	0.0060	1.4801	0.0000	0.0000	0.0000		3.1248	12.4834	41.2580	48.3374	0.0000	-60.30	-11.17	0.8472
25/06/21 12:00	79.5944	11.2740	6.1114	0.8751	0.6152	0.0000	0.0013	0.0004	0.0000	0.0061	1.4903	0.0000	0.0000	0.0000		2.9916	13.6364	40.9237	48.1537	0.0000	-60.22	-7.16	0.8399
26/06/21 12:00	78.4097	11.2114	6.8748	1.1092	0.8925	0.0000	0.0019	0.0005	0.0000	0.0057	1.4625	0.0000	0.0000	0.0000		2.3412	13.0456	41.7272	48.5940	0.0000	-59.96	-4.24	0.8575
27/06/21 12:00	78.3736	11.2521	6.9339	1.0989	0.8363	0.0000	0.0017	0.0005	0.0000	0.0058	1.4655	0.0000	0.0000	0.0000		2.4411	12.2662	41.7155	48.5870	0.0000	-59.84	-3.12	0.8572
28/06/21 12:00	78.2180	11.2672	7.0057	1.1037	0.8974	0.0000	0.0021	0.0006	0.0000	0.0058	1.4678	0.0000	0.0000	0.0000		2.9626	12.6444	41.8097	48.6365	0.0000	-60.36	-2.01	0.8594
29/06/21 12:00	79.0822	11.0464	6.4296	0.9979	0.8889	0.0000	0.0122	0.0054	0.0014	0.0059	1.4983	0.0000	0.0000	0.0000		2.2781	11.5911	41.3617	48.3849	0.0000	-59.27	-6.05	0.8498
30/06/21 12:00	79.2571	11.0432	6.1504	0.9766	1.0301	0.0000	0.0178	0.0054	0.0000	0.0059	1.4818	0.0000	0.0000	0.0000		1.4598	11.7165	41.3172	48.3675	0.0000	-59.40	-1.83	0.8486

Представитель компании/Company Representative Адилет Жаулиев

Представитель АО "Интергаз Центральная Азия"/Intergas Central Asia JSC Representative

Е.5 ФАКТИЧЕСКИЙ СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ СОСТАВ СЫРОГО ГАЗА ЗА ПЕРИОД 2016-2025 ГГ.

Период (год)	01.10.2016-30.09.2017	01.11.2016-31.10.2017	01.12.2016-30.11.2017	01.01.2017-31.12.2017	01.02.2017-31.01.2018	01.03.2017-28.02.2018	01.04.2017-31.03.2018	01.05.2017-30.04.2018	01.06.2017-31.05.2018	01.07.2017-30.06.2018	01.08.2017-31.07.2018	01.09.2017-31.08.2018
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**94 205 054.77**	**72 529 999.92**	**47 113 593.55**	**42 285 799.24**	**40 234 039.63**	**35 393 294.63**	**32 776 206.35**	**30 426 238.87**	**28 386 644.10**	**26 408 832.05**	**25 982 383.54**	**24 377 249.46**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.607991034654	0.598455085248	0.499525032539	0.489054455726	0.503095256102	0.486123916740	0.475917094180	0.495130351186	0.334143103883	0.563579000533	0.593202129488	0.615011032860
Диоксид углерода (CO2), % об.	4.017562267484	4.049562841429	4.690758668886	4.750349332332	4.544905367002	4.686637835824	4.598712592390	4.513691137971	4.309664557630	3.627307483560	3.266806436749	2.839804669504
Сероводород (H2S), % об.	22.718492088153	23.229736550953	26.635849735205	27.320854531602	27.033348922969	28.391322143026	29.166526225909	29.043421264023	29.166526225909	25.652196364985	23.809257932282	21.852451871675
Метан (CH4), % об.	43.524471345250	42.306690654587	37.086358578874	35.794384088515	35.364396640409	33.317389638562	31.778362954772	31.588381094250	31.359805527480	33.939325764479	35.844988211907	37.166809154106
Этан (C2H6), % об.	13.294579584355	12.859258169621	12.628527575684	12.195846307281	11.684263496001	10.927903863823	10.262308244878	9.954351982937	9.200391469221	9.945868093135	10.638529169520	11.275835939052
Пропан (C3H8), % об.	8.177958340118	8.492264330657	8.737059100166	9.023708632738	9.398354687179	9.811807839063	10.372543663053	10.417194937741	10.809586553563	11.105936178807	10.789450725528	10.907696653093
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.305714173617	1.349878328389	1.392318998789	1.440823163897	1.532856249131	1.610156712830	1.718747344305	1.748921868425	1.831849477926	1.893393256473	1.853372485148	1.876935389558
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.624393755867	2.700750988986	2.793602646851	2.893217304642	3.132903205706	3.287966638819	3.526069652609	3.616598428796	3.804337705156	3.946993444776	3.894954067561	3.950629067249
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.491587761137	0.701782035617	0.780156376725	0.831235146262	0.941316789173	0.994143268739	1.069825145952	1.139027348062	1.217393128397	1.283262857918	1.314686718233	1.362338834610
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.650767118399	0.692109577145	0.777587308622	0.826883374687	0.936887020711	0.991365771653	1.067971491985	1.140642761665	1.221234603237	1.288503598087	1.320399414277	1.369817427456
н-Гексан (C6H14), % об.	0.505019145970	0.531817127390	0.651625133303	0.717365662915	0.838636324591	0.904682066498	0.981683531366	1.071353603217	1.159509256825	1.231326692624	1.261513598025	1.321152969325
Бензол (C6H6), % об.	0.137552705349	0.013354603515	0.016995503807	0.018962593615	0.022352458432	0.024335284987	0.026530446928	0.029032171477	0.031474127608	0.033210801655	0.033797387763	0.035315874012
н-Гептан (C7H16), % об.	0.160435097371	0.236400984324	0.304193476812	0.344328926618	0.409548590389	0.447201324769	0.484465036894	0.530875590586	0.574236747079	0.612799534399	0.627108778863	0.660620350662
Толуол (C7H8), % об.	0.062847867861	0.015177352446	0.019601495624	0.022442207408	0.026925469426	0.029600517048	0.032032866251	0.034823231952	0.037479158569	0.039895828261	0.040608307807	0.042701850373
н-Октан (C8H18), % об.	0.065306016738	0.089328498528	0.106264875970	0.122744132048	0.144687086185	0.157732908656	0.166320162195	0.174875649930	0.182880878796	0.196677272278	0.200356800948	0.211178236458
Ксилол (C8H10), % об.	0.026950192033	0.008167340233	0.009361799478	0.011481738953	0.014209280048	0.015909837289	0.016566468470	0.016867247898	0.017225667343	0.018815332130	0.019044750323	0.020118473654
Этилбензол (C8H10), % об.	0.003040452486	0.001611895476	0.001849879642	0.002201806972	0.002678929135	0.002975406949	0.003102524338	0.003162885413	0.003234696592	0.003507962034	0.003540800180	0.003723682394
н-Нонан (C9H20), % об.	0.014620091355	0.019469268839	0.023132458120	0.030611348087	0.040029428410	0.045968384327	0.047766266480	0.048899122335	0.050007734755	0.055493878588	0.056101362779	0.059699520229
н-Декан (C10H22), % об.	0.011265583782	0.010114318528	0.013680098546	0.020916433256	0.030907565290	0.037182592157	0.039173381393	0.040956052671	0.042674586475	0.048096948866	0.048689025299	0.052198149265
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.005509529670	0.005063177977	0.008023325764	0.014089765232	0.022852390377	0.028342719548	0.030154549745	0.031939684041	0.033681172743	0.038286920999	0.038814943487	0.041750113438
н-Додекан (C12H26), % об.	0.002788454752	0.002794374138	0.005274575752	0.010488061151	0.018097823806	0.022866828353	0.024481176651	0.026128438113	0.027751156512	0.031692121238	0.032162739105	0.034671490324
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.001611660092	0.001763371356	0.003848745974	0.008192192511	0.014751448881	0.018844851411	0.020241695402	0.021685217902	0.023115351644	0.026475485924	0.026884062769	0.029009847934
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000965426052	0.001121641215	0.002886579774	0.006586487045	0.012239750478	0.015764109803	0.016978921155	0.018242383904	0.019501421477	0.022378721256	0.022735192856	0.024548886694
CN1_35*, % об.	0.001977240738	0.002731403930	0.008379121285	0.020284485295	0.050033006463	0.053999355374	0.058138432960	0.062281968404	0.071569403472	0.072736770601	0.078575205123	
CN2_35*, % об.	0.001323253526	0.001839683543	0.005995145729	0.014772401532	0.028307368574	0.036738593581	0.039672065467	0.042736126952	0.045806735182	0.052657908238	0.053522180902	0.057825878256
CN3_16*, % об.	0.000227055039	0.000324271247	0.001056775086	0.002603998605	0.004984930695	0.006468705142	0.006985213130	0.007524715358	0.008065369972	0.009271048355	0.009423213946	0.010180810212
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.012501766934	0.017363530475	0.019504379938	0.020547149525	0.022142223900	0.023467795188	0.025100877312	0.025924861345	0.026977840401	0.026214215044	0.025774349651	0.025377348091
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.010959209497	0.011266776438	0.012981967761	0.013912495454	0.015746261651	0.016760738848	0.018099470750	0.019299053949	0.022529603162	0.021526190340	0.021836580709	0.022529603162
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005071542362	0.004343820755	0.005574436360	0.006211946895	0.007336531369	0.007986952400	0.008704932904	0.009562615471	0.011818219327	0.011023730156	0.011263231068	0.011818219327
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002318006791	0.002326234438	0.003097495617	0.003535722380	0.004248717026	0.004672235140	0.005090392217	0.005604436421	0.007001650632	0.006493001532	0.006639386549	0.007001650632
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001039039604	0.000697293167	0.000803003376	0.000862400563	0.000976914958	0.001040688801	0.001126742857	0.001198989761	0.001726635854	0.001340256805	0.001357807855	0.001401174760
Углерода сероокись (COS), % об.	0.003571916956	0.004639169181	0.004604663532	0.004568648407	0.004652903687	0.004691064645	0.004793273469	0.004729757069	0.008413458579	0.004972685572	0.004927802562	0.005034070951
Вода (H2O), % об.	1.521484564265	2.037795200605	2.749520887043	3.015932886972	3.202630228065	3.591476216101	3.909124312113	4.117910549265	4.347673955122	4.187632742944	4.052686677613	4.023207534548
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000015920708
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.028096711747	0.000000099623	0.000000153367	0.000000170877	0.000000179591	0.000000204154	0.000000220455	0.000000237482	0.000000254545	0.000000273608	0.000000278099	0.000000296411
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2017-30.09.2018	01.11.2017-31.10.2018	01.12.2017-30.11.2018	01.01.2018-31.12.2018	01.02.2018-31.01.2019	01.03.2018-28.02.2019	01.04.2018-31.03.2019	01.05.2018-30.04.2019	01.06.2018-31.05.2019	01.07.2018-30.06.2019	01.08.2018-31.07.2019	01.09.2018-31.08.2019
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**22 988 602.46**	**22 699 879.46**	**23 190 765.46**	**23 504 822.46**	**21 985 458.46**	**22 314 212.46**	**22 811 477.46**	**26 361 170.00**	**25 906 748.00**	**26 568 522.00**	**25 616 485.00**	**24 573 112.00**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.643827088567	0.674180209245	0.725698139086	0.739014498577	0.747717975391	0.737775205597	0.869809132580	0.845374244349	0.821517471815	0.837711820755	0.902368203616	0.896658541224
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.702051453779	2.720492840694	2.612850566818	2.636953991373	2.704422081363	2.684411573812	2.611290041735	2.721152803278	2.818053495382	2.848623901766	2.935981905133	3.040765314913
Сероводород (H2S), % об.	21.449641721556	21.599589602336	21.143116684007	21.286505561174	21.367674677744	21.186244340144	20.954772313332	21.358067076147	21.660857239153	21.226221465300	21.597942314967	22.097974036519
Метан (CH4), % об.	39.470810108444	40.901726206373	43.178726271277	43.865971588296	44.725866693949	44.692356102300	43.685003850626	42.667824046210	41.971412002564	41.691867260550	40.546954585759	39.371072488258
Этан (C2H6), % об.	11.922812750712	12.215673541261	12.486665052908	12.658387942312	13.078085420327	13.351744127938	13.734037404194	13.183301598314	13.543045120163	14.242791722882	13.945787964152	13.596771395601
Пропан (C3H8), % об.	10.888428101010	9.864505305028	9.133198646856	8.708177315093	8.127035205068	7.780587930447	7.625600195072	8.682544051633	8.612245297211	8.207617465628	8.461591857816	8.539046494320
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.853199988682	1.710142111053	1.571942907426	1.504600287237	1.357723447135	1.291215653489	1.271752805785	1.414865069388	1.383875644905	1.328282020793	1.376544532166	1.407649537373
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.868410762212	3.625475852486	3.318388671045	3.179378069990	2.785428824065	2.657090816795	2.606514063898	2.740600705036	2.655319800141	2.562482507946	2.620887718897	2.679918219858
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.306291579027	1.181018676902	1.005822527103	0.950453005084	0.776962708127	0.747771216582	0.736398958523	0.665116445138	0.627194067535	0.625344770906	0.639345902103	0.666920780552
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.312796160158	1.183920654889	1.003580236822	0.947162297684	0.770756578365	0.741369288719	0.729762455606	0.652894964041	0.613502922613	0.612895050246	0.626936937324	0.655021898916
н-Гексан (C6H14), % об.	1.260750537058	1.116158198259	0.910772947772	0.845008362938	0.663596886933	0.634088906233	0.626333180916	0.525787381080	0.482139896023	0.491230948447	0.506757229436	0.537985423255
Бензол (C6H6), % об.	0.033614099337	0.029681801145	0.024102050856	0.022165342433	0.017238538952	0.016451237846	0.016186181091	0.013506466737	0.012356814210	0.012570852219	0.012928200018	0.013704298214
н-Гептан (C7H16), % об.	0.632599126169	0.561920812797	0.455506958493	0.413242190195	0.318067270526	0.303018683774	0.300544905410	0.248703060407	0.228033210289	0.225719864823	0.224229721512	0.229259798459
Толуол (C7H8), % об.	0.041086022046	0.037056660806	0.030505335101	0.027317663763	0.020858407216	0.019886320271	0.019673923569	0.016658290481	0.015504259849	0.015032181294	0.014703027892	0.014745572684
н-Октан (C8H18), % об.	0.206685421029	0.194546594001	0.167550895436	0.144713950401	0.111706778440	0.107028377282	0.106994321639	0.097078356878	0.094537670263	0.090158927749	0.088813816733	0.088982966772
Ксилол (C8H10), % об.	0.020080310296	0.020292041537	0.018481265272	0.015099263010	0.011255441697	0.010798199111	0.010912375540	0.010556953318	0.010740909319	0.010010071600	0.010079038115	0.010231336639
Этилбензол (C8H10), % об.	0.003693712134	0.003693279638	0.003338155803	0.002790670257	0.002105560692	0.002022706795	0.002037509456	0.001970476041	0.001997523819	0.001872171265	0.001879263124	0.001905039273
н-Нонан (C9H20), % об.	0.060020470502	0.061698730197	0.056465686832	0.044559630707	0.031954816129	0.030541361902	0.031115113335	0.029793584115	0.030554865662	0.027900701245	0.028360820335	0.028854243440
н-Декан (C10H22), % об.	0.052767655211	0.054723991741	0.049800861659	0.038538011378	0.026026933025	0.024682871826	0.025239260412	0.023250447167	0.023779180471	0.021030799815	0.021568280612	0.021972467364
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.042325690988	0.044052542563	0.039941804242	0.030577858483	0.019942615371	0.018822972622	0.019284859578	0.017311588026	0.017665823776	0.015241457770	0.015710982357	0.015981929934
н-Додекан (C12H26), % об.	0.035207087215	0.036701237028	0.033214199681	0.025170203307	0.016086452364	0.015140623627	0.015529760631	0.013721125150	0.013983481479	0.011854400803	0.012255748852	0.012436623801
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.029482457750	0.030788447882	0.027834738818	0.021163381806	0.013386230603	0.012580922487	0.012911882610	0.011313867361	0.011522648972	0.009668043518	0.010009999364	0.010135068792
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.024965574700	0.026090730358	0.023572255573	0.017892871021	0.011227472509	0.010540240852	0.010822576301	0.009422860608	0.009592168695	0.007977466125	0.008268292326	0.008349245697
CN1_35*, % об.	0.079940275365	0.083591542159	0.075477867771	0.057204707424	0.035680804865	0.033468923656	0.034377776923	0.029788994387	0.030314141673	0.025009825957	0.025937967848	0.026085930547
CN2_35*, % об.	0.058834761064	0.061540472561	0.055556085768	0.042082492398	0.026204200294	0.024574099638	0.025244031728	0.021844782836	0.022227956172	0.018274475067	0.018953655978	0.018986695625
CN3_16*, % об.	0.010356810240	0.010832655694	0.009777398107	0.007401818865	0.004609016832	0.004322301372	0.004440134077	0.003842242906	0.003909638463	0.003214226479	0.003333683248	0.003339205606
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.024257304229	0.022788192924	0.020663341117	0.019653098259	0.017182012132	0.016724554270	0.016212153734	0.016552490461	0.016481404597	0.016107105509	0.016383397919	0.016849926703
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.021497344572	0.019327857818	0.016332919103	0.015341576437	0.012449759666	0.011968612626	0.011622528684	0.010515895314	0.009932177563	0.009945121371	0.010205369038	0.010679923022
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.011249164140	0.009888034673	0.007956637743	0.007335431635	0.005670044784	0.005392010995	0.005257077634	0.004334196020	0.003930438154	0.004040725847	0.004189971127	0.004474930896
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.006696018628	0.005917084535	0.004750706308	0.004298265884	0.003270270472	0.003104360395	0.003046350927	0.002488596304	0.002261016781	0.002251874238	0.002243458852	0.002303165068
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001338210777	0.001201314787	0.001016319435	0.000951909661	0.000773995301	0.000744973227	0.000729568027	0.000665245884	0.000629321106	0.000642180820	0.000676008170	0.000687608170
Углерода сероокись (COS), % об.	0.005105588107	0.004930710187	0.004896177096	0.004975695103	0.004734316715	0.004580474777	0.004456513892	0.005021937418	0.004943917283	0.004745771660	0.004862673714	0.004893714284
Вода (H2O), % об.	1.915964966888	1.882599539250	1.779312008710	1.712769906231	2.181147781362	2.816326801310	3.846028257057	3.930596285452	4.222672359583	4.763303179115	5.264463992009	5.924855989920
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.022054538306	0.019084760025	0.019419519710	0.024816442711	0.035683240018	0.037198348450
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000063127	0.000000142775	0.000000268271	0.000000281856	0.000000315912	0.000000308043	0.000000319492	0.000000333057
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000003210	0.000000054440	0.000000053648	0.000003565551	0.000004401223	0.000008371058	0.000008682169	0.000009213787
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000020	0.000000000332	0.000000000327	0.000000021751	0.000000026849	0.000000051067	0.000000052964	0.000000056208
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000002759622	0.000006241549	0.000011727719	0.000012325138	0.000013814752	0.000013474769	0.000013975558	0.000014569124
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000964484182	0.000834610497	0.000849250133	0.000852087391	0.000894014822	0.000931974642
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000578690509	0.000500766298	0.000509550080	0.000511252434	0.000536408852	0.000559184743
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000385793673	0.000333844199	0.000339700053	0.000340834956	0.000357605911	0.000372789839
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000016882412	0.000017097142	0.000016735241	0.000016511635	0.000017652716	0.000017392640	0.000017013499	0.000014722528	0.000014980771	0.000014607627	0.000015150520	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000002715305	0.000002816220	0.000002935796
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2018-30.09.2019	01.11.2018-31.10.2019	01.12.2018-30.11.2019	01.01.2019-31.12.2019	01.02.2019-31.01.2020	01.03.2019-29.02.2020	01.04.2019-31.03.2020	01.05.2019-30.04.2020	01.06.2019-31.05.2020	01.07.2019-30.06.2020	01.08.2019-31.07.2020	01.09.2019-31.08.2020
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**23 953 214.00**	**23 028 489.00**	**22 428 597.00**	**22 153 023.00**	**22 596 008.00**	**23 062 513.00**	**23 025 696.00**	**20 308 793.90**	**20 705 790.83**	**20 291 845.73**	**20 817 457.66**	**21 001 822.59**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.907352499574	0.977931315077	1.004864514256	1.013344423550	1.459074321523	1.950075985424	2.262188411363	2.935916849876	3.396912414676	4.042306805257	4.394622221421	4.758783462852
Диоксид углерода (CO2), % об.	3.048629374113	3.021825801245	2.984372660960	2.953205713954	2.944655726455	2.950227913898	3.069852805321	3.136472241020	3.050742565060	2.955260240340	2.828390371218	2.729838444926
Сероводород (H2S), % об.	22.006830311986	21.545187096873	20.938231191493	20.218801113323	19.791304439016	19.155801350517	18.855268294373	17.580569525545	16.562143935853	16.207009400528	15.047179843017	14.378589510425
Метан (CH4), % об.	38.895766628805	38.402942516386	37.846076809061	37.721365691567	37.641521763380	37.889060221501	38.752852774121	39.033617309914	39.970236359257	39.623703194603	40.806790564673	41.077122731468
Этан (C2H6), % об.	13.225484476836	12.967085888334	12.653597180294	12.240528669722	11.836799131855	11.508032288796	10.918891450281	10.760812085536	10.224007293317	8.736959548411	8.720182550911	8.772516699303
Пропан (C3H8), % об.	8.669690324923	8.641696281461	8.736025769579	8.810145191791	8.889748196712	8.882295108625	8.732653868332	7.367329809903	7.173645285135	7.692553337338	7.420443672762	7.312031271889
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.434778307658	1.445301560812	1.485053313012	1.526882530783	1.549690130160	1.559966451088	1.527504951350	1.401492804268	1.374538583568	1.474244225114	1.409464037792	1.385478383573
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.724195580446	2.750340226092	2.870979741660	3.018205192813	3.078261644008	3.118465266269	3.058869207897	3.011111257714	2.976967154200	3.185673585865	3.098869481070	3.067977326819
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.691923414088	0.746663783286	0.853419340932	0.992759936633	0.994809445736	1.000007591011	0.968889065873	1.055951072373	1.043404287767	1.075329312084	1.032191097903	0.997873132175
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.680890185629	0.738325748495	0.848727329476	0.992608122700	0.992788058840	0.996929296764	0.964039912906	1.050841272157	1.037509399646	1.065478186363	1.020064340290	0.983252012980
н-Гексан (C6H14), % об.	0.567886536863	0.644093407390	0.767359597144	0.924164557084	0.912089247932	0.918108466767	0.882386617390	0.948516600434	0.934509091259	0.930971923311	0.870680254776	0.817832651154
Бензол (C6H6), % об.	0.014482020921	0.016477767968	0.019627080878	0.023592912335	0.023238640958	0.023460387076	0.022612818252	0.024191829086	0.023827188193	0.023619497135	0.022028454856	0.020629795860
н-Гептан (C7H16), % об.	0.233500972913	0.253034030850	0.278180719099	0.301625473430	0.294486755192	0.304592196136	0.291638786859	0.296999821212	0.294902120756	0.291349478842	0.273149109676	0.256174185374
Толуол (C7H8), % об.	0.014638611091	0.015236877879	0.015977236023	0.016246060530	0.015748796881	0.016725427160	0.016402523622	0.016252574049	0.016324562898	0.016216081852	0.015420252880	0.014654000177
н-Октан (C8H18), % об.	0.085885189227	0.086452591229	0.086732367388	0.083930183612	0.080291122849	0.088858361405	0.093602613566	0.091527177813	0.094275461454	0.094251950722	0.090995023233	0.087338542094
Ксилол (C8H10), % об.	0.009648423743	0.009542064908	0.009414029138	0.009100198171	0.008391300030	0.009342372405	0.010619661985	0.010655004573	0.011215469255	0.011206799410	0.010844571297	0.010430930823
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001808753963	0.001797734129	0.001790620597	0.001751840644	0.001633227165	0.001808310327	0.002023812566	0.002016122027	0.002105102269	0.002103464501	0.002035668871	0.001958759154
н-Нонан (C9H20), % об.	0.026905717758	0.026352489371	0.025789019635	0.024763406877	0.021974040193	0.023543254754	0.027170674304	0.027756596522	0.029502215598	0.029494782895	0.028578569176	0.027456760583
н-Декан (C10H22), % об.	0.020149208617	0.019433405969	0.018758723704	0.017717569354	0.014640456089	0.014250903039	0.016621922924	0.017565409764	0.018958380689	0.018978620277	0.018380962035	0.017617617334
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.014475675050	0.013729760583	0.013066652636	0.012126431043	0.009344168440	0.007897799090	0.009126086365	0.009884127640	0.010786224125	0.010819816283	0.010480367636	0.010026404974
н-Додекан (C12H26), % об.	0.011168023296	0.010435721355	0.009808660623	0.008959633927	0.006487037874	0.004602920101	0.005169066593	0.005711002909	0.006288676487	0.006324297300	0.006128587220	0.005853515966
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.009055782641	0.008373657112	0.007801998075	0.007046008134	0.004878983185	0.002927566056	0.003150320946	0.003531078030	0.003914079544	0.003945232792	0.003825050103	0.003648703822
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.007428200507	0.006796866970	0.006277176037	0.005602779071	0.003705751773	0.001763179594	0.001737783436	0.001979902208	0.002211565602	0.002236434703	0.002169897805	0.002066650371
CN1_35*, % об.	0.023118365947	0.020882421498	0.019083972081	0.016790793818	0.010518215682	0.003247510387	0.002327150248	0.002710973797	0.003062247026	0.003116290529	0.003027876251	0.002876982861
CN2_35*, % об.	0.016796561758	0.015018923177	0.013618478633	0.011849986361	0.007139532280	0.001212044825	0.000029466925	0.000035170118	0.000040440927	0.000041922591	0.000040850694	0.000038668349
CN3_16*, % об.	0.002953978697	0.002640880000	0.002394311326	0.002082978818	0.001254188343	0.000209755088	0.000000014024	0.000000016764	0.000000019190	0.000000020000	0.000000019495	0.000000018480
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.017153344340	0.017393447371	0.018373604801	0.019706829304	0.019837877530	0.019840790882	0.019760433940	0.020414172659	0.019691195266	0.020430346139	0.019707957011	0.019257372562
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.011146623402	0.012109870313	0.013982605349	0.016413098902	0.016423147990	0.016468514458	0.016084613929	0.017650732583	0.017325331800	0.017749106083	0.016937132566	0.016300862240
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.004757148743	0.005480610627	0.006616520092	0.008048293084	0.007938840607	0.008009988836	0.007759621252	0.008375341874	0.008238187438	0.008160611380	0.007581089154	0.007084456368
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002355686523	0.002583391798	0.002872831008	0.003150250939	0.003078047105	0.003190493093	0.003083632152	0.003167750031	0.003141555967	0.003092012416	0.002881419921	0.002693646946
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000706527186	0.000768359397	0.000887978095	0.001044443158	0.001125617982	0.001211949410	0.001262888183	0.001479510366	0.001540202949	0.001673120729	0.001699284302	0.001726635854
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004922195505	0.004673030118	0.004496124339	0.004329098266	0.004735392816	0.005147114501	0.005533556316	0.005182064434	0.005507923809	0.006189382083	0.006457678167	0.006741401797
Вода (H2O), % об.	6.571467422885	7.516947087549	8.378459276667	8.934113422024	9.238516032994	9.337741484417	9.243072715239	10.854224912562	11.331754940955	12.023525216701	12.325466807901	12.675021672462
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.004753324303	0.009721446370	0.014471910462	0.021367877726	0.026033763860	0.032103951892	0.036551154636	0.040442513731
Кислород (O2), % об.	0.038647227706	0.048904091233	0.053584857674	0.054251430068	0.089943718148	0.129989754259	0.144476813038	0.201650239635	0.236511816444	0.275901662218	0.296816675626	0.326351337169
Аммиак (NH3), % об.	0.000000341677	0.000000355397	0.000000364903	0.000000369442	0.000000325143	0.000000266562	0.000000163847	0.000000146667	0.000000133447	0.000000164563	0.000000187359	0.000000207306
Водород (H2), % об.	0.000009452236	0.000010750729	0.000011087943	0.000011225872	0.007434961247	0.015205210419	0.022637045745	0.033422886801	0.040721847516	0.050212062403	0.057169206010	0.063258966495
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000057662	0.000000065583	0.000000067641	0.000000068482	0.003149068050	0.006440435284	0.009587616990	0.014156178840	0.017247324284	0.021268784706	0.024215054263	0.026793090991
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000014946167	0.000015547268	0.000015963157	0.000016161731	0.000038491682	0.000061293802	0.000081056139	0.000115509807	0.000138751390	0.000171096631	0.000194796937	0.000215534885
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.003664214678	0.007494011393	0.011156021207	0.016471943887	0.020068754744	0.024748105587	0.028176339078	0.031176087087
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000956093711	0.000994486319	0.001021085593	0.001033787455	0.001635285447	0.002241961523	0.001888183535	0.002767356037	0.003355479490	0.004092257884	0.004640509426	0.005131890380
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000573656183	0.000596691746	0.000612651309	0.000620272425	0.000981170524	0.001345175442	0.001132907952	0.001660410435	0.002013283823	0.002455349968	0.002784300293	0.003079128294
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000382437466	0.000397794508	0.000408434217	0.000413514962	0.000654113860	0.000896783978	0.000755272484	0.001106941049	0.001342190137	0.001636901113	0.001856201472	0.002052753609
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000003011773	0.000003294095	0.000003382201	0.000003424274	0.000003738492	0.000003662871	0.000003668727	0.000004159528	0.000004082171	0.000000624671	0.000000608899	0.000000603554
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2019-30.09.2020	01.11.2019-31.10.2020	01.12.2019-30.11.2020	01.01.2020-31.12.2020	01.02.2020-31.01.2021	01.03.2020-28.02.2021	01.04.2020-31.03.2021	01.05.2020-30.04.2021	01.06.2020-31.05.2021	01.07.2020-30.06.2021	01.08.2020-31.07.2021	01.09.2020-31.08.2021
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**22 289 304.49**	**23 160 931.42**	**23 541 680.32**	**23 714 331.25**	**23 580 391.91**	**23 471 135.99**	**22 711 345.65**	**21 616 538.55**	**20 534 245.28**	**19 626 475.18**	**18 688 760.91**	**18 021 938.64**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	4.924730392736	5.077268330495	5.353907414303	5.765805732869	5.703588683020	5.578516472876	5.603580133257	5.569532590188	5.400849789174	5.056776226765	4.801644082997	4.533268446911
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.666892882513	2.670286793965	2.640538207246	2.645099874350	2.636789004970	2.703476747803	2.646769545896	2.518708720741	2.476896038544	2.418274315844	2.461220782293	2.414311343214
Сероводород (H2S), % об.	13.829737868103	13.728628204613	13.593802686138	13.295223759228	13.348004814261	13.749427000071	13.459430623201	13.203044808152	13.406660863195	13.510759882825	14.345054391802	14.602513384170
Метан (CH4), % об.	42.334589223687	42.383398040055	42.461718463901	42.508561695993	42.426252756088	42.023877709237	42.008410984278	42.467292125467	42.222583275315	42.735193830941	41.639165758324	41.554031597700
Этан (C2H6), % об.	8.799659333904	8.837210277263	8.880288716706	8.879508584424	8.898511303449	8.756757251318	8.792094809736	8.945179623035	8.967640650910	8.999073101539	8.990040153498	9.030410164753
Пропан (C3H8), % об.	7.120011526924	7.423971113179	7.500937066824	7.354481845083	7.354894574875	7.397866086242	7.380103025265	7.249416085199	7.191115434931	7.035183373882	7.021260801919	7.080452368532
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.337375151973	1.366532150894	1.364123932455	1.314349201133	1.305170147263	1.310903507880	1.305797757248	1.209141280777	1.202774667889	1.158662442863	1.192941975021	1.200071350862
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.973867020083	3.000812653024	2.961172598869	2.812725455063	2.798139957514	2.821985678971	2.826215917299	2.597877538857	2.590950269013	2.492131705274	2.595454673801	2.597692796998
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.942355242775	0.892859376881	0.801307000304	0.659613122886	0.671395479666	0.701166127570	0.723481205468	0.675537537256	0.690387629695	0.677204585839	0.767366643733	0.784474546380
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.925991892307	0.871809159855	0.775441388485	0.628462652554	0.641511680415	0.672441228771	0.695675337077	0.652693079844	0.668765698069	0.658097090511	0.751907910030	0.771101525806
н-Гексан (C6H14), % об.	0.751426504695	0.661711344012	0.543613470993	0.386100883324	0.405845470000	0.434892637761	0.455347491449	0.458122548106	0.479150459963	0.487095785787	0.602018338813	0.641417295514
Бензол (C6H6), % об.	0.018879219064	0.016424389134	0.013347802436	0.009402415762	0.009880236913	0.010538138245	0.010935362696	0.011151413329	0.011663765402	0.011903176051	0.014858760885	0.015991525835
н-Гептан (C7H16), % об.	0.237664926340	0.206608345212	0.178696339884	0.154304270016	0.157624028761	0.158485530583	0.155618278213	0.160799520096	0.164259253835	0.166077147845	0.203680894088	0.224459812597
Толуол (C7H8), % об.	0.013823062339	0.012284061360	0.011194319978	0.011053344059	0.011019720817	0.010559599445	0.009835962170	0.009977291649	0.009900904693	0.009826290346	0.011452992147	0.012905402267
н-Октан (C8H18), % об.	0.083856218725	0.075940942816	0.072622868555	0.079709349555	0.078320820481	0.071639355443	0.063662469883	0.063524378127	0.061129327527	0.059905168956	0.065225066302	0.075964447917
Ксилол (C8H10), % об.	0.009994318945	0.009035126653	0.008673658760	0.009834632180	0.009579561448	0.008400747384	0.007104134208	0.006999589290	0.006552536536	0.006377546332	0.006710147028	0.008209885952
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001876457437	0.001697955592	0.001620624815	0.001808023933	0.001764426493	0.001567702938	0.001343779252	0.001327192715	0.001252277702	0.001220844273	0.001285446312	0.001550700086
н-Нонан (C9H20), % об.	0.026270279172	0.023671234612	0.022676079246	0.025834329152	0.025108093257	0.021601861156	0.017867496573	0.017540308576	0.016144838604	0.015688351611	0.016399192055	0.020533876183
н-Декан (C10H22), % об.	0.016774601776	0.015030466137	0.014327873036	0.016375059310	0.015853637439	0.013144496165	0.010389140923	0.010123659394	0.008991947472	0.008699644054	0.009116466617	0.011973831597
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.009518006291	0.008504018835	0.008084298086	0.009235136797	0.008918747089	0.007180726305	0.005464114348	0.005291802281	0.004538438200	0.004372352494	0.004589850760	0.006288545479
н-Додекан (C12H26), % об.	0.005545322917	0.004946932318	0.004694725816	0.005352674436	0.005159592630	0.004049184225	0.002976080553	0.002865899320	0.002369778461	0.002272708159	0.002387751172	0.003410273733
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.003452130693	0.003077450227	0.002917604128	0.003319206323	0.003195388538	0.002458777975	0.001757339256	0.001684402266	0.001348043399	0.001287767399	0.001353303986	0.002003759597
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001952746358	0.001740181606	0.001648215784	0.001868944429	0.001796675922	0.001350004510	0.000931340514	0.000887300889	0.000678320927	0.000644180382	0.000676957141	0.001053479397
CN1_35*, % об.	0.002714270288	0.002420371163	0.002290262519	0.002580528527	0.002476089490	0.001793892182	0.001167727021	0.001100990214	0.000770533961	0.000722675754	0.000759026760	0.001298429341
CN2_35*, % об.	0.000036435032	0.000032682370	0.000030922367	0.000034388090	0.000032931136	0.000022598270	0.000013359713	0.000012361610	0.000007050863	0.000006376757	0.000006694718	0.000014264556
CN3_16*, % об.	0.000000017413	0.000000015704	0.000000014854	0.000000016513	0.000000015805	0.000000010748	0.000000006232	0.000000005736	0.000000003268	0.000000002962	0.000000003111	0.000000006606
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.018572657232	0.018531998505	0.017827081694	0.016328378521	0.016256823494	0.016648234216	0.016539654679	0.014871061277	0.014895719655	0.014356873475	0.015194376655	0.015257751498
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.015304422302	0.014437956271	0.012790917657	0.010285955110	0.010444680272	0.010932577454	0.011232591373	0.010332867537	0.010593081335	0.010382620804	0.011869011605	0.012179534311
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.006456444454	0.005604504159	0.004504927519	0.003065221595	0.003237862648	0.003482682086	0.003646773272	0.003690278068	0.003891267394	0.003978747892	0.005054134043	0.005438540662
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002480037989	0.002135181348	0.001816064810	0.001528021844	0.001563788011	0.001571901018	0.001540637949	0.001594465790	0.001638684256	0.001661693435	0.002087101753	0.002315665286
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001691919953	0.001678740231	0.001629194278	0.001546090368	0.001545538073	0.001557852103	0.001580084354	0.001514552643	0.001497945342	0.001436401180	0.001485020946	0.001454518456
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006798933139	0.007051378394	0.007393401654	0.007698347918	0.007624982068	0.007514647466	0.007480620028	0.007352141098	0.007174832534	0.006901389480	0.006676542861	0.006419770363
Вода (H2O), % об.	12.364120171114	12.076997832885	12.122504837653	12.715016860245	12.782141494779	12.853065096783	13.126469922441	13.481988848965	13.753728273378	13.855166317633	13.918739931932	13.862790155527
Сера диоксид (SO2), % об.	0.042107523402	0.044516445509	0.047734698735	0.052139492189	0.051526970102	0.050495612213	0.050707856756	0.050213251842	0.048381787964	0.045640798816	0.043289732742	0.040409962466
Кислород (O2), % об.	0.337507091743	0.346622271641	0.367852612012	0.401435839145	0.396316049646	0.385293539163	0.387486353106	0.383741437572	0.369798681533	0.348913611712	0.331007707026	0.309060154345
Аммиак (NH3), % об.	0.000000215840	0.000000228188	0.000000244685	0.000000267264	0.000000264124	0.000000258837	0.000000259925	0.000000257390	0.000000248002	0.000000233952	0.000000221900	0.000000207139
Водород (H2), % об.	0.065865849805	0.069635281640	0.074671106966	0.081561348392	0.080605407762	0.078984294029	0.079307253140	0.078525826313	0.075657061261	0.071366248636	0.067683805731	0.063173597777
Углерод оксид (CO), % об.	0.027896172322	0.029492087822	0.031624186508	0.034542356511	0.034136574914	0.033453253834	0.033593810150	0.033266087686	0.032052721456	0.030236800117	0.028679192669	0.026771314868
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000224407922	0.000237244672	0.000254395576	0.000277869979	0.000274605690	0.000269109265	0.000270240001	0.000267601963	0.000257841270	0.000243233118	0.000230703602	0.000215356467
Сера элементарная (S), % об.	0.032459599947	0.034316575651	0.036797443767	0.040192985034	0.039720807611	0.038925760508	0.039089374333	0.038708096206	0.037296268105	0.035183310515	0.033370934529	0.031150994159
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.005340902896	0.005644402564	0.006050618973	0.006606914655	0.006509249017	0.006378960640	0.006405772862	0.006343290893	0.006111927504	0.005765666490	0.005468663299	0.005104870478
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.003204535559	0.003386635007	0.003630364379	0.003964141142	0.003905541850	0.003827368975	0.003843456277	0.003805967168	0.003667149403	0.003459393197	0.003281191627	0.003062916357
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.002136358511	0.002257758226	0.002420244587	0.002642762583	0.002603696367	0.002551581081	0.002562305956	0.002537313200	0.002444767959	0.002306263726	0.002187462597	0.002041945650
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000568691	0.000000386830	0.000000380574	0.000000377803	0.000000014520	0.000000014587	0.000000015075	0.000000015839	0.000000014260	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2020-30.09.2021	01.11.2020-31.10.2021	01.12.2020-30.11.2021	01.01.2021-31.12.2021	01.02.2021-31.01.2022	01.03.2021-28.02.2022	01.04.2021-31.03.2022	01.05.2021-30.04.2022	01.06.2021-31.05.2022	01.07.2021-30.06.2022	01.08.2021-31.07.2022	01.09.2021-31.08.2022
Объем газа, ст.м³ (20°С., 1 атм.)	**16 154 823.54**	**14 616 408.27**	**13 139 311.17**	**12 167 892.90**	**11 529 992.90**	**10 601 647.90**	**10 014 709.90**	**9 816 603.90**	**10 001 490.90**	**11 658 596.13**	**12 675 424.42**	**12 889 698.42**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	4.504690759010	4.456005235385	4.264898335573	3.994547261540	3.892047591234	3.742692441532	3.394242026578	3.209002851614	3.140009994804	2.660314768823	2.857438014525	2.884403650248
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.422487255568	2.274469536559	2.275997646105	2.219373469456	2.184416739194	1.946025668391	1.868646590214	1.826885090825	1.787341817276	2.223825354703	2.277694166223	2.477688678310
Сероводород (H2S), % об.	15.166148287706	15.057184354108	15.456285075789	15.675065435205	15.552516583741	15.059883979546	15.602632652522	16.062985447567	15.913237224287	18.093573814387	16.802134242927	17.348039861897
Метан (CH4), % об.	40.039201857423	40.446060827057	39.087470715227	39.729251269276	40.442754780222	41.633993428992	42.229491698534	41.955246514395	41.562132546880	40.134847679015	42.106869836422	42.064602322108
Этан (C2H6), % об.	9.065902739357	9.178736352592	9.081595796934	9.173858133331	9.226761057789	9.456107990479	9.590878230692	9.705811913700	9.687508657106	9.802059794890	9.932917465136	9.844905993391
Пропан (C3H8), % об.	7.152676267634	6.473571516752	6.023813016846	5.787181500511	5.767480874320	5.595032640389	5.474419166637	5.843112539916	6.042070380450	7.709750140329	7.836649264248	7.773729205604
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.240645429185	1.135171733185	1.058755655833	1.000883217210	0.945030776124	0.890554490810	0.853789619857	0.908715162352	0.917877499893	1.192199679562	1.168636957896	1.172413990131
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.711747565798	2.538331656227	2.404900827667	2.276586419125	2.154012651598	2.008077957837	1.903682634549	1.975261137872	1.953146833494	2.434634632723	2.320820747526	2.361301252097
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.869826165022	0.856898557975	0.863770742018	0.844920399947	0.804756111284	0.739269974170	0.689593190281	0.692567366093	0.660227809436	0.725756228498	0.604472383624	0.635713696149
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.859299568989	0.850922491085	0.861734870178	0.845573937166	0.806044468398	0.741242026033	0.691624251793	0.694018153224	0.660780309673	0.721056543652	0.595274041765	0.626713844737
н-Гексан (C6H14), % об.	0.750164984287	0.786540330930	0.830913135507	0.825698371181	0.796179966232	0.760812415208	0.719345771509	0.718652219755	0.682052881154	0.697562208083	0.544162889163	0.563825297410
Бензол (C6H6), % об.	0.018824777538	0.019918888651	0.021187216919	0.020974971141	0.020322547441	0.019659843485	0.018715979966	0.018708130444	0.017939409066	0.018169457512	0.014143929487	0.014458094473
н-Гептан (C7H16), % об.	0.263350690073	0.286074595360	0.304834182726	0.288615598910	0.284290399331	0.291811542341	0.284674879905	0.287742602481	0.278638668907	0.299864250791	0.248834090904	0.240919129045
Толуол (C7H8), % об.	0.014989252294	0.016464996796	0.017529228943	0.015761090371	0.015729693917	0.017066463189	0.016955279923	0.017306046768	0.017166116629	0.019012600127	0.016655528113	0.015370161564
н-Октан (C8H18), % об.	0.087841883215	0.098269303917	0.104678854414	0.088832256406	0.089616146522	0.105455619435	0.106477829041	0.109467026215	0.109113579157	0.125238110079	0.116801986570	0.103835908003
Ксилол (C8H10), % об.	0.009660145644	0.011035124114	0.011884437143	0.009677166317	0.009866742456	0.012612214639	0.012927634964	0.013307905272	0.013363307834	0.014705562918	0.013959783204	0.011960997279
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001811914421	0.002054179897	0.002205480031	0.001812332171	0.001842876961	0.002298869235	0.002347001325	0.002415655577	0.002433320782	0.002708835775	0.002572147529	0.002222757541
н-Нонан (C9H20), % об.	0.024228149868	0.027925336779	0.030212779808	0.024250639637	0.024827620233	0.033088312097	0.034164568467	0.035134605665	0.035423149843	0.038875266588	0.036917140402	0.031303581475
н-Декан (C10H22), % об.	0.014239452043	0.016684606267	0.018193145050	0.014268462059	0.014709834624	0.021234614144	0.022230001505	0.022821589825	0.023194059754	0.024346454120	0.022907093467	0.018960803344
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.007492835045	0.008893491460	0.009742960874	0.007494530846	0.007762326205	0.012011286611	0.012713659766	0.013035583100	0.013342655477	0.013514095783	0.012638035123	0.010268901451
н-Додекан (C12H26), % об.	0.004057937688	0.004872989125	0.005356082478	0.004044958374	0.004204916002	0.006950770525	0.007428978781	0.007609334000	0.007839915617	0.007698043870	0.007168576788	0.005732496677
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.002377633017	0.002882422734	0.003175224377	0.002361222833	0.002461213650	0.004297129395	0.004627407792	0.004736258143	0.004905395330	0.004704135721	0.004368705089	0.003450877480
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001243406622	0.001526142454	0.001685323075	0.001227781678	0.001283845465	0.002406701119	0.002615411249	0.002674709253	0.002788255325	0.002595623489	0.002403785669	0.001869842191
CN1_35*, % об.	0.001512270939	0.001896484904	0.002101318957	0.001475415912	0.001549857719	0.003284790121	0.003620503331	0.003698371905	0.003895815330	0.003477614863	0.003209581546	0.002439266111
CN2_35*, % об.	0.000015995283	0.000020894117	0.000023240211	0.000015175518	0.000016016747	0.000042710262	0.000048125138	0.000049098367	0.000052657446	0.000045200367	0.000041578080	0.000030647648
CN3_16*, % об.	0.000000007370	0.000000009709	0.000000010800	0.000000006890	0.000000007271	0.000000020324	0.000000022968	0.000000023431	0.000000025088	0.000000021522	0.000000019796	0.000000014741
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.015809528472	0.014561270860	0.014022289541	0.013372364014	0.012684687944	0.011367482250	0.010884900607	0.011233360674	0.011262846014	0.014592396419	0.013362118283	0.013888415407
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.013541355387	0.013231828063	0.013415956353	0.013165982260	0.012575626647	0.011502976402	0.010794511202	0.010868240819	0.010483254887	0.011538870728	0.009433049256	0.009931368324
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.006459740488	0.006829879054	0.007292692983	0.007266802982	0.007030643998	0.006769747037	0.006429926677	0.006425590544	0.006104992651	0.006123891050	0.004653706862	0.004804381823
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002754806577	0.003005864162	0.003227045490	0.003067341974	0.003025080334	0.003114028440	0.003042008000	0.003073644382	0.002972424758	0.003119774636	0.002528728586	0.002443768950
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001537722686	0.001504523112	0.001483927162	0.001412166236	0.001352934583	0.001254709567	0.001143751834	0.001114408802	0.001082842680	0.001065206702	0.000966250537	0.001000666760
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006425734928	0.006268043558	0.005845083110	0.005464577171	0.005310148644	0.005068303281	0.004664121322	0.004554904629	0.004488012108	0.004688217708	0.004942569538	0.005019481609
Вода (H2O), % об.	14.217487451102	14.927617309968	16.757713436082	16.683294251938	16.433946345107	16.397606254681	16.000848800324	15.438221243175	16.044122763681	12.674284612009	12.085930227045	11.415585907619
Сера диоксид (SO2), % об.	0.040467399742	0.039856358394	0.038122824130	0.034971280096	0.033614411327	0.031706603832	0.027791201569	0.025814917965	0.025062290787	0.020240601566	0.021951502030	0.022270796325
Кислород (O2), % об.	0.309581920997	0.305004366821	0.291877237365	0.267909323634	0.257615297415	0.243157163960	0.212053482285	0.197297627737	0.191548920089	0.154713130526	0.167745846319	0.170177970868
Аммиак (NH3), % об.	0.000000207433	0.000000204301	0.000000195415	0.000000179260	0.000000172305	0.000000162526	0.000000142456	0.000000132326	0.000000128468	0.000000103752	0.000000112522	0.000000114159
Водород (H2), % об.	0.063253864323	0.062286144347	0.059562693383	0.054619739417	0.052500519922	0.049520819209	0.043405565470	0.040318915649	0.039143428214	0.031612895993	0.034295158616	0.034793675742
Углерод оксид (CO), % об.	0.026809308289	0.026404421312	0.025255885077	0.023167910813	0.022269007069	0.021005115276	0.018411224226	0.017101968112	0.016603364707	0.013409074350	0.014542580016	0.014754106308
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000215662567	0.000212406149	0.000203167640	0.000186372143	0.000179140994	0.000168973732	0.000148107412	0.000137575221	0.000133564252	0.000107868268	0.000116996348	0.000118697788
Сера элементарная (S), % об.	0.031195271068	0.030724235108	0.029387898412	0.026958454686	0.025912479671	0.024441800252	0.021423517987	0.019900052107	0.019319871296	0.015602955872	0.016921844758	0.017167980466
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.005112126358	0.005034935320	0.004815943088	0.004417817895	0.004246408696	0.004005401044	0.003510779911	0.003261121876	0.003166044721	0.002556935050	0.002773068021	0.002813403521
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.003067269877	0.003020955344	0.002889560259	0.002650685606	0.002547840285	0.002403235974	0.002106463869	0.001956669338	0.001899623155	0.001534158060	0.001663837592	0.001688038845
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.002044847998	0.002013971622	0.001926374838	0.001767124959	0.001698561364	0.001602158424	0.001404310217	0.001304447127	0.001266416312	0.001022772747	0.001109225828	0.001125360008
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000433485	0.000000457468	0.000000788029	0.000000906176	0.000000924464	0.000006786677	0.000005822046	0.000005354999	0.000005265979
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2021-30.09.2022	01.11.2021-31.10.2022	01.12.2021-30.11.2022	01.01.2022-31.12.2022	01.02.2022-31.01.2023	01.03.2022-28.02.2023	01.04.2022-31.03.2023	01.05.2022-30.04.2023	01.06.2022-31.05.2023	01.07.2022-30.06.2023	01.08.2022-31.07.2023	01.09.2022-31.08.2023
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**12 710 455.42**	**12 536 759.42**	**12 453 089.42**	**12 819 415.42**	**12 843 849.42**	**12 765 161.42**	**13 551 098.42**	**13 804 329.42**	**13 952 183.42**	**12 922 472.19**	**12 162 094.90**	**12 015 649.90**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	2.908565857014	3.529971100298	4.570682051227	5.423549255700	6.217242506437	7.194308037589	8.254322597356	9.516481610511	10.777233449580	13.300205179963	15.194119708707	16.968827600285
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.496801701074	2.506394063412	2.626938957637	2.819951898810	2.826768927724	2.874528674945	2.871817270630	2.926233726404	3.170569552759	3.000395973763	2.999372018616	2.889290486482
Сероводород (H2S), % об.	17.293492072228	17.400573121323	17.291294045067	18.202535829061	18.434555323949	18.252159443669	17.585759229502	16.758848565529	17.045967715255	14.561968840329	15.277243951358	14.330299724051
Метан (CH4), % об.	41.946230567342	41.239975782871	41.386695675664	39.978024483472	39.336021885831	38.633943572687	38.327278227977	38.466322468476	37.798074214993	38.402386345392	35.639027820575	34.896114047991
Этан (C2H6), % об.	9.719359867008	9.573259160817	9.493898049311	9.171688158332	9.036813581842	8.884089638490	8.730805959006	8.659863022750	8.399647144608	8.125213309369	7.802806181106	7.592131705608
Пропан (C3H8), % об.	7.764515643151	7.867754892880	7.814857768133	7.740151948083	7.635064961030	7.638769617547	7.784112223391	7.458016525434	7.375878191488	6.225929322911	6.311768329951	6.259969947879
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.161117180479	1.184922554680	1.195077396190	1.186436109549	1.210043241169	1.211412088609	1.236574234287	1.179575801200	1.174750010166	0.984961833725	1.003660590396	0.978603840319
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.336532634287	2.389917163371	2.448294637352	2.427967073289	2.471437761706	2.475997244348	2.521621014544	2.420775815437	2.423003178699	2.088986653434	2.122655953555	2.047894342321
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.620476048821	0.643976250761	0.699257474966	0.696714720263	0.707327723473	0.706843702215	0.703028136775	0.662756994060	0.651947979508	0.573905366753	0.571910379210	0.509817409667
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.610994612977	0.634633112546	0.691656210067	0.691009175189	0.701383404877	0.700101147683	0.694911451891	0.654047911163	0.642235866757	0.565768836577	0.563348138952	0.499375595160
н-Гексан (C6H14), % об.	0.541446912152	0.560255147460	0.624790337906	0.685752124092	0.693051431673	0.667558054861	0.647844920680	0.606497060704	0.586494060948	0.529397236476	0.534869558828	0.465921582724
Бензол (C6H6), % об.	0.013814564862	0.014235265982	0.015843919413	0.018103344613	0.018325666808	0.017431249390	0.016831412413	0.015812237428	0.015151776193	0.013801966797	0.014147599658	0.012459837393
н-Гептан (C7H16), % об.	0.226795062564	0.228020423320	0.246171730017	0.324095488258	0.326616179955	0.296949383013	0.284982144839	0.272405335486	0.261361029030	0.231679386675	0.243101599589	0.226461032566
Толуол (C7H8), % об.	0.014283999120	0.014090531458	0.014915851220	0.022355715400	0.022545949156	0.019793548930	0.018881902022	0.018332595203	0.017456767981	0.015506896427	0.016797948097	0.016368305963
н-Октан (C8H18), % об.	0.095965713423	0.093052183820	0.097350161724	0.163436287794	0.164220598962	0.139860743918	0.132434157406	0.129879259126	0.124127522426	0.109171404991	0.120060395548	0.119962724555
Ксилол (C8H10), % об.	0.010972109791	0.010466376681	0.010956462392	0.020838041406	0.020901376243	0.017286907837	0.016205728258	0.015981436556	0.015214016408	0.013851049069	0.015560750980	0.015714430072
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002041631542	0.001956368535	0.002046355430	0.003771139822	0.003788638998	0.003157627416	0.002968011928	0.002925492544	0.002781060991	0.002512078874	0.002813842087	0.002838514622
н-Нонан (C9H20), % об.	0.028833161461	0.027377051008	0.028631835236	0.056374557242	0.056494607664	0.046357337306	0.043281397344	0.042769610618	0.040666987009	0.037062918781	0.041800029235	0.042275677215
н-Декан (C10H22), % об.	0.017561451816	0.016485413207	0.017224070012	0.036883342542	0.036914139292	0.029745554733	0.027576252116	0.027329586066	0.025890083741	0.024339319209	0.027692628607	0.028049375994
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.009582213042	0.008915614846	0.009293163948	0.021198989818	0.021199712055	0.016862454388	0.015558939962	0.015451936616	0.014598723575	0.014076589155	0.016094103525	0.016309867640
н-Додекан (C12H26), % об.	0.005394557843	0.004981062397	0.005175980595	0.012453907226	0.012447180695	0.009797725672	0.009007510343	0.008960848959	0.008447518048	0.008326983845	0.009549437501	0.009678872526
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.003272188591	0.003003811220	0.003112164660	0.007794781199	0.007787643609	0.006084060182	0.005579155604	0.005557205332	0.005230455172	0.005242520962	0.006022851991	0.006104385033
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001791156698	0.001632380069	0.001684346238	0.004430865973	0.004425109796	0.003426888864	0.003133542380	0.003125751682	0.002936312638	0.003004793771	0.003457891740	0.003504280471
CN1_35*, % об.	0.002380130951	0.002146527538	0.002197826567	0.006209259849	0.006198512089	0.004744209597	0.004321915192	0.004319899905	0.004047302549	0.004261729592	0.004913357011	0.004977564111
CN2_35*, % об.	0.000030971277	0.000027650261	0.000027880523	0.000085806203	0.000085640177	0.000064974273	0.000059000639	0.000059100981	0.000055226999	0.000059613457	0.000068841027	0.000069686187
CN3_16*, % об.	0.000000014948	0.000000013333	0.000000013423	0.000000040167	0.000000040091	0.000000030023	0.000000027208	0.000000027256	0.000000025468	0.000000027497	0.000000031756	0.000000032143
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.013766471146	0.014148862573	0.014411539949	0.014715380738	0.015164962740	0.015171567219	0.015157577586	0.014494123801	0.014513705875	0.011850244692	0.012439009500	0.011658186098
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.009674131636	0.010063726963	0.010920625742	0.010928282721	0.011155656214	0.011143211279	0.011006697114	0.010329106795	0.010052180144	0.008696760190	0.008783681386	0.007744218615
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.004587270724	0.004747470552	0.005330674039	0.005976312193	0.006040835626	0.005777531748	0.005569709051	0.005196202944	0.004994967725	0.004539394432	0.004641799936	0.004021676332
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002290094582	0.002303236125	0.002503837920	0.003343501702	0.003368849727	0.003051184815	0.002917442707	0.002780286748	0.002660585835	0.002391225075	0.002532597471	0.002349942354
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000989733774	0.001003734275	0.001086259655	0.001079203629	0.001072350436	0.001086553060	0.001127197911	0.001150670571	0.001199245775	0.001306018155	0.001351029948	0.001351979409
Углерода сероокись (COS), % об.	0.005087452064	0.005069669458	0.005160222021	0.005149480628	0.004984612902	0.005059189265	0.005526474045	0.005867026992	0.006323610253	0.007030975103	0.007314943992	0.007671047956
Вода (H2O), % об.	11.796084039033	11.675463196580	10.311249903682	9.895989988538	9.722168516278	9.831088824861	9.707062646159	9.729710069855	8.969343709332	10.582050059872	10.851370182883	11.407294079882
Сера диоксид (SO2), % об.	0.022537227733	0.021945940693	0.023718339553	0.023202732824	0.021964728077	0.022892214181	0.025793582091	0.029641046115	0.033769927704	0.044955142739	0.047330159641	0.051127158187
Кислород (O2), % об.	0.172214381993	0.167706184474	0.181791634178	0.178095148432	0.168646874785	0.175730291744	0.197807101061	0.227450509101	0.258941269809	0.344388216137	0.362595799207	0.392576288862
Аммиак (NH3), % об.	0.000000115524	0.000000112493	0.000000121579	0.000000118936	0.000000112590	0.000000117344	0.000000132216	0.000000151938	0.000000173102	0.000000230437	0.000000242611	0.000000262074
Водород (H2), % об.	0.035209943326	0.034286684985	0.037058696657	0.036252989565	0.034319886746	0.035769830128	0.040300406685	0.046309316425	0.052757837405	0.070228383492	0.073928212019	0.079858608261
Углерод оксид (CO), % об.	0.014930613704	0.014538897015	0.015713105935	0.015371522272	0.014551366895	0.015165819782	0.017087923812	0.019636805437	0.022372122165	0.029782153197	0.031355505261	0.033870956184
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000120117822	0.000116966924	0.000126416387	0.000123668156	0.000117070942	0.000122015151	0.000137476466	0.000157980486	0.000179984343	0.000239594590	0.000252242079	0.000272477462
Сера элементарная (S), % об.	0.017373365542	0.016917557667	0.018283854074	0.017886386192	0.016932040375	0.017647015407	0.019883604835	0.022849515269	0.026032363221	0.034654755991	0.036485595050	0.039412602954
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.002847061009	0.002772365474	0.002996267355	0.002931132289	0.002774738828	0.002891905392	0.003258426578	0.003744465275	0.004266054617	0.005679049595	0.005979078423	0.006458741966
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.001708233298	0.001663416064	0.001797756933	0.001758675969	0.001664840074	0.001735139876	0.001955052162	0.002246674816	0.002559627815	0.003407423161	0.003587440109	0.003875237678
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.001138822986	0.001108944810	0.001198505451	0.001172451457	0.001109894150	0.001156760717	0.001303369009	0.001497784246	0.001706419723	0.002271617011	0.002391628393	0.002583493571
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000005340240	0.000005414229	0.000005450606	0.000004883396	0.000004878356	0.000004667161	0.000004354456	0.000004274577	0.000000014755	0.000000086634	0.000000092050	0.000000093172
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2022-30.09.2023	01.11.2022-31.10.2023	01.12.2022-30.11.2023	01.01.2023-31.12.2023	01.02.2023-31.01.2024	01.03.2023-29.02.2024	01.04.2023-31.03.2024	01.05.2023-30.04.2024	01.06.2023-31.05.2024	01.07.2023-30.06.2024	01.08.2023-31.07.2024	01.09.2023-31.08.2024
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**12 322 661.10**	**12 706 969.44**	**12 739 693.64**	**12 482 289.98**	**12 344 016.68**	**12 266 094.43**	**11 509 995.07**	**11 013 650.74**	**10 486 982.54**	**9 744 989.72**	**8 774 941.75**	**8 635 188.92**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	18.145286921118	18.629811898986	19.122641720904	19.804183657259	20.504372626746	20.585256818025	20.714656746789	21.306886195340	22.281196455055	23.549388053908	25.614864738093	25.502839321510
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.912540028482	3.030773941428	3.012205804806	2.857079515865	2.862260078018	2.844942725190	2.908670647938	2.990701425585	2.766834323907	2.697633726282	2.726263567415	2.696399993711
Сероводород (H2S), % об.	14.062243075440	14.038544683075	13.988550662325	13.177034026732	12.693961063216	12.875772026242	13.313000607567	14.144752868609	13.455461617873	14.012194538960	13.507230729769	13.737081464040
Метан (CH4), % об.	34.259444392699	33.950030560293	33.525973424015	33.572398363923	33.208274568836	32.863297806093	32.145528226770	30.837718477684	30.718349055746	29.109748096251	28.344975264297	28.029781964810
Этан (C2H6), % об.	7.474827191862	7.345310073742	7.224947113393	7.336101243277	7.281303893832	7.230262265887	7.261777918712	6.921359540046	6.917603491018	6.665872152210	6.227298799382	6.350597413377
Пропан (C3H8), % об.	6.202882378114	6.145996450422	6.202706167839	6.336692878421	6.199896760293	6.246725802397	6.172655494882	6.178820674321	6.154956040223	6.215001513646	5.511702134762	5.701090730742
Изобутан (i-C4H10), % об.	0.952777094639	0.935978099034	0.930191504225	0.952320053251	0.932705307620	0.942608516597	0.929791402834	0.938821075218	0.933484028103	0.938114124771	0.821453476689	0.847342631401
н-Бутан (n-C4H10), % об.	1.970680448205	1.931087489483	1.894125960433	1.938255766171	1.902210362879	1.920678799700	1.898186513271	1.917789672119	1.904924537283	1.902048694282	1.682723371285	1.725507638010
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.446253170953	0.422975520100	0.380522941171	0.382878672247	0.372310384122	0.377901106259	0.373393690785	0.391065644937	0.389866629500	0.387453510790	0.331392492567	0.339967684683
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.433817721493	0.409960761093	0.365994692268	0.365826736589	0.355361246671	0.360898879122	0.356563011575	0.374963307243	0.374043596211	0.371656063089	0.316397190302	0.324706948051
н-Гексан (C6H14), % об.	0.391217409203	0.364890722589	0.315725845005	0.248970580551	0.241637543092	0.247438266691	0.247286298242	0.270239038773	0.271107190053	0.269027479931	0.218218677998	0.224392904709
Бензол (C6H6), % об.	0.010575096924	0.009918683247	0.008709798051	0.006288427575	0.006070236944	0.006236047313	0.006293978858	0.006871767849	0.006907450908	0.006897982790	0.005556761671	0.005774938722
н-Гептан (C7H16), % об.	0.205000377695	0.195404772067	0.183064271830	0.102975604309	0.101077291783	0.105447718876	0.106526554525	0.114466507895	0.114951993516	0.113814069959	0.086865382361	0.090154466506
Толуол (C7H8), % об.	0.015505638894	0.014947697767	0.014468204264	0.006919699085	0.006798543692	0.007152655552	0.007294703133	0.007688237541	0.007724277527	0.007747212298	0.005792763433	0.006089518052
н-Октан (C8H18), % об.	0.116291673925	0.112448190835	0.110411624483	0.043487966675	0.043373225111	0.046074021132	0.047034141681	0.049417224173	0.049665604670	0.050496058132	0.036132506520	0.037825685908
Ксилол (C8H10), % об.	0.015336843451	0.014845916330	0.014634192902	0.004625812654	0.004666307926	0.005013805621	0.005169444525	0.005471082139	0.005512420649	0.005720568904	0.003961267318	0.004158564845
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002769434176	0.002682425433	0.002643485162	0.000897314446	0.000897607802	0.000960620966	0.000990080563	0.001042141533	0.001049585730	0.001088435772	0.000765880093	0.000807536009
н-Нонан (C9H20), % об.	0.041278355929	0.039961271305	0.039432983422	0.011297058711	0.011473253420	0.012386985706	0.012819809005	0.013626942052	0.013764284554	0.014333078123	0.009723359238	0.010215443266
н-Декан (C10H22), % об.	0.027386407320	0.026519355944	0.026212102682	0.006264115739	0.006451907241	0.007017996680	0.007315946152	0.007857353894	0.007974481302	0.008348856070	0.005461907918	0.005747108106
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.015921834367	0.015421434521	0.015265911338	0.003186424140	0.003322648901	0.003628592989	0.003800930702	0.004115988135	0.004194990893	0.004409168242	0.002792232876	0.002941112825
н-Додекан (C12H26), % об.	0.009446911201	0.009152011637	0.009072367735	0.001690503966	0.001783424586	0.001950791745	0.002050916883	0.002237148357	0.002289237432	0.002413946312	0.001479644316	0.001559501072
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.005957185510	0.005772195406	0.005728153372	0.000980208686	0.001044017566	0.001141861820	0.001203531752	0.001320383686	0.001355577700	0.001432938348	0.000853660442	0.000899913630
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.003419116583	0.003313624107	0.003292558450	0.000509145462	0.000548982967	0.000599253876	0.000633445207	0.000700006656	0.000721697196	0.000765198728	0.000438262211	0.000461929712
CN1_35*, % об.	0.004855189758	0.004706768787	0.004685698718	0.000624118418	0.000686469948	0.000742732848	0.000788172572	0.000881274919	0.000914869516	0.000974809028	0.000518779372	0.000545735143
CN2_35*, % об.	0.000067950549	0.000065894979	0.000065746077	0.000007189818	0.000008132558	0.000008377654	0.000008927176	0.000010184041	0.000010687127	0.000011490195	0.000005126195	0.000005287237
CN3_16*, % об.	0.000000031342	0.000000030394	0.000000030319	0.000000003281	0.000000003738	0.000000003777	0.000000004025	0.000000004601	0.000000004832	0.000000005200	0.000000002255	0.000000002298
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.011138227041	0.011021657814	0.010815993270	0.010644933978	0.010204001933	0.010358922423	0.010470625713	0.010893225971	0.010544719051	0.010823894411	0.009380303295	0.009853620717
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.006712821428	0.006352228284	0.005669931552	0.005652809236	0.005414493347	0.005511351933	0.005504792752	0.005828296107	0.005797117255	0.005852423852	0.004939012130	0.005153022267
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.003343065777	0.003105700400	0.002658598064	0.001954278512	0.001888846726	0.001940921815	0.001960571419	0.002176340631	0.002187668412	0.002183157205	0.001749543248	0.001809067668
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002113687165	0.002010253650	0.001871617586	0.001007687573	0.000988830975	0.001034106128	0.001052054305	0.001141608948	0.001146965802	0.001139179409	0.000867111563	0.000901369217
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001324632733	0.001340126392	0.001319297179	0.001335931542	0.001355956027	0.001348059145	0.001359278882	0.001336412449	0.001312334198	0.001249819555	0.001238229702	0.001224393165
Углерода сероокись (COS), % об.	0.007872282817	0.008044386411	0.008203256254	0.008413458579	0.008545762767	0.008536017826	0.008494783420	0.008238549423	0.008087060163	0.007697142502	0.007751187646	0.007631567244
Вода (H2O), % об.	11.601327825351	11.633668271874	11.877120959522	12.104952952500	12.500589167785	12.559155118165	12.717221887765	12.774807221467	12.888193593718	12.980292204414	13.820867517987	13.653029544072
Сера диоксид (SO2), % об.	0.053288150482	0.055511981891	0.056745797168	0.057873836479	0.059991711462	0.059176798697	0.059861068873	0.057407040400	0.056025809425	0.052080377047	0.054796020946	0.053094302442
Кислород (O2), % об.	0.409003787810	0.433237009077	0.445134546319	0.453724261937	0.470020062975	0.463880025502	0.475877529291	0.457344248289	0.454073806795	0.426740434152	0.450706539293	0.441000766862
Аммиак (NH3), % об.	0.000000273152	0.000000284551	0.000000290875	0.000000296657	0.000000307514	0.000000303336	0.000000306844	0.000000294265	0.000000287185	0.000000266961	0.000000280881	0.000000272158
Водород (H2), % об.	0.083233597990	0.086706608741	0.088629979815	0.090391840295	0.093699138689	0.092425063192	0.093493790267	0.089660932593	0.087503663094	0.081341506954	0.085582923386	0.082925101855
Углерод оксид (CO), % об.	0.035302577942	0.036775828847	0.037593189317	0.038340497451	0.039743552556	0.039203677974	0.039656995981	0.038031241303	0.037116197989	0.034502412472	0.036301482893	0.035174121744
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000283993872	0.000295845044	0.000302416714	0.000308428402	0.000319714675	0.000315370448	0.000319017126	0.000305938848	0.000298577866	0.000277551507	0.000292023965	0.000282955011
Сера элементарная (S), % об.	0.041078455982	0.042792750057	0.043743866320	0.044613442628	0.046246057637	0.045617862479	0.046145348647	0.044253601613	0.043188846404	0.040147414702	0.042240834295	0.040929023545
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.006731733701	0.007012663715	0.007168527933	0.007311029787	0.007578574640	0.007475629132	0.007562070950	0.007252060825	0.007077574020	0.006579159272	0.006922218496	0.006707245454
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.004039032402	0.004207590084	0.004301108433	0.004386609380	0.004547135981	0.004485368796	0.004537233786	0.004351228072	0.004246536191	0.003947487921	0.004153323057	0.004024339482
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.002692690129	0.002805061995	0.002867407605	0.002924408275	0.003031426083	0.002990247931	0.003024824616	0.002900820720	0.002831026085	0.002631660434	0.002768883953	0.002682894843
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000090850	0.000000088103	0.000000087876	0.000000089689	0.000000086271	0.000000086819	0.000000203965	0.000000213157	0.000000223862	0.000000147152	0.000000163419	0.000000179663
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2023-30.09.2024	01.11.2023-31.10.2024	01.12.2023-30.11.2024	01.01.2024-31.12.2024	01.02.2024-31.01.2025	01.03.2024-28.02.2025	01.04.2024-31.03.2025	01.05.2024-30.04.2025	01.06.2024-31.05.2025	01.07.2024-30.06.2025	01.08.2024-31.07.2025	01.09.2024-31.08.2025
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**8 362 353.25**	**9 805 313.02**	**9 652 026.48**	**9 482 976.76**	**9 366 823.55**	**9 311 385.73**	**9 365 883.43**	**9 375 649.11**	**9 470 019.58**	**9 485 090.47**	**10 099 907.87**	**10 022 798.12**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	26.015137763338	20.475306253776	20.730691034569	21.249004256946	21.495233930479	21.928297641131	23.156736675441	23.221329473629	22.901192527388	22.884167640975	22.549402905685	22.959212170384
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.674255505144	3.108464921027	3.087213946680	3.082989367421	3.109837734844	3.117897891462	3.160023786742	3.078124580183	3.076077690572	3.080370219487	2.875570676567	2.840012748114
Сероводород (H2S), % об.	13.805156116705	16.847064589567	16.707211587102	16.079973884546	16.089573435892	15.879057388051	15.650395475379	15.161749383829	15.358701361796	15.116706558546	14.515841155391	14.394499836957
Метан (CH4), % об.	27.620067225538	29.651434359855	29.614732338286	29.657475112780	29.376367280918	29.229853811537	28.504351791640	28.936705126909	28.988159018689	29.610222448332	31.166185550363	31.321172754265
Этан (C2H6), % об.	6.308017973987	6.772476581890	6.759979538410	6.634805672259	6.504001199200	6.426767504045	6.084651610810	6.128162171333	6.294621078664	6.263784994446	6.467780925457	6.336571675414
Пропан (C3H8), % об.	5.658133946734	6.732736041654	6.726254970013	6.633814898479	6.673124021934	6.636577885882	6.405112685235	6.438441653901	6.487048133522	6.234884428569	6.183117204521	5.954412108425
Изобутан (i-C4H10), % об.	0.843096085305	1.066437102682	1.059190940073	1.045474180441	1.053902959699	1.050574227268	1.013961868060	1.008111471069	1.009980824399	0.973973240416	0.966073853478	0.931184618838
н-Бутан (n-C4H10), % об.	1.717954982806	2.154739736340	2.130676324904	2.106595558814	2.123795253122	2.120163348734	2.051921975967	2.035900096502	2.037833577060	1.973531739318	1.960731244059	1.895648832810
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.343881516703	0.486259761489	0.469583409327	0.461862724798	0.466192287369	0.467604036028	0.453728484191	0.436722405508	0.437157726246	0.427625866012	0.437854141837	0.425468760822
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.328997384193	0.471130281644	0.454091317682	0.446484619819	0.450673345776	0.452207256635	0.438903424152	0.421138223965	0.421531724245	0.412949835963	0.424089001436	0.412381986998
н-Гексан (C6H14), % об.	0.230945172155	0.349352359351	0.331475981099	0.325736099239	0.327851491590	0.328878300861	0.320507236535	0.296660354288	0.296398476856	0.302265546091	0.316094379495	0.311889053125
Бензол (C6H6), % об.	0.005954823012	0.008853695456	0.008417566432	0.008278845199	0.008322047322	0.008321345628	0.008101793767	0.007523105299	0.007562880847	0.007782171167	0.008075654152	0.007960007318
н-Гептан (C7H16), % об.	0.092889879514	0.127728287092	0.122658263030	0.119202532262	0.119036022382	0.116740778449	0.113353673318	0.104003794314	0.103814437581	0.114790438782	0.118389755212	0.119088229087
Толуол (C7H8), % об.	0.006257653918	0.008019767204	0.007790383522	0.007531665290	0.007479938231	0.007230643125	0.006991513025	0.006492892563	0.006524657577	0.007557470988	0.007584854855	0.007697297778
н-Октан (C8H18), % об.	0.038888415007	0.047407214458	0.046252036022	0.044342983440	0.043655129980	0.041534709394	0.040220651971	0.036500543269	0.036366083312	0.046297044628	0.046126322811	0.048210432225
Ксилол (C8H10), % об.	0.004291054405	0.004986018565	0.004870065871	0.004653273971	0.004531800211	0.004243445268	0.004125333256	0.003617114826	0.003596955451	0.005111757148	0.004990754550	0.005383955149
Этилбензол (C8H10), % об.	0.000831920459	0.000980901809	0.000959272639	0.000919073337	0.000898980472	0.000847205255	0.000821330926	0.000736424865	0.000736956626	0.000995656224	0.000973971711	0.001034645148
н-Нонан (C9H20), % об.	0.010557592053	0.012023276246	0.011759046854	0.011222516771	0.010863132800	0.010089269166	0.009837005857	0.008431575161	0.008367954248	0.012672921736	0.012342182892	0.013544070058
н-Декан (C10H22), % об.	0.005955765511	0.006514250275	0.006395855066	0.006093480925	0.005820130992	0.005328714001	0.005227387565	0.004249768873	0.004206611034	0.007289084684	0.007024056844	0.007980266232
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003052290154	0.003230321842	0.003189865314	0.003033887229	0.002861592970	0.002592689395	0.002555933788	0.001970710550	0.001946900727	0.003822123453	0.003657058394	0.004276984121
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001619755764	0.001663920895	0.001655113575	0.001571136582	0.001462876860	0.001315101493	0.001302032524	0.000947340011	0.000934324748	0.002083367577	0.001983478663	0.002381624401
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000935026760	0.000937717949	0.000939598831	0.000890211288	0.000819313081	0.000733033318	0.000728130109	0.000501220639	0.000493684159	0.001233811555	0.001170960030	0.001435844000
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000480049933	0.000466840795	0.000473047330	0.000446819027	0.000404472438	0.000360543229	0.000359521015	0.000227226228	0.000223448463	0.000657839088	0.000622334815	0.000783451336
CN1_35*, % об.	0.000566839291	0.000523927773	0.000543858313	0.000510076690	0.000446858500	0.000399891687	0.000400679267	0.000208848524	0.000204918845	0.000839034455	0.000790808317	0.001038135396
CN2_35*, % об.	0.000005465435	0.000004676352	0.000005185994	0.000004744826	0.000003818261	0.000003782016	0.000003773425	0.000001020592	0.000001006725	0.000010113949	0.000009499198	0.000013359960
CN3_16*, % об.	0.000000002373	0.000000002024	0.000000002280	0.000000002062	0.000000001608	0.000000001690	0.000000001681	0.000000000409	0.000000000405	0.000000004608	0.000000004328	0.000000006141
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.009911153522	0.013761888806	0.013608234616	0.013417513900	0.013557163107	0.013547715037	0.013204348978	0.013008787033	0.013183553092	0.012657240503	0.012348211613	0.011807312406
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.005241107044	0.007718085617	0.007456615914	0.007321877539	0.007394521320	0.007415931672	0.007183264983	0.006926227319	0.006991527335	0.006783810747	0.006903261785	0.006655764473
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.001873209865	0.002884419399	0.002724085009	0.002676416693	0.002691851207	0.002700150861	0.002631110851	0.002411443686	0.002414594505	0.002480409127	0.002588568016	0.002557627353
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.000931835448	0.001286005043	0.001230135100	0.001195594807	0.001193095551	0.001170010520	0.001136540552	0.001033054204	0.001031845806	0.001149439003	0.001179092693	0.001188889327
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001202902558	0.001140821983	0.001122580834	0.001150502785	0.001158792349	0.001169375341	0.001160926082	0.001169952594	0.001161638159	0.001148593051	0.001105516553	0.001082002001
Углерода сероокись (COS), % об.	0.007465590299	0.006990735810	0.006967138538	0.006999267694	0.007042987761	0.007042810648	0.006930286546	0.007064835750	0.006991544034	0.006937303849	0.006609291423	0.006498840131
Вода (H2O), % об.	13.599423557053	11.137490009591	11.189790299839	11.518436750141	11.568333226379	11.601071006985	12.005996214563	12.090375207040	11.961835697374	11.954736573924	11.314005729157	11.393875285287
Сера диоксид (SO2), % об.	0.051506367335	0.038877922493	0.038725080678	0.040850819475	0.041076075326	0.041630817874	0.042038595840	0.043401470454	0.042590631809	0.042638462899	0.039647604959	0.039240188027
Кислород (O2), % об.	0.430055043096	0.318735915681	0.319398385064	0.336044634514	0.340595673561	0.344990287495	0.342463057595	0.354935292037	0.341536446776	0.341107507030	0.410127144682	0.406134419714
Аммиак (NH3), % об.	0.000000264018	0.000000199286	0.000000198502	0.000000209399	0.000000210553	0.000000213397	0.000000215487	0.000000222473	0.000000218317	0.000000218562	0.000000203231	0.000000201143
Водород (H2), % об.	0.080444992419	0.060721311598	0.060482596283	0.063802672038	0.064154486894	0.065020909094	0.065657767964	0.067786367692	0.066519963206	0.066594668025	0.061923411400	0.061287088868
Углерод оксид (CO), % об.	0.034122140266	0.025755998592	0.025654743347	0.027063011123	0.027212239503	0.027579747522	0.027849882269	0.028752764802	0.028215597351	0.028247284697	0.026265890094	0.025995982844
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000274492442	0.000207191779	0.000206377241	0.000217705922	0.000218906376	0.000221862761	0.000224035835	0.000231298991	0.000226977797	0.000227232703	0.000211293555	0.000209122311
Сера элементарная (S), % об.	0.039704925471	0.029969984197	0.029852162397	0.031490839416	0.031664483322	0.032092119994	0.032406451977	0.033457056757	0.032832002366	0.032868874136	0.030563299972	0.030249232708
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.006506646331	0.004911332420	0.004892024368	0.005160562633	0.005189018536	0.005259097513	0.005310608680	0.005482776583	0.005380345768	0.005386388131	0.005008562068	0.004957094282
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.003903980241	0.002946793748	0.002935208939	0.003096331586	0.003113405094	0.003155452399	0.003186359040	0.003289659581	0.003228201212	0.003231826622	0.003005131423	0.002974250811
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.002602655293	0.001964530523	0.001956807312	0.002064222484	0.002075604831	0.002103636387	0.002124240829	0.002193107904	0.002152135629	0.002154552571	0.002003422334	0.001982835245
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000185525	0.000000158223	0.000000168645	0.000000171651	0.000000173780	0.000000174814	0.000000020689	0.000000020668	0.000000020462	0.000000020429	0.000000019185	0.000000007616
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.10.2024-30.09.2025	01.11.2024-31.10.2025	01.12.2024-30.11.2025	01.01.2025-31.12.2025	Принят к расчету
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**10 194 508.10**	**8 417 689.55**	**8 442 189.45**	**8 331 053.73**	
Компонентный состав газа, % об:					
Азот (N2), % об.	22.488840606478	28.800833731808	28.608950826737	28.626648888434	**0.33401080**
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.806343531180	2.154384247558	2.139982816127	2.099322177584	**4.30966456**
Сероводород (H2S), % об.	14.560965433189	10.761961591568	10.978248292144	11.273994452405	**29.16652623**
Метан (CH4), % об.	31.153443247003	29.468931763182	29.493988706428	29.402168817059	**31.35980553**
Этан (C2H6), % об.	6.447100885333	5.962950750514	6.010980700043	6.015272187386	**9.20039147**
Пропан (C3H8), % об.	6.017689771378	4.827849375539	4.854689821061	4.817509600541	**10.80958655**
Изобутан (i-C4H10), % об.	0.978104172385	0.747019893804	0.751242269898	0.748877818100	**1.83184948**
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.046744090408	1.608013256835	1.615250145306	1.615612286471	**3.80433771**
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.542737577660	0.422136444029	0.424262831639	0.436927435898	**1.21739313**
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.532974021819	0.413927556275	0.415979474185	0.429359981599	**1.22123460**
н-Гексан (C6H14), % об.	0.445844256990	0.357780188127	0.357870702442	0.373799479812	**1.15950926**
Бензол (C6H6), % об.	0.011335322741	0.009181919640	0.009160782030	0.009551415579	**0.03147413**
н-Гептан (C7H16), % об.	0.152782457418	0.127043499450	0.126058161052	0.129591122085	**0.57423675**
Толуол (C7H8), % об.	0.008751177922	0.007344374360	0.007234395519	0.007336126602	**0.03747916**
н-Октан (C8H18), % об.	0.049976869084	0.043444658109	0.042461457871	0.042689647419	**0.18288088**
Ксилол (C8H10), % об.	0.005395190555	0.004948588052	0.004791719749	0.004811360828	**0.01722567**
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001042562600	0.000934388816	0.000906822733	0.000910055504	**0.00323470**
н-Нонан (C9H20), % об.	0.013493447042	0.012741052194	0.012289213834	0.012348794363	**0.05000773**
н-Декан (C10H22), % об.	0.007919205349	0.007886131048	0.007561563862	0.007613556848	**0.04267459**
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.004233691430	0.004384316145	0.004189308956	0.004224229732	**0.03368117**
н-Додекан (C12H26), % об.	0.002352862180	0.002515620672	0.002398554329	0.002421299284	**0.02775116**
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.001416527700	0.001550078089	0.001476271158	0.001491453716	**0.02311535**
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000771742512	0.000867122029	0.000825189697	0.000834405156	**0.01950142**
CN1_35*, % об.	0.001020815118	0.001189032811	0.001131928922	0.001145841717	**0.06228197**
CN2_35*, % об.	0.000013131466	0.000015887057	0.000015246751	0.000015449863	**0.04580674**
CN3_16*, % об.	0.000000006037	0.000000007312	0.000000007029	0.000000007123	**0.00806537**
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.012872369606	0.008711004936	0.008746447867	0.008841627452	**0.02697784**
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.008591047734	0.006421614520	0.006456152913	0.006684040268	**0.02252960**
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.003787077138	0.003053267384	0.003051321763	0.003199748226	**0.01181822**
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.001570198019	0.001316123793	0.001305330674	0.001346293343	**0.00700165**
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001174732694	0.001218425176	0.001206581622	0.001182227903	**0.00172664**
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006330432495	0.006522338348	0.006488114752	0.006266391485	**0.00854576**
Вода (H2O), % об.	11.132112030840	13.524716883854	13.418935721682	13.251272764352	**4.34767396**
Сера диоксид (SO2), % об.	0.037642619674	0.048060517829	0.047246605937	0.044996381851	**0.00000000**
Кислород (O2), % об.	0.392147026217	0.493785769639	0.480906216406	0.465342644283	**0.00000000**
Аммиак (NH3), % об.	0.000000192954	0.000000246355	0.000000242183	0.000000230648	**0.00000000**
Водород (H2), % об.	0.058791934220	0.075063077155	0.073791872548	0.070277369590	**0.00000000**
Углерод оксид (CO), % об.	0.024937619678	0.031839307463	0.031300103957	0.029809366507	**0.00000000**
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000200608405	0.000256128402	0.000251790829	0.000239798727	**0.00000000**
Сера элементарная (S), % об.	0.029017708826	0.037048594256	0.036421170688	0.034686530982	**0.00000000**
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.004755278254	0.006071339941	0.005968520878	0.005684256723	**0.00000000**
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.002853161429	0.003642796913	0.003581105594	0.003410547431	**0.00000000**
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.001902108934	0.002428532954	0.002387405380	0.002273699860	**0.00000000**
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	**0.00000000**
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000007488	0.000000009069	0.000000002701	0.000000002737	**0.00000025**
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2019-31.12.2019			01.02.2019-31.01.2020			01.03.2019-29.02.2020			01.04.2019-31.03.2020		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 947 619.64**	**614 797.49**	**1 332 822.15**	**1 992 260.74**	**623 351.31**	**1 368 909.42**	**2 026 364.88**	**711 120.87**	**1 315 244.01**	**2 268 076.56**	**874 225.99**	**1 393 850.58**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	2.863565485991	1.154747678067	3.651800353499	2.800272731314	1.140021525109	3.556290441652	2.775724387225	1.067988907117	3.699055978125	0.905816065219	1.166940643302	0.742038185692
Диоксид углерода (CO2), % об.	5.783440232625	0.474548947390	8.232298852559	5.565220262227	0.507981577394	7.868101896556	5.322536743936	0.358839395620	8.006288778575	5.584961679374	0.337858221265	8.875955902650
Сероводород (H2S), % об.	29.447276241150	6.290627633764	40.128858421726	29.372661932038	6.739707615065	39.678882001003	27.337990970545	4.743161348940	39.554473103542	28.316210805644	4.205480735740	43.438510949427
Метан (CH4), % об.	30.029353568923	63.589365777593	14.548960250104	29.540121067085	62.878397912363	14.359088442022	32.163122786492	64.346925410446	14.762113072680	33.592701107289	66.582674684983	12.901320932116
Этан (C2H6), % об.	10.802201712383	15.708749497509	8.538934074723	10.922592684012	15.660344988998	8.765193468532	12.416949376988	19.058374246840	8.826090334501	11.998878748535	17.458603393880	8.574528073547
Пропан (C3H8), % об.	10.384054335796	7.816117034710	11.568579513906	10.921433828052	7.986899334225	12.257713567312	9.958961624398	6.420846001322	11.871935832110	9.905349227710	6.313547862961	12.158134528574
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.700207660459	1.187953074959	1.936497874349	1.789455660710	1.218203653521	2.049582943188	1.624082949473	0.964056066802	1.980943645237	1.625389864201	0.947330521872	2.050670096705
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.367022145754	2.220916090540	3.895692171541	3.516670329664	2.277524716368	4.080931946123	3.202056871346	1.800252219323	3.959979005400	3.202167223847	1.769419690643	4.100789462351
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.877544892449	0.444152313084	1.077458037543	0.879937011982	0.454132488529	1.073832827067	0.816639308357	0.360036777888	1.063513338778	0.803209282567	0.354927535036	1.084372528786
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.859559772689	0.427296153553	1.058952156698	0.859256744129	0.436654850776	1.051694198535	0.798505015016	0.346516536551	1.042884338248	0.783989140190	0.341880477164	1.061280614942
н-Гексан (C6H14), % об.	0.667853063752	0.246297798768	0.862305952118	0.651722628414	0.250874615056	0.834254161065	0.611180372744	0.198657601303	0.834221535310	0.587420750547	0.196240429436	0.832769863122
Бензол (C6H6), % об.	0.016857043619	0.005445061525	0.022121105213	0.016396686938	0.005550772346	0.021335519981	0.015326688286	0.004361086533	0.021255525995	0.014741660583	0.004285383290	0.021299859491
н-Гептан (C7H16), % об.	0.246135297089	0.080566621542	0.322507981425	0.238043834407	0.081729357822	0.309223733111	0.221762310902	0.064085403096	0.307014430934	0.212703891686	0.063603352224	0.306220060745
Толуол (C7H8), % об.	0.015017311219	0.004395096535	0.019917072882	0.014677213712	0.004461265615	0.019329183042	0.013541699658	0.003434374524	0.019006487796	0.013092273046	0.003395079847	0.019174372828
н-Октан (C8H18), % об.	0.083124496178	0.024684831008	0.110081250444	0.084024891924	0.024939045806	0.110930426417	0.077477391896	0.019141486517	0.109018215957	0.074784921932	0.019094750569	0.109713913463
Ксилол (C8H10), % об.	0.007826876996	0.001710435720	0.010648238206	0.008190516301	0.001726617990	0.011133939309	0.007528616404	0.001263310673	0.010916116854	0.007250795122	0.001259107170	0.011008794292
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001579989014	0.000360559054	0.002142481521	0.001644325743	0.000364269720	0.002227216465	0.001508541087	0.000269067302	0.002178694817	0.001459912314	0.000267798055	0.002207608862
н-Нонан (C9H20), % об.	0.017767856689	0.003375024954	0.024406909585	0.018705773506	0.003390551070	0.025679765969	0.017190014284	0.002434722870	0.025167846246	0.016546392622	0.002447201671	0.025389434567
н-Декан (C10H22), % об.	0.008511087838	0.001150368454	0.011906403383	0.008980115250	0.001151004652	0.012545206030	0.008239785918	0.000765158077	0.012281137810	0.007916959657	0.000773784289	0.012397174133
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003736605940	0.000377760003	0.005285957468	0.003947004059	0.000376717615	0.005572785184	0.003617001981	0.000226150977	0.005450353743	0.003471625190	0.000230021390	0.005504765848
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001685856395	0.000132698815	0.002402289097	0.001782430078	0.000131950424	0.002533998180	0.001631528506	0.000069396059	0.002476136030	0.001565039025	0.000070990445	0.002502109408
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000836964513	0.000054651244	0.001197826035	0.000885532460	0.000054229820	0.001264077294	0.000809812460	0.000024714080	0.001234296314	0.000776608510	0.000025402799	0.001247766297
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000341826654	0.000017748677	0.000491315710	0.000362004350	0.000017574658	0.000518845042	0.000330618797	0.000006111498	0.000506072106	0.000317027917	0.000006312920	0.000511909010
CN1_35*, % об.	0.000238594434	0.000009167222	0.000344423462	0.000253089949	0.000009053549	0.000364215206	0.000230594498	0.000001440436	0.000354492599	0.000221210502	0.000001502104	0.000359012066
CN2_35*, % об.	0.000000081049	0.000000002629	0.000000117223	0.000000086649	0.000000002593	0.000000124925	0.000000077989	0.000000000000	0.000000120156	0.000000075297	0.000000000000	0.000000122523
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.026487478869	0.010886132566	0.033683989275	0.027028990981	0.011295753427	0.034193332249	0.024586086177	0.008644626065	0.033205251087	0.025294720394	0.008221135489	0.036003308426
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.014874708166	0.006339985698	0.018811561939	0.014869938926	0.006515206733	0.018674378568	0.013745683303	0.005090786408	0.018425178349	0.013627804764	0.004942714324	0.019075111586
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005630771535	0.001636933556	0.007473028992	0.005463574234	0.001676135169	0.007188235538	0.005121036469	0.001299099293	0.007187466179	0.004894858866	0.001262139376	0.007173308100
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002507657648	0.000660008485	0.003359931943	0.002414588058	0.000673067688	0.003207612775	0.002249077699	0.000514693116	0.003186817821	0.002145711567	0.000502933519	0.003176065383
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000923789745	0.000406929995	0.001162204206	0.000924333062	0.000417474513	0.001155137918	0.000854346807	0.000327854972	0.001139008307	0.000846646448	0.000318748975	0.001177744844
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004616596503	0.003852943761	0.004968850392	0.004967706539	0.003982259337	0.005416443172	0.004536120080	0.003205031258	0.005255807861	0.004575518645	0.003204808117	0.005435231145
Вода (H2O), % об.	2.418770224157	0.293165038618	3.399258672971	2.394275787181	0.300794419050	3.347570676927	2.224750468857	0.219180974094	3.309113763892	2.236524971540	0.211182637146	3.506823904249
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.317703986954	0.000000000000	0.464252881109	0.310585111883	0.000000000000	0.452014218679	0.305357899841	0.000000000000	0.470457588135	0.050999124901	0.000000000000	0.082985882315
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000069453602	0.000000000000	0.000101490810	0.000067876420	0.000000000000	0.000098784861	0.000066848100	0.000000000000	0.000102991263	0.000064601575	0.000000000000	0.000105119818
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000423693	0.000000000000	0.000000619132	0.000000414072	0.000000000000	0.000000602625	0.000000407798	0.000000000000	0.000000628285	0.000000394094	0.000000000000	0.000000641270
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000070089	0.000000000000	0.000000102420	0.000000068498	0.000000000000	0.000000099689	0.000000067460	0.000000000000	0.000000103934	0.000000065193	0.000000000000	0.000000106082
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.011296512308	0.000000000000	0.016507310582	0.011043388447	0.000000000000	0.016072143865	0.010857525922	0.000000000000	0.016727929624	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.006777907385	0.000000000000	0.009904386349	0.006626033068	0.000000000000	0.009643286319	0.006514515553	0.000000000000	0.010036757774	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.004518604923	0.000000000000	0.006602924233	0.004417355379	0.000000000000	0.006428857546	0.004343010369	0.000000000000	0.006691171849	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.05.2019-30.04.2020			01.06.2019-31.05.2020			01.07.2019-30.06.2020			01.08.2019-31.07.2020		
Категория ТНС/Факел	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	2 804 000.90	962 396.94	1 841 603.95	2 345 447.31	907 883.85	1 437 563.46	1 928 461.23	794 345.20	1 134 116.03	1 925 346.05	794 014.55	1 131 331.50
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.792193062944	1.217639895191	0.569860389296	0.928789637647	1.285335876406	0.703615181415	0.616028158160	1.348982849383	0.102660011981	0.600643923610	1.351760732932	0.073479536069
Диоксид углерода (CO2), % об.	5.851958812243	0.327300320704	8.739069492859	6.409895635902	0.184836419556	10.341291263381	5.375086186348	0.185802806173	9.009707563061	5.378107453929	0.172145742279	9.031863545156
Сероводород (H2S), % об.	28.769339448583	4.093210480128	41.664745673275	27.656358037333	2.200537764474	43.732815631796	26.308575928544	2.180196453265	43.208312828888	26.276368844328	1.999901937217	43.314582674602
Метан (CH4), % об.	30.254378505473	67.723354071558	10.673606279595	33.410532756393	70.998464295112	9.672119263188	34.023742551421	71.816183267890	7.553572617939	34.081910921422	72.072384274937	7.418648471114
Этан (C2H6), % об.	10.576722357959	16.659199506722	7.398103305272	10.097400585965	16.846613328219	5.834979211057	9.609079172522	15.192940360203	5.698091903090	9.648407054986	15.299288789965	5.682387959268
Пропан (C3H8), % об.	10.472869766458	6.157291351960	12.728131798059	8.705824227173	5.228151767545	10.902125631935	9.719431838489	5.682743754223	12.546764964724	9.675053570978	5.577227583510	12.551074850388
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.294823186639	0.920914751813	3.012808872532	2.129559035301	0.780187429535	2.981745889497	2.474148556942	0.859193880118	3.605277531942	2.471309998678	0.842961778514	3.614151140739
н-Бутан (n-C4H10), % об.	4.902692161554	1.719240751942	6.566320163174	4.687574870164	1.460606967889	6.725545443634	5.468617007122	1.611044764879	8.170495765070	5.464827377190	1.581071301297	8.190605668524
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.305292193313	0.344462250370	1.807408730430	1.302534852543	0.297028197730	1.937556035273	1.524439933647	0.328753937762	2.361909303133	1.524526383763	0.323119593813	2.367722630674
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.255603275748	0.331759296324	1.738391456104	1.252063976031	0.286985224154	1.861553179819	1.464755307045	0.317844828233	2.268061859814	1.464864643354	0.312495598589	2.273644202225
н-Гексан (C6H14), % об.	0.747407356463	0.190215650462	1.038588092433	0.716584826856	0.166396344066	1.064052781835	0.829373219934	0.184660060591	1.280936192916	0.829483650725	0.181750833168	1.284088939568
Бензол (C6H6), % об.	0.017581144537	0.004151905334	0.024599080576	0.016620823057	0.003576411217	0.024858936444	0.018958452163	0.003958409004	0.029464619108	0.018932763882	0.003890168458	0.029490270391
н-Гептан (C7H16), % об.	0.212962547154	0.061604873180	0.292059989610	0.177265724232	0.055092608570	0.254423360170	0.197359952144	0.061368153747	0.292609847225	0.197322443260	0.060528449541	0.293330042908
Толуол (C7H8), % об.	0.012575727956	0.003287950401	0.017429392996	0.009859729003	0.002906470836	0.014251013937	0.010584865736	0.003231249451	0.015735405606	0.010556557656	0.003183541396	0.015731240944
н-Октан (C8H18), % об.	0.070597703078	0.018484003709	0.097831606909	0.051883470861	0.016915262987	0.073967414925	0.055450230124	0.018913576195	0.081040835546	0.055446343811	0.018694479457	0.081240299988
Ксилол (C8H10), % об.	0.006862557436	0.001218949166	0.009811829638	0.004912318773	0.001112434804	0.007312110759	0.005211523438	0.001243298792	0.007990904148	0.005213675780	0.001228589090	0.008010572026
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001383365124	0.000259259888	0.001970807088	0.001015226022	0.000235363403	0.001507743183	0.001067523554	0.000262825084	0.001631141696	0.001065535710	0.000259590561	0.001631180861
н-Нонан (C9H20), % об.	0.015678772472	0.002367680616	0.022634966331	0.011180074154	0.002230588952	0.016832063278	0.011850282865	0.002505685819	0.018395323807	0.011859697755	0.002483066207	0.018440599907
н-Декан (C10H22), % об.	0.007524089227	0.000748457648	0.011064941269	0.005314826433	0.000719193201	0.008217168687	0.005635169567	0.000810370227	0.009014502999	0.005641694075	0.000804419877	0.009036690244
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003306419340	0.000222485169	0.004918040998	0.002321098636	0.000217137610	0.003649841526	0.002463440144	0.000245244598	0.004017084523	0.002466772248	0.000243761616	0.004026971705
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001493112009	0.000068671169	0.002237505237	0.001043516648	0.000067931950	0.001659640813	0.001109202071	0.000076880281	0.001832249661	0.001110826819	0.000076500267	0.001836759346
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000741844728	0.000024576559	0.001116679225	0.000516946323	0.000024559658	0.000827909916	0.000550380079	0.000027836334	0.000916374481	0.000551218427	0.000027721451	0.000918629938
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000303327926	0.000006109317	0.000458650291	0.000210677204	0.000006159101	0.000339839281	0.000224915049	0.000006989798	0.000377551881	0.000225267879	0.000006965843	0.000378481143
CN1_35*, % об.	0.000212227071	0.000001454843	0.000322373744	0.000146793163	0.000001486501	0.000238560640	0.000157706449	0.000001690251	0.000266981616	0.000157959669	0.000001686235	0.000267638733
CN2_35*, % об.	0.000000073173	0.000000000000	0.000000111412	0.000000050314	0.000000000000	0.000000082089	0.000000056099	0.000000000000	0.000000095392	0.000000056190	0.000000000000	0.000000095626
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.037465446424	0.007993693914	0.052866979673	0.037385290596	0.006087106650	0.057151454940	0.041539655181	0.006563078937	0.066037567974	0.041463937053	0.006363827613	0.066098624315
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.022546854310	0.004795867085	0.031823276534	0.022778595622	0.003943291195	0.034673909529	0.026344475940	0.004325499308	0.041766767862	0.026322053018	0.004230687342	0.041826673753
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.006193075494	0.001222929989	0.008790405301	0.005928564279	0.001018507709	0.009029478545	0.006846710955	0.001120570589	0.010857351857	0.006845743256	0.001097493301	0.010880099337
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002174729084	0.000487074607	0.003056674144	0.001813070891	0.000415807875	0.002695503253	0.002022251207	0.000459500985	0.003116815706	0.002022010749	0.000451175319	0.003124487072
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001416502552	0.000309061530	0.001995236026	0.001432349907	0.000255143871	0.002175806716	0.001656658154	0.000280155683	0.002620773031	0.001654470423	0.000274132319	0.002623247959
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004453123037	0.003161221478	0.005128253055	0.003923600112	0.002903837794	0.004567624366	0.004333826144	0.003115670245	0.005187033638	0.004327209568	0.003083920654	0.005199800397
Вода (H2O), % об.	2.309833177438	0.204995447222	3.409792478303	2.297817982979	0.167127081429	3.643441952605	2.191060494212	0.183136351954	3.597428864486	2.191155312076	0.178961657231	3.603394823302
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.041251741441	0.000000000000	0.062809335180	0.049316784665	0.000000000000	0.080462479004	0.002139990600	0.000000000000	0.003638859521	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000069818547	0.000000000000	0.000106304761	0.000083468628	0.000000000000	0.000136182696	0.000051874997	0.000000000000	0.000088208718	0.000051958930	0.000000000000	0.000088425825
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000425919	0.000000000000	0.000000648499	0.000000509190	0.000000000000	0.000000830765	0.000000316457	0.000000000000	0.000000538106	0.000000316969	0.000000000000	0.000000539431
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000070458	0.000000000000	0.000000107278	0.000000084233	0.000000000000	0.000000137429	0.000000052350	0.000000000000	0.000000089016	0.000000052435	0.000000000000	0.000000089235
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Период (год)	01.09.2019-31.08.2020			01.10.2019-30.09.2020			01.11.2019-31.10.2020			01.12.2019-30.11.2020		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 898 230.99**	**794 014.55**	**1 104 216.44**	**2 556 990.84**	**1 431 211.25**	**1 125 779.58**	**2 537 390.08**	**1 465 943.42**	**1 071 446.66**	**2 773 431.39**	**1 706 653.58**	**1 066 777.81**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.608696173704	1.351760732932	0.074376946530	0.880188782077	1.520417202573	0.066262029596	0.894187542363	1.500393193573	0.064782571610	0.956489297544	1.518113906282	0.057990433338
Диоксид углерода (CO2), % об.	5.183459146418	0.172145742279	8.786969866944	3.959546846510	0.095328761980	8.872153622051	3.377498817030	0.132414165193	7.817393653658	2.936906495508	0.143356430406	7.406086658816
Сероводород (H2S), % об.	25.642578754217	1.999901937217	42.643439107840	19.552670890840	1.105393602815	43.004820177714	18.261386929509	1.606500135466	41.048449152870	16.766877692215	1.776433639464	40.748905448467
Метан (CH4), % об.	34.527342014895	72.072384274937	7.529636747661	46.213040312704	76.551037051008	7.644138384114	46.999084323010	75.710340519852	7.716608881490	49.041571640713	75.348826036201	6.954672621361
Этан (C2H6), % об.	9.777869033681	15.299288789965	5.807553533583	9.668594369395	12.641111314479	5.889613327075	10.022205852450	12.687737722771	6.375249776525	9.834238587988	11.897347836339	6.533633009926
Пропан (C3H8), % об.	9.805372933200	5.577227583510	12.845727001450	8.341640054774	4.969844866535	12.628226247669	8.816840508574	5.133155464249	13.856824349611	9.338563596006	5.694956360066	15.167683104255
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.506512051525	0.842961778514	3.702729641504	1.998024145493	0.719684121658	3.623186526383	2.091927829115	0.748662492367	3.929771051317	2.105055930362	0.845032686427	4.120867623680
н-Бутан (n-C4H10), % об.	5.542889075867	1.581071301297	8.391733164635	4.374427736830	1.355018493004	8.213023277991	4.557181352755	1.408833848298	8.864721318170	4.481004033878	1.590367907936	9.105504519764
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.546303305701	0.323119593813	2.425864263776	1.207674991211	0.295907911627	2.366810690825	1.245540077173	0.304732795844	2.532743906592	1.135645938341	0.339499169690	2.409338287726
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.485782814882	0.312495598589	2.329464445066	1.161532396941	0.288296913189	2.271682616282	1.197698913705	0.296459944956	2.430765743456	1.086203460790	0.329867177275	2.296206158541
н-Гексан (C6H14), % об.	0.841324491652	0.181750833168	1.315607490468	0.663879129750	0.183870358964	1.274117550071	0.685665446315	0.187350163833	1.367455811460	0.580352555142	0.204434843795	1.181753618104
Бензол (C6H6), % об.	0.019189571680	0.003890168458	0.030190991683	0.015073096057	0.003864564113	0.029322579075	0.015531138768	0.003950701635	0.031375385852	0.012990164945	0.004323214182	0.026855735106
н-Гептан (C7H16), % об.	0.200141073025	0.060528449541	0.300533035147	0.166873675186	0.068057434320	0.292499435377	0.174666628929	0.068678925377	0.319678025622	0.156930602852	0.073400887746	0.290563198331
Толуол (C7H8), % об.	0.010694873046	0.003183541396	0.016096084654	0.008990699244	0.003507440072	0.015961603984	0.009431770593	0.003548904468	0.017480653668	0.009092797118	0.003806197167	0.017550410935
н-Октан (C8H18), % об.	0.056238360738	0.018694479457	0.083235231174	0.049511300751	0.023202671286	0.082957640615	0.052482914891	0.023236907845	0.092497031505	0.053480908370	0.024382566169	0.100033048379
Ксилол (C8H10), % об.	0.005288149933	0.001228589090	0.008207279079	0.004452116469	0.001499281855	0.008206075230	0.004742636759	0.001502812869	0.009175333870	0.004894848810	0.001582117913	0.010194625390
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001079599685	0.000259590561	0.001669247832	0.000912895002	0.000311791986	0.001677081361	0.000965233434	0.000312932073	0.001857706130	0.000991628933	0.000330379381	0.002049509877
н-Нонан (C9H20), % об.	0.012029106244	0.002483066207	0.018893426002	0.010200130231	0.003358469853	0.018897979679	0.010855189791	0.003339801647	0.021137674410	0.011193409914	0.003453569167	0.023575769966
н-Декан (C10H22), % об.	0.005722282206	0.000804419877	0.009258594584	0.004703680297	0.001127012638	0.009250722257	0.005016311984	0.001116483951	0.010352020666	0.005161521856	0.001148344569	0.011581887306
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.002502008573	0.000243761616	0.004125857744	0.002005408976	0.000343484180	0.004118225290	0.002142825735	0.000339417871	0.004610230881	0.002202995880	0.000349054666	0.005168970036
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001126694297	0.000076500267	0.001881862682	0.000885913818	0.000106652559	0.001876593966	0.000948165017	0.000105181977	0.002101526624	0.000974817178	0.000108470550	0.002360816739
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000559092243	0.000027721451	0.000941187752	0.000434150096	0.000037983126	0.000937799863	0.000465203859	0.000037406747	0.001050511914	0.000478494645	0.000038726936	0.001182044278
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000228485692	0.000006965843	0.000387775100	0.000175079512	0.000009223404	0.000385933511	0.000187871440	0.000009073359	0.000432501324	0.000193449839	0.000009461528	0.000487798209
CN1_35*, % об.	0.000160216026	0.000001686235	0.000274210852	0.000121009123	0.000002013855	0.000272288618	0.000130099279	0.000001978080	0.000305393521	0.000134390193	0.000002109060	0.000346016331
CN2_35*, % об.	0.000000056993	0.000000000000	0.000000097975	0.000000042349	0.000000000000	0.000000096187	0.000000045760	0.000000000000	0.000000108368	0.000000048350	0.000000000000	0.000000125701
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.041613388385	0.006363827613	0.066960470057	0.032026234412	0.005191893048	0.066140915395	0.032216735018	0.005621505600	0.068604082173	0.030677837783	0.006309086019	0.069663479512
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.026643846357	0.004230687342	0.042760591066	0.020545447115	0.003766796963	0.041876259356	0.021024198049	0.003936006338	0.044404104056	0.019018528454	0.004387826578	0.042425033106
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.006942373941	0.001097493301	0.011145282111	0.005362964060	0.001096750243	0.010786630750	0.005535057022	0.001131496051	0.011559968454	0.004548008235	0.001231836685	0.009853289245
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002050893930	0.000451175319	0.003201211760	0.001644321856	0.000492126284	0.003109115936	0.001722565541	0.000502247699	0.003392193137	0.001500187506	0.000538016930	0.003039488236
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001675643141	0.000274132319	0.002683434685	0.001293126547	0.000240905506	0.002630822325	0.001323403272	0.000251090197	0.002790532112	0.001199927775	0.000281096969	0.002669892629
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004389005216	0.003083920654	0.005327459038	0.003809272309	0.002657233523	0.005273867067	0.004118092449	0.002781290188	0.005947092951	0.004362344771	0.003067901507	0.006433222336
Вода (H2O), % об.	2.133447290291	0.178961657231	3.538869255326	1.649647943362	0.155215673353	3.549529868926	1.507185834664	0.163015389626	3.346267417665	1.416985156047	0.183013142396	3.391119543106
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000050591389	0.000000000000	0.000086970398	0.000037557484	0.000000000000	0.000085304570	0.000029507692	0.000000000000	0.000069879845	0.000026594695	0.000000000000	0.000069141447
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000308626	0.000000000000	0.000000530552	0.000000229115	0.000000000000	0.000000520390	0.000000180008	0.000000000000	0.000000426293	0.000000162238	0.000000000000	0.000000421789
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000051054	0.000000000000	0.000000087766	0.000000037901	0.000000000000	0.000000086085	0.000000029778	0.000000000000	0.000000070519	0.000000026838	0.000000000000	0.000000069774
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2020-31.12.2020			01.02.2020-31.01.2021			01.03.2020-29.02.2021			01.04.2020-31.03.2021		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**2 753 909.13**	**1 705 590.13**	**1 048 319.00**	**2 817 615.84**	**1 697 036.30**	**1 120 579.54**	**3 026 388.42**	**1 634 963.79**	**1 391 424.63**	**2 702 816.57**	**1 471 858.67**	**1 230 957.89**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.963587145914	1.519654011654	0.058879552060	0.944082843679	1.526902479059	0.061444843849	0.895674142279	1.601271694911	0.066576812890	0.901469890182	1.601594396866	0.064329698445
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.963364890028	0.141231343400	7.554909194886	2.954869801692	0.127270879046	7.237062963864	3.512002546762	0.125833994095	7.490847560339	3.208787919868	0.112475316716	6.911054733177
Сероводород (H2S), % об.	16.701513342912	1.747860302974	41.030751955439	17.133037590584	1.560007727446	40.717260041707	20.077502787937	1.535608925832	41.864759029923	19.096919671337	1.499522686105	20.669637549941
Метан (CH4), % об.	49.407627795854	75.402111517113	7.115219688289	48.580179782420	75.722804086391	7.474647004414	44.944002402247	76.746367554955	7.575312675285	45.253665568529	76.792474109163	26.994326598878
Этан (C2H6), % об.	9.848498616959	11.886232881700	6.533153328191	9.887666499476	11.884745505728	6.863235418957	8.463205118837	10.201909448362	6.420177743201	8.575589209262	10.170674476389	6.668342750081
Пропан (C3H8), % об.	9.199476761220	5.687567305955	14.913270099512	9.439856721761	5.614107111925	15.233676590703	9.784082440896	5.981812388142	14.251858632296	10.077437974168	5.996891412347	14.956555186240
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.075277710405	0.843669460292	4.079075104537	2.105445906970	0.830822545825	4.035770394551	2.188690326919	0.887618393177	3.717487105745	2.304091832920	0.889082209268	3.996021505922
н-Бутан (n-C4H10), % об.	4.414389975227	1.587806633582	9.013173990973	4.463302207920	1.563822132059	8.854354154950	4.685842895695	1.670898474421	8.228488924744	4.960093343307	1.674877348461	8.888232297974
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.107094577621	0.339059588325	2.356669278026	1.113620552007	0.334863979541	2.292990809544	1.239379718726	0.357849264734	2.275203245119	1.325992129483	0.360641542527	2.480263645110
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.057215717776	0.329459456834	2.241257883052	1.063688863767	0.325528701591	2.181578806979	1.193449617178	0.347924862806	2.186965415481	1.277095588817	0.350834563913	2.384627641451
н-Гексан (C6H14), % об.	0.550541778248	0.204231761150	1.113979957361	0.559233251493	0.202338584186	1.099724299116	0.739800561228	0.216080604025	1.355186507856	0.793646357557	0.219447051789	1.480217549305
Бензол (C6H6), % об.	0.012237813458	0.004318077199	0.025123036397	0.012511597247	0.004273567246	0.024987495246	0.017819809953	0.004562190348	0.033397892627	0.019035189042	0.004629440557	0.036260169646
н-Гептан (C7H16), % об.	0.149217749086	0.073348135908	0.272655809172	0.155294187677	0.072884657984	0.280097433894	0.267193376979	0.077768634043	0.489772874177	0.286950138823	0.079571270680	0.534913442180
Толуол (C7H8), % об.	0.008763454405	0.003802765793	0.016834377050	0.009235628898	0.003775475111	0.017504635165	0.017913900335	0.004028000022	0.034230230831	0.019189625796	0.004117122563	0.037211846310
н-Октан (C8H18), % об.	0.052225329715	0.024370645614	0.097544239693	0.055217210372	0.024275684407	0.102075903749	0.116954758807	0.025878148639	0.223972383766	0.126286803645	0.026652436183	0.245419804540
Ксилол (C8H10), % об.	0.004781438273	0.001581171107	0.009988197003	0.005108815066	0.001574575523	0.010461164114	0.012782694208	0.001679006621	0.025829845080	0.013872847901	0.001727568992	0.028394980776
Этилбензол (C8H10), % об.	0.000967966142	0.000330166731	0.002005650648	0.001032759176	0.000328650547	0.002099080545	0.002459868805	0.000350486624	0.004938453270	0.002657013098	0.000360263049	0.005403241459
н-Нонан (C9H20), % об.	0.010936370781	0.003452693176	0.023112136640	0.011704942464	0.003447381642	0.024210418473	0.031090818660	0.003673250580	0.063307246266	0.033815705678	0.003803087036	0.069701850335
н-Декан (C10H22), % об.	0.005030703900	0.001148228660	0.011347398975	0.005418166030	0.001147984188	0.011885046231	0.016538262500	0.001223398859	0.034533665825	0.018052186336	0.001269055524	0.038119807468
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.002142892041	0.000349058023	0.005061417417	0.002318390520	0.000349298811	0.005300436872	0.007877189963	0.000372484745	0.016695433495	0.008618746400	0.000386401958	0.018462176160
н-Додекан (C12H26), % об.	0.000946695541	0.000108481668	0.002310449620	0.001027536498	0.000108634500	0.002419146823	0.003831599021	0.000115955661	0.008197586367	0.004200192786	0.000120168196	0.009078685874
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000464155076	0.000038733581	0.001156305752	0.000504800114	0.000038808146	0.001210511100	0.002028802504	0.000041463540	0.004363982695	0.002227125752	0.000042910572	0.004838795957
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000187388050	0.000009463674	0.000476866787	0.000204206644	0.000009485834	0.000499097166	0.000909298529	0.000010148915	0.001965825072	0.000999994341	0.000010476688	0.002183162462
CN1_35*, % об.	0.000129909355	0.000002109711	0.000337836343	0.000141824887	0.000002115892	0.000353404010	0.000771310502	0.000002272179	0.001674952553	0.000850901774	0.000002327721	0.001865543367
CN2_35*, % об.	0.000000046420	0.000000000000	0.000000121944	0.000000050602	0.000000000000	0.000000127235	0.000000796591	0.000000000000	0.000001732609	0.000000887241	0.000000000000	0.000001948116
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000012	0.000000000000	0.000000000027	0.000000000014	0.000000000000	0.000000000030
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.030238073401	0.006286321857	0.069207004736	0.030546553351	0.006112675786	0.067549885965	0.033395180133	0.006464447384	0.065039562285	0.034467476211	0.006474385954	0.069663479512
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.018547507934	0.004378991371	0.041599348132	0.018659995509	0.004304745306	0.040399979130	0.020917309994	0.004585022866	0.040108215051	0.022251130655	0.004616925279	0.044404104056
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.004277934319	0.001229783829	0.009237202827	0.004359179980	0.001213332169	0.009123337964	0.006049596714	0.001291362615	0.011640658035	0.006502417594	0.001312458002	0.021125272239
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.001414202257	0.000537315174	0.002840876732	0.001478105261	0.000531899869	0.002911064591	0.002663165696	0.000566156446	0.005127211613	0.002867596663	0.000578844129	0.009665776583
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001170990795	0.000280574350	0.002619677218	0.001177634726	0.000276064274	0.002542997682	0.001314708799	0.000294408474	0.002513590897	0.001398761321	0.000296110679	0.002790532112
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004316562872	0.003061754059	0.006358107031	0.004499279739	0.003010266219	0.006754282549	0.004585428723	0.003156922213	0.006263964777	0.004695655744	0.003151723511	0.008177479611
Вода (H2O), % об.	1.403335244042	0.182481265537	3.389635693489	1.434497645578	0.179120963750	3.335674435477	1.709176920535	0.190760633766	3.493359537902	1.616187343889	0.192361909183	3.318658098778
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000026783223	0.000000000000	0.000070358891	0.000026177650	0.000000000000	0.000065821800	0.000024112740	0.000000000000	0.000052445900	0.000022903100	0.000000000000	0.000050288379
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000163388	0.000000000000	0.000000429216	0.000000159693	0.000000000000	0.000000401538	0.000000147097	0.000000000000	0.000000319940	0.000000139717	0.000000000000	0.000000306778
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000027028	0.000000000000	0.000000071003	0.000000026417	0.000000000000	0.000000066424	0.000000024333	0.000000000000	0.000000052926	0.000000023113	0.000000000000	0.000000050749
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.05.2020-30.04.2021			01.06.2020-31.05.2021			01.07.2020-30.06.2021			01.08.2020-31.07.2021		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**2 229 245.23**	**1 386 540.72**	**842 704.52**	**2 248 023.38**	**1 392 877.06**	**855 146.32**	**2 157 315.12**	**1 386 799.94**	**770 515.17**	**2 157 121.91**	**1 386 606.74**	**770 515.17**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	1.021404065615	1.590934076465	0.084329999007	1.013131322008	1.584107090456	0.083116148974	1.049025175123	1.586265462285	0.082081467680	1.048281491569	1.585183382667	0.082081467680
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.318487770124	0.110795409742	5.950906112527	2.403657785654	0.122573765147	6.119126755209	2.083599460182	0.123108862071	5.612158454439	2.088185905708	0.129970754798	5.612158454439
Сероводород (H2S), % об.	16.789453908242	1.475572345764	41.986091482924	17.168884359737	1.630874278305	42.477462994796	16.058728494252	1.638020695958	42.013618690748	16.118216615903	1.728556089141	42.013618690748
Метан (CH4), % об.	51.383224582779	76.519081624059	10.026036503827	50.991887633803	76.230937691631	9.882087877267	52.482976097838	76.246133223752	9.713221481620	52.401179655536	76.122194873908	9.713221481620
Этан (C2H6), % об.	9.627273710335	10.269024981494	8.571370664036	9.585186446209	10.283895584042	8.447116959500	9.598599993453	10.218047319366	8.483697205638	9.559355077090	10.157080942415	8.483697205638
Пропан (C3H8), % об.	9.655383214975	6.117383095174	15.476618438332	9.635799954097	6.187958777312	15.251703090118	9.593733635488	6.211592909633	15.681027851313	9.629050201633	6.266063071998	15.681027851313
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.641044707652	0.908601384617	2.846167581250	1.636580656255	0.919319283096	2.804868343633	1.635956048554	0.923263211776	2.918685341813	1.641416330025	0.931658380415	2.918685341813
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.257137501190	1.712648857556	5.798356096428	3.246916897407	1.732273641817	5.713993938628	3.250210554673	1.739786758102	5.968723705241	3.260317973761	1.755300251616	5.968723705241
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.815485256185	0.369861062254	1.548691351789	0.811870951390	0.373339252858	1.526158940528	0.816263547784	0.374972323264	1.610514803498	0.818185494611	0.377900777373	1.610514803498
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.797982653015	0.359924166852	1.518740539730	0.794356646486	0.363188247026	1.496651167180	0.799005376564	0.364778394407	1.580542163794	0.800833000997	0.367561096980	1.580542163794
н-Гексан (C6H14), % об.	0.641994777563	0.225860680518	1.326679452898	0.638289688341	0.227503142757	1.307385894137	0.644352133550	0.228500016760	1.392817200606	0.645366476767	0.230020071045	1.392817200606
Бензол (C6H6), % об.	0.016577431637	0.004762705205	0.036016747446	0.016477675248	0.004803527607	0.035492728141	0.016621916943	0.004824575537	0.037855181293	0.016645795231	0.004860078811	0.037855181293
н-Гептан (C7H16), % об.	0.306302748791	0.082160022086	0.675095143243	0.304223490731	0.082559901364	0.665272965705	0.307718588991	0.082921686599	0.712315852850	0.308023343765	0.083364466392	0.712315852850
Толуол (C7H8), % об.	0.021492664937	0.004248762867	0.049864854513	0.021340307991	0.004273293956	0.049139354620	0.021579045548	0.004292019906	0.052692834042	0.021596693067	0.004317065162	0.052692834042
н-Октан (C8H18), % об.	0.144694075283	0.027593904056	0.337364402680	0.143611159892	0.027671314205	0.332455978895	0.145591041116	0.027792573101	0.357608810661	0.145676793907	0.027909563763	0.357608810661
Ксилол (C8H10), % об.	0.016009537194	0.001787835965	0.039409159955	0.015884242466	0.001793317855	0.038835783344	0.016132759572	0.001801176382	0.041927240207	0.016139082766	0.001809016366	0.041927240207
Этилбензол (C8H10), % об.	0.003057807102	0.000372680365	0.007475770306	0.003034117208	0.000373974866	0.007367002906	0.003077984789	0.000375613667	0.007941806090	0.003079331743	0.000377332563	0.007941806090
н-Нонан (C9H20), % об.	0.039141245223	0.003946248524	0.097049200998	0.038827400382	0.003949453888	0.095637200790	0.039488271063	0.003966760857	0.103421117489	0.039499388535	0.003979106699	0.103421117489
н-Декан (C10H22), % об.	0.020982898616	0.001318060976	0.053338365449	0.020811108045	0.001317686944	0.052562328323	0.021210781662	0.001323461203	0.057004670979	0.021214695780	0.001326779312	0.057004670979
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.010048082923	0.000401423150	0.025920178388	0.009965027601	0.000401014288	0.025543057331	0.010172771515	0.000402771580	0.027757156351	0.010174190451	0.000403617682	0.027757156351
н-Додекан (C12H26), % об.	0.004909523629	0.000124824616	0.012782010197	0.004868741749	0.000124625174	0.012596040598	0.004977372582	0.000125171296	0.013710532796	0.004977950382	0.000125394083	0.013710532796
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.002608763163	0.000044560249	0.006827764807	0.002587041758	0.000044470622	0.006728425449	0.002647877106	0.000044665497	0.007333227674	0.002648154783	0.000044734753	0.007333227674
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001174698940	0.000010872093	0.003089597077	0.001164901350	0.000010846655	0.003044645530	0.001194198881	0.000010894186	0.003323951724	0.001194314447	0.000010909093	0.003323951724
CN1_35*, % об.	0.001004874043	0.000002410145	0.002654274256	0.000996482763	0.000002403401	0.002615656362	0.001024556959	0.000002413933	0.002864245439	0.001024650237	0.000002416621	0.002864245439
CN2_35*, % об.	0.000001065769	0.000000000000	0.000002819328	0.000001056867	0.000000000000	0.000002778309	0.000001096559	0.000000000000	0.000003070183	0.000001096657	0.000000000000	0.000003070183
CN3_16*, % об.	0.000000000017	0.000000000000	0.000000000044	0.000000000016	0.000000000000	0.000000000043	0.000000000017	0.000000000000	0.000000000048	0.000000000017	0.000000000000	0.000000000048
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.021579102327	0.006589638740	0.046241960005	0.021686324950	0.006740474158	0.046030384326	0.021282141853	0.006769069949	0.047403272172	0.021348743937	0.006870659550	0.047403272172
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.013072910215	0.004727719654	0.026803638197	0.013034960329	0.004792623126	0.026460221232	0.013033356280	0.004813493075	0.027827751250	0.013065473050	0.004862311296	0.027827751250
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005264813614	0.001349694086	0.011706540841	0.005233878781	0.001364605009	0.011536218593	0.005278075325	0.001370584549	0.012310912786	0.005286090565	0.001382509276	0.012310912786
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.003024847117	0.000596932385	0.007019607513	0.003004298354	0.000601831992	0.006917476973	0.003036137107	0.000604469273	0.007412737238	0.003039137544	0.000608798184	0.007412737238
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000813747292	0.000303269485	0.001653660037	0.000810905536	0.000307380782	0.001631055334	0.000811110348	0.000308722720	0.001715325030	0.000813149952	0.000311825699	0.001715325030
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004917687554	0.003187441051	0.007764542147	0.004897601802	0.003206821862	0.007651573312	0.004938881978	0.003216612117	0.008038683023	0.004949679924	0.003233170336	0.008038683023
Вода (H2O), % об.	1.414400789255	0.196783309804	3.417803140851	1.440926035280	0.199689677800	3.462673208395	1.347690902525	0.200564087200	3.412329542297	1.349173402200	0.202710552003	3.412329542297
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000005675880	0.000000000000	0.000015014667	0.000005628468	0.000000000000	0.000014796214	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000034625	0.000000000000	0.000000091595	0.000000034336	0.000000000000	0.000000090262	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000005728	0.000000000000	0.000000015152	0.000000005680	0.000000000000	0.000000014932	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.09.2020-31.08.2021			01.10.2020-30.09.2021			01.11.2020-31.10.2021			01.12.2020-30.11.2021		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**2 211 579.06**	**1 387 954.07**	**823 625.00**	**1 453 384.88**	**712 216.85**	**741 168.03**	**1 399 136.66**	**691 216.69**	**707 919.97**	**754 328.70**	**102 290.59**	**652 038.10**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	1.024334330112	1.583732159567	0.081649862171	0.754936321221	1.463789470257	0.073772087274	0.776102630814	1.491942446827	0.077152961184	0.209768935171	1.044946746187	0.078747706733
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.130189788223	0.132465515218	5.496709185020	2.960846760616	0.227626512066	5.587303142085	3.010616593394	0.151111158912	5.802652372945	5.403849297227	0.625273990659	6.153503800249
Сероводород (H2S), % об.	16.657174991130	1.761450274147	41.759110661981	23.090365290141	3.033915486796	42.363378726783	22.568982487492	2.007793164678	42.645033250381	38.459709040323	8.284873437659	43.193484263325
Метан (CH4), % об.	51.357484481624	76.061093324256	9.727526101781	39.315740241935	71.110910595463	8.762539097601	40.433362686557	72.594132058046	9.031422441827	16.056068928546	59.978257300236	9.165633143186
Этан (C2H6), % об.	9.602353883247	10.160362836725	8.662009917440	9.586482165295	10.896413167616	8.327719121171	9.617359064823	11.067560271856	8.201375164685	9.115445318241	16.401322653956	7.972449675654
Пропан (C3H8), % об.	9.893782088631	6.280978836208	15.981995757775	12.111345344040	8.034892796635	16.028565265329	11.669321917735	7.691138961355	15.553640170071	13.898615558265	8.388897535234	14.762970446775
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.678064388432	0.933923082682	2.932074350476	2.139408558482	1.250456569688	2.993636689211	2.060991981264	1.190977911567	2.910478183324	2.582209580344	1.281733125925	2.786226042905
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.325437573768	1.759446566746	5.964409914241	4.271766276260	2.350570421221	6.117917209832	4.131877534832	2.239891532517	5.979222376067	5.334983875286	2.388903502920	5.797159790851
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.828589101139	0.378635181486	1.586841187599	1.075103526717	0.478514508241	1.648388843010	1.057574161913	0.459471199826	1.641564963213	1.516674980401	0.467585656766	1.681254271316
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.810554443851	0.368250203223	1.555915465630	1.051698004684	0.462552868919	1.617830207993	1.035938776876	0.444808820701	1.613121099421	1.494777569449	0.448257495881	1.658953800924
н-Гексан (C6H14), % об.	0.650426756861	0.230366517195	1.358302695383	0.859464943781	0.266821026479	1.428959260737	0.857401635905	0.258308366017	1.442359378822	1.359389087954	0.250923307315	1.533283253179
Бензол (C6H6), % об.	0.016801537032	0.004868695350	0.036910489765	0.022609768300	0.005726577731	0.038833474981	0.022642543735	0.005523692757	0.039357477674	0.036922230755	0.005576328881	0.041839720799
н-Гептан (C7H16), % об.	0.309809083235	0.083448627144	0.691266562826	0.416437810584	0.087852354853	0.732188203375	0.418472574756	0.085783627784	0.743311769747	0.686320127615	0.078122860054	0.781733046969
Толуол (C7H8), % об.	0.021742086470	0.004322233529	0.051097625474	0.029901696703	0.004634771980	0.054181655741	0.030141468988	0.004511403356	0.055166796589	0.050341635196	0.004234888546	0.057574780648
н-Октан (C8H18), % об.	0.146200673287	0.027925775837	0.345514833805	0.200939002340	0.026807767417	0.368268398286	0.203013521543	0.026383731855	0.375475754555	0.341617546074	0.022461048925	0.391686256916
Ксилол (C8H10), % об.	0.016169774644	0.001810165582	0.040368260437	0.022916755677	0.001766216255	0.043241121876	0.023234237581	0.001737052107	0.044224199790	0.040223815633	0.001487578926	0.046300688427
Этилбензол (C8H10), % об.	0.003089737496	0.000377604279	0.007660162555	0.004356869339	0.000373962454	0.008184197638	0.004414998072	0.000367239175	0.008367250629	0.007601661759	0.000319222267	0.008744118078
н-Нонан (C9H20), % об.	0.039519605241	0.003979758793	0.099410544169	0.056148089991	0.003518269828	0.106722106883	0.057032532611	0.003495995819	0.109305881854	0.099502247887	0.002722220043	0.114684928712
н-Декан (C10H22), % об.	0.021181797470	0.001326691034	0.054641170141	0.030586536703	0.001133400782	0.058889186970	0.031149206416	0.001133534558	0.060456662441	0.055146991543	0.000828162341	0.063668434086
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.010142643582	0.000403528305	0.026554778595	0.014802048343	0.000342946240	0.028696355254	0.015100152832	0.000344729985	0.029507423415	0.026961919948	0.000239025540	0.031154160698
н-Додекан (C12H26), % об.	0.004955614460	0.000125350971	0.013095464362	0.007285619475	0.000107723416	0.014183135664	0.007442572052	0.000108755978	0.014603347699	0.013365265104	0.000071962589	0.015450695059
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.002633238095	0.000044715458	0.006995357425	0.003889533396	0.000039111182	0.007589552083	0.003977537622	0.000039613259	0.007822547177	0.007169300913	0.000025289611	0.008290040861
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001185719116	0.000010903629	0.003165491390	0.001760218412	0.000009869022	0.003442196411	0.001802518627	0.000010023620	0.003552719950	0.003262321703	0.000006198265	0.003773136630
CN1_35*, % об.	0.001014272149	0.000002415176	0.002719430449	0.001515313653	0.000002418257	0.002969112985	0.001555563470	0.000002466408	0.003072015411	0.002831288657	0.000001451417	0.003275228554
CN2_35*, % об.	0.000001075170	0.000000000000	0.000002887022	0.000001626934	0.000000000000	0.000003190318	0.000001683044	0.000000000000	0.000003326376	0.000003102150	0.000000000000	0.000003588810
CN3_16*, % об.	0.000000000017	0.000000000000	0.000000000045	0.000000000025	0.000000000000	0.000000000050	0.000000000026	0.000000000000	0.000000000052	0.000000000049	0.000000000000	0.000000000057
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.021921159871	0.006902573413	0.047230139349	0.029384126405	0.009489134017	0.048501989205	0.028647314475	0.008607164521	0.048214619724	0.042910779885	0.012477876659	0.047685040304
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.013286491052	0.004876030348	0.027459607671	0.017592761403	0.006286462837	0.028457418225	0.017329738028	0.005929488447	0.028461000218	0.026116102247	0.006882229460	0.029133478436
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005335137336	0.001385659252	0.011990707755	0.007237717392	0.001616874962	0.012639000907	0.007230067684	0.001537199341	0.012788613547	0.012030943087	0.001713211139	0.013649570757
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.003059961826	0.000609832189	0.007188864428	0.004210218483	0.000658486175	0.007623214559	0.004230938955	0.000632297985	0.007744670465	0.007147893200	0.000657842733	0.008166040921
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000827789407	0.000312694700	0.001695815263	0.001093457191	0.000407957760	0.001752179941	0.001078550759	0.000386653911	0.001754122390	0.001610115418	0.000440448099	0.001793610773
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004984095164	0.003237261602	0.007927819255	0.006241726374	0.004227285936	0.008177479611	0.005946227147	0.003973742708	0.007872171074	0.006959902335	0.004067337238	0.007413682868
Вода (H2O), % об.	1.397705648405	0.203324985957	3.410448708908	1.903872439057	0.268534985517	3.475331048360	1.895964446063	0.252355694121	3.500792465506	3.100347391015	0.296690064528	3.540180229234
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2021-31.12.2021			01.02.2021-31.01.2022			01.03.2021-28.02.2022			01.04.2021-31.03.2022		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**729 408.03**	**101 413.24**	**627 994.79**	**579 144.20**	**101 413.24**	**477 730.95**	**220 410.24**	**60 157.21**	**160 253.03**	**220 410.24**	**60 157.21**	**160 253.03**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.210602930662	1.035926706333	0.077323542472	0.249850741551	1.035926706333	0.082981685161	0.244333160011	0.690977583578	0.076667790859	0.244333160011	0.690977583578	0.076667790859
Диоксид углерода (CO2), % об.	5.437765281118	0.638434728377	6.212796679273	6.241729140645	0.638434728377	7.431202541613	3.610087721789	1.016198865120	4.583804866227	3.610087721789	1.016198865120	4.583804866227
Сероводород (H2S), % об.	38.809349896182	8.460491678934	43.315255297189	38.809349896182	8.460491678934	45.251838357994	32.705403250069	13.460128671686	39.929866148013	32.705403250069	13.460128671686	39.929866148013
Метан (CH4), % об.	15.547931134061	59.656159691505	8.823244796311	17.728454260769	59.656159691505	8.827995583406	20.845509706066	50.574479456757	9.685583767717	20.845509706066	50.574479456757	9.685583767717
Этан (C2H6), % об.	8.978135917520	16.457094396025	7.770378380788	8.396384016724	16.457094396025	6.685247695189	13.112863211353	21.121813190492	10.106392103855	13.112863211353	21.121813190492	10.106392103855
Пропан (C3H8), % об.	13.957100723565	8.436868471767	14.848548660571	11.932779931690	8.436868471767	12.674895799208	15.762097301085	8.185505969183	18.606265761622	15.762097301085	8.185505969183	18.606265761622
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.599688639434	1.290189704148	2.811156213827	2.278492941689	1.290189704148	2.488291022363	2.543749764265	1.224015527844	3.039163377999	2.543749764265	1.224015527844	3.039163377999
н-Бутан (n-C4H10), % об.	5.377034867386	2.404990872955	5.856982515723	4.866984064121	2.404990872955	5.389618642780	4.907259922003	2.259935580950	5.901036155378	4.907259922003	2.259935580950	5.901036155378
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.534050937503	0.470716042613	1.705766121784	1.543931570542	0.470716042613	1.771754924101	1.136468323996	0.422093578426	1.404636690395	1.136468323996	0.422093578426	1.404636690395
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.512483482121	0.451214048399	1.683865120456	1.532495789653	0.451214048399	1.762031447705	1.103620145383	0.400459114693	1.367579007431	1.103620145383	0.400459114693	1.367579007431
н-Гексан (C6H14), % об.	1.382515765630	0.252779747171	1.564953894512	1.491365963425	0.252779747171	1.754294385642	0.820099303021	0.215734505133	1.046971153635	0.820099303021	0.215734505133	1.046971153635
Бензол (C6H6), % об.	0.037649326417	0.005623105977	0.042821157390	0.041176672405	0.005623105977	0.048724021957	0.021310237543	0.005008504075	0.027429727713	0.021310237543	0.005008504075	0.027429727713
н-Гептан (C7H16), % об.	0.699806844977	0.078781148368	0.800094668173	0.773366843124	0.078781148368	0.920814245994	0.312014188116	0.062248517605	0.405773454186	0.312014188116	0.062248517605	0.405773454186
Толуол (C7H8), % об.	0.051431539308	0.004275780009	0.059046600129	0.057374779442	0.004275780009	0.068646692498	0.020475256110	0.003514163166	0.026842262524	0.020475256110	0.003514163166	0.026842262524
н-Октан (C8H18), % об.	0.349097728255	0.022673813687	0.401811076527	0.393047166498	0.022673813687	0.471670422601	0.117949874213	0.016314341439	0.156102727405	0.117949874213	0.016314341439	0.156102727405
Ксилол (C8H10), % об.	0.041177538508	0.001503690163	0.047584365005	0.047043658812	0.001503690163	0.056710932634	0.011948452021	0.001093625117	0.016023233802	0.011948452021	0.001093625117	0.016023233802
Этилбензол (C8H10), % об.	0.007782026794	0.000322633148	0.008986624857	0.008857200682	0.000322633148	0.010668927913	0.002414764390	0.000239813562	0.003231216839	0.002414764390	0.000239813562	0.003231216839
н-Нонан (C9H20), % об.	0.101933633527	0.002751068416	0.117950367791	0.117226409450	0.002751068416	0.141527358715	0.027448987338	0.001701001978	0.037114495833	0.027448987338	0.001701001978	0.037114495833
н-Декан (C10H22), % об.	0.056567810559	0.000837195532	0.065567602512	0.065765394127	0.000837195532	0.079548422381	0.013424712192	0.000451923398	0.018294553407	0.013424712192	0.000451923398	0.018294553407
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.027680753699	0.000241645249	0.032111823898	0.032417566114	0.000241645249	0.039247905412	0.005980993936	0.000113887870	0.008183440564	0.005980993936	0.000113887870	0.008183440564
н-Додекан (C12H26), % об.	0.013731364606	0.000072743874	0.015937059714	0.016177406168	0.000072743874	0.019596121306	0.002730930546	0.000029588779	0.003744984322	0.002730930546	0.000029588779	0.003744984322
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.007369703998	0.000025560219	0.008555690660	0.008722784568	0.000025560219	0.010569040763	0.001368047022	0.000009077491	0.001878189131	0.001368047022	0.000009077491	0.001878189131
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.003355871187	0.000006263678	0.003896790585	0.003995911817	0.000006263678	0.004842838641	0.000565335713	0.000001926446	0.000776833310	0.000565335713	0.000001926446	0.000776833310
CN1_35*, % об.	0.002915967732	0.000001466201	0.003386622998	0.003508978984	0.000001466201	0.004253557593	0.000402573331	0.000000337768	0.000553568106	0.000402573331	0.000000337768	0.000553568106
CN2_35*, % об.	0.000003204947	0.000000000000	0.000003722505	0.000003977134	0.000000000000	0.000004821404	0.000000148765	0.000000000000	0.000000204610	0.000000148765	0.000000000000	0.000000204610
CN3_16*, % об.	0.000000000051	0.000000000000	0.000000000059	0.000000000064	0.000000000000	0.000000000077	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.043585042625	0.012621534011	0.048585259032	0.042669881677	0.012621534011	0.049048577433	0.037270210576	0.014840900209	0.045689925239	0.037270210576	0.014840900209	0.045689925239
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.027018810117	0.006942739526	0.029650216921	0.027018810117	0.006942739526	0.031280580106	0.019808214991	0.007025426456	0.024606732213	0.019808214991	0.007025426456	0.024606732213
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.013359521934	0.001729954507	0.013955492374	0.013359521934	0.001729954507	0.015828259092	0.007041247003	0.001693418387	0.009048762627	0.007041247003	0.001693418387	0.009048762627
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.008089600454	0.000664651827	0.008363121800	0.008089600454	0.000664651827	0.009665776583	0.003220310561	0.000611245744	0.004199724593	0.003220310561	0.000611245744	0.004199724593
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001675643141	0.000444087099	0.001826487109	0.001669711387	0.000444087099	0.001929888237	0.001244483374	0.000442418290	0.001545569722	0.001244483374	0.000442418290	0.001545569722
Углерода сероокись (COS), % об.	0.007176303374	0.004096962401	0.007217418693	0.005141944611	0.004096962401	0.005363774566	0.006086093374	0.003783897239	0.006950312302	0.006086093374	0.003783897239	0.006950312302
Вода (H2O), % об.	3.151932188607	0.301517867880	3.612238177543	3.261397356038	0.301517867880	3.889723776567	2.595742687058	0.309533941120	3.453960126083	2.595742687058	0.309533941120	3.453960126083
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.05.2021-30.04.2022			01.06.2021-31.05.2022			01.07.2021-30.06.2022			01.08.2021-31.07.2022		
Категория ТНС/Факел	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	352 292.96	79 833.86	272 459.10	397 384.30	82 647.95	314 736.34	392 663.30	77 926.95	314 736.34	560 118.07	218 516.26	341 601.81
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.159550922393	0.542904609454	0.047223580214	0.160242180443	0.527490513871	0.063804881097	0.138949393440	0.210602930662	0.063804881097	0.577175711155	1.194093039848	0.182545280491
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.876874261008	1.431193906972	3.300476373862	2.494742906436	1.474394047170	2.762680646166	2.524733521208	5.437765281118	2.762680646166	1.753076955878	0.514404520524	2.545432452930
Сероводород (H2S), % об.	33.479282597955	18.920534470869	37.745174743421	32.171851205660	19.488951613902	35.502307665705	32.558653912837	20.669637549941	35.502307665705	22.601255971022	6.798142168869	32.710211118712
Метан (CH4), % об.	15.541528217888	41.357443140461	7.977147837453	16.383996160698	40.397968397592	10.078065218875	15.512218300373	33.634837823043	10.078065218875	34.245678474672	63.818722460556	15.328357560790
Этан (C2H6), % об.	13.218857366365	19.252613819065	11.450892563723	13.623284376519	19.058033964465	12.196150404279	13.693763531597	8.978135917520	12.196150404279	12.735393626391	13.780663690475	12.066753994523
Пропан (C3H8), % об.	19.056915091790	11.499557428670	21.271313775946	19.395023531430	11.844543448344	21.377736158556	19.612260163859	13.957100723565	21.377736158556	15.587371853023	8.368515573431	20.205138659086
Изобутан (i-C4H10), % об.	3.078085620207	1.726969814093	3.473979158209	3.132254837871	1.779326332817	3.487526079044	3.169390379345	2.599688639434	3.487526079044	2.498686063243	1.261872410226	3.289852532137
н-Бутан (n-C4H10), % об.	5.869546673379	3.188314199481	6.655180743749	5.982784874346	3.284956526334	6.691219076219	6.054233345133	5.377034867386	6.691219076219	4.780223733894	2.384335459606	6.312828472863
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.292319205635	0.597667765978	1.495860615542	1.321777485021	0.615944681971	1.507125117999	1.337650990840	1.534050937503	1.507125117999	1.072608831599	0.521442314883	1.425179702514
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.249689609496	0.567315925404	1.449633486115	1.278073509510	0.584685380190	1.460153242769	1.293431227762	1.512483482121	1.460153242769	1.040057021476	0.506427425987	1.381409853192
н-Гексан (C6H14), % об.	0.899836145001	0.307218704318	1.073480339091	0.919733744737	0.316742023472	1.078075901348	0.930791282383	1.382515765630	1.078075901348	0.750129385059	0.329201997847	1.019388730465
Бензол (C6H6), % об.	0.022729158177	0.007159674702	0.027291208202	0.023189145487	0.007383607192	0.027339588904	0.023467938642	0.037649326417	0.027339588904	0.018447392226	0.007069192741	0.025725812777
н-Гептан (C7H16), % об.	0.362304891751	0.088821515986	0.442438882284	0.375062575156	0.091587711096	0.449501443448	0.379571949312	0.699806844977	0.449501443448	0.307076770468	0.122754140144	0.424984495867
Толуол (C7H8), % об.	0.023881382247	0.005024311307	0.029406735807	0.024808030947	0.005181514659	0.029961841200	0.025106297711	0.051431539308	0.029961841200	0.019663805683	0.006393300750	0.028152698495
н-Октан (C8H18), % об.	0.145170834727	0.023288487587	0.180883860518	0.151929183280	0.024014482023	0.185518847856	0.153755831115	0.349097728255	0.185518847856	0.123155664554	0.042170835861	0.174960138732
Ксилол (C8H10), % об.	0.014799927497	0.001561735420	0.018678880489	0.015501022839	0.001610464751	0.019148603472	0.015687391985	0.041177538508	0.019148603472	0.011975799263	0.002715298646	0.017899567614
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002912569769	0.000342697133	0.003665574038	0.003043856919	0.000353407104	0.003750353560	0.003080453279	0.007782026794	0.003750353560	0.002359990689	0.000565141818	0.003508121808
н-Нонан (C9H20), % об.	0.034013216554	0.002428054101	0.043268057372	0.035648640155	0.002503738749	0.044352300561	0.036077244585	0.101933633527	0.044352300561	0.027677594737	0.006090429833	0.041486498761
н-Декан (C10H22), % об.	0.016630793386	0.000645135319	0.021314787682	0.017415735697	0.000665248288	0.021814317314	0.017625125493	0.056567810559	0.021814317314	0.013178068955	0.002024870874	0.020312560332
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.007407931873	0.000162604586	0.009530901821	0.007749950992	0.000167675897	0.009741012806	0.007843128833	0.027680753699	0.009741012806	0.005750258454	0.000606942068	0.009040341364
н-Додекан (C12H26), % об.	0.003382242977	0.000042255773	0.004360900281	0.003534558149	0.000043574381	0.004451270400	0.003577054224	0.013731364606	0.004451270400	0.002585420984	0.000184308521	0.004121367539
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.001694353268	0.000012966921	0.002187020133	0.001768904794	0.000013371803	0.002229897656	0.001790172377	0.007369703998	0.002229897656	0.001282377152	0.000064193826	0.002061626150
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000700236674	0.000002753042	0.000904607952	0.000729951349	0.000002839089	0.000920886845	0.000738727571	0.003355871187	0.000920886845	0.000524374999	0.000015103465	0.000850146437
CN1_35*, % об.	0.000498789110	0.000000483141	0.000644798883	0.000518381185	0.000000498275	0.000654374258	0.000524613695	0.002915967732	0.000654374258	0.000369082225	0.000003013760	0.000603249347
CN2_35*, % об.	0.000000184433	0.000000000000	0.000000238474	0.000000188825	0.000000000000	0.000000238409	0.000000191095	0.000003204947	0.000000238409	0.000000133965	0.000000000000	0.000000219659
CN3_16*, % об.	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000001	0.000000000051	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.040071144651	0.020979456054	0.045665244070	0.039440164694	0.021618467239	0.044120039906	0.039908600678	0.069663479512	0.044120039906	0.029644918628	0.011668463972	0.041144119109
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.021604154397	0.009975572720	0.025011471758	0.021899684738	0.010282676948	0.024950244144	0.022162167919	0.044404104056	0.024950244144	0.017134332910	0.007291786244	0.023430425188
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.007610716197	0.002416572623	0.009132664106	0.007761724551	0.002491851509	0.009145562891	0.007855041971	0.021125272239	0.009145562891	0.006072948065	0.002154210714	0.008579690762
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.003716248606	0.000873177990	0.004549303241	0.003840742110	0.000900444604	0.004612847318	0.003886919335	0.009665776583	0.004612847318	0.003009372145	0.000950996626	0.004326076311
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001349401844	0.000630871831	0.001559939969	0.001371655689	0.000650489462	0.001561029791	0.001388115900	0.001675643141	0.001561029791	0.001073366849	0.000459505245	0.001466042589
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006894948232	0.004686938589	0.007541922196	0.007101357835	0.004780943358	0.007710685327	0.007176303374	0.007176303374	0.007710685327	0.005932483347	0.003718657512	0.007348626163
Вода (H2O), % об.	2.560112210707	0.439210950407	3.181562348359	2.393909719925	0.452710063448	2.903657580765	2.422690549738	3.151932188607	2.903657580765	1.761421113115	0.305278545127	2.692888170349
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.09.2021-31.08.2022			01.10.2021-30.09.2022			01.11.2021-31.10.2022			01.12.2021-30.11.2022		
Категория ТНС/Факел	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД	V9	ВД	НД
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	758 174.85	448 358.01	309 816.85	758 174.85	448 358.01	309 816.85	829 777.21	473 872.86	355 904.34	854 544.65	530 747.81	323 796.84
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.775647808345	1.181472642511	0.188349816116	0.775647808345	1.181472642511	0.188349816116	0.748468692145	1.186090835833	0.165791740863	0.809419545477	1.192453288864	0.181574252462
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.567120585264	2.854361411327	2.151433948492	2.567120585264	2.854361411327	2.151433948492	2.438260490793	2.723708049362	2.058198111461	2.293551718048	2.412718947513	2.098220143760
Сероводород (H2S), % об.	19.053474000311	11.806767637517	29.540698385910	19.053474000311	11.806767637517	29.540698385910	19.635142373479	11.483152065088	30.489202041828	17.572206403624	9.995678009145	29.991184553699
Метан (CH4), % об.	43.343041651298	62.791471148385	15.197835557308	43.343041651298	62.791471148385	15.197835557308	41.810462530487	62.843226836664	13.806150683526	45.728511928355	64.553707605004	14.871411999905
Этан (C2H6), % об.	11.259740027175	11.179137671094	11.376385431572	11.259740027175	11.179137671094	11.376385431572	11.265222272002	11.209038875692	11.340028290269	12.167090818345	12.578878931361	11.492113135723
Пропан (C3H8), % об.	11.455461158560	6.128368739998	19.164675623646	11.455461158560	6.128368739998	19.164675623646	12.147582184113	6.329700366773	19.893866710950	10.866284929415	5.582068674730	19.527846371595
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.004753457171	0.915638330694	3.580889447965	2.004753457171	0.915638330694	3.580889447965	2.130842530171	0.952663577550	3.699542217972	1.879659700271	0.829693089155	3.600700224750
н-Бутан (n-C4H10), % об.	4.129536818648	1.750149223074	5.572917903219	4.129536818648	1.750149223074	5.572917903219	4.343146425813	1.819924121466	7.702719292294	3.830101915508	1.584331585362	7.511230158953
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.301858498146	0.406574017003	2.597488370897	1.301858498146	0.406574017003	2.597488370897	1.304123885365	0.418934441854	2.482719378514	1.156518993266	0.366359977240	2.451698928481
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.293862580789	0.397386082536	2.591217506312	1.293862580789	0.397386082536	2.591217506312	1.292229400663	0.409136597647	2.468033298118	1.146534136874	0.358002915642	2.439045891236
н-Гексан (C6H14), % об.	1.133869905437	0.265036234055	2.391220929391	1.133869905437	0.265036234055	2.391220929391	1.108497373982	0.271238073127	2.223275736759	0.987119394704	0.238354231576	2.214449078730
Бензол (C6H6), % об.	0.027674865093	0.005536556614	0.059712786449	0.027674865093	0.005536556614	0.059712786449	0.027023213021	0.005699878201	0.055414408264	0.024077706860	0.005002501224	0.055344607699
н-Гептан (C7H16), % об.	0.368800540675	0.100755254608	0.756707945744	0.368800540675	0.100755254608	0.756707945744	0.367644118349	0.102962071190	0.720058022725	0.329420995683	0.090840079974	0.720488121013
Толуол (C7H8), % об.	0.018156839456	0.005138134463	0.036997133741	0.018156839456	0.005138134463	0.036997133741	0.018611564318	0.005311956427	0.036319477620	0.016630326164	0.004682028441	0.036215239019
н-Октан (C8H18), % об.	0.095218206117	0.034957102060	0.182426337415	0.095218206117	0.034957102060	0.182426337415	0.099977030740	0.035845370432	0.185365854976	0.089277410923	0.031719617376	0.183622596898
Ксилол (C8H10), % об.	0.008246659692	0.002224684668	0.016961488216	0.008246659692	0.002224684668	0.016961488216	0.008850190498	0.002339127206	0.017519419336	0.007832928386	0.002069436161	0.017280089446
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001634561386	0.000461335088	0.003332420636	0.001634561386	0.000461335088	0.003332420636	0.001747775127	0.000483703464	0.003430837636	0.001549443801	0.000427714540	0.003388113235
н-Нонан (C9H20), % об.	0.018841241741	0.005069916159	0.038770706831	0.018841241741	0.005069916159	0.038770706831	0.020249040065	0.005315830167	0.040132031228	0.017920878265	0.004716508311	0.039564667269
н-Декан (C10H22), % об.	0.008730199031	0.001694955444	0.018911400589	0.008730199031	0.001694955444	0.018911400589	0.009453693913	0.001827888455	0.019607158814	0.008325620502	0.001624130821	0.019310289152
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003737855515	0.000512030342	0.008406176643	0.003737855515	0.000512030342	0.008406176643	0.004070907059	0.000575835660	0.008724459392	0.003571360236	0.000512144974	0.008585837253
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001657603592	0.000157157526	0.003829005852	0.001657603592	0.000157157526	0.003829005852	0.001813073487	0.000187744386	0.003977136297	0.001585920450	0.000167110967	0.003911545465
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000814969977	0.000055362941	0.001914251365	0.000814969977	0.000055362941	0.001914251365	0.000893878258	0.000071094886	0.001989382481	0.000780369471	0.000063318697	0.001955714885
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000330181411	0.000013262338	0.000788817550	0.000330181411	0.000013262338	0.000788817550	0.000363213027	0.000019901190	0.000820319454	0.000316411826	0.000017735207	0.000805984123
CN1_35*, % об.	0.000230129969	0.000002796896	0.000559119833	0.000230129969	0.000002796896	0.000559119833	0.000253951247	0.000007572454	0.000581995077	0.000220675830	0.000006755172	0.000571321380
CN2_35*, % об.	0.000000082876	0.000000000000	0.000000202812	0.000000082876	0.000000000000	0.000000202812	0.000000091918	0.000000001680	0.000000212066	0.000000079473	0.000000001500	0.000000207283
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.024621166305	0.008780479941	0.047545350617	0.024621166305	0.008780479941	0.047545350617	0.025799806197	0.009028070602	0.048130723187	0.022652321225	0.007809058042	0.046982482948
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.020441778321	0.005563623651	0.041973014534	0.020441778321	0.005563623651	0.041973014534	0.020452798278	0.005732674019	0.040052074159	0.018105055949	0.004994153464	0.039595638839
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.009641136017	0.001705560312	0.021125272239	0.009641136017	0.001705560312	0.021125272239	0.009389087594	0.001749878111	0.019560399435	0.008344578568	0.001532769872	0.019510075344
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.003759043530	0.000761073308	0.008097619545	0.003759043530	0.000761073308	0.008097619545	0.003738518917	0.000784070996	0.007672252007	0.003338081076	0.000689436262	0.007679576331
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001265487458	0.000343597003	0.002599620728	0.001265487458	0.000343597003	0.002599620728	0.001264362341	0.000355078114	0.002475039106	0.001121116620	0.000309351912	0.002451711273
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004768729093	0.003213488171	0.007019428886	0.004768729093	0.003213488171	0.007019428886	0.005320296715	0.003335099035	0.007963510613	0.004676864178	0.002974596839	0.007467115833
Вода (H2O), % об.	1.063061111932	0.146690490271	2.389206238919	1.063061111932	0.146690490271	2.389206238919	1.149105229918	0.171553312269	2.450677783574	1.003252370625	0.147594294650	2.405794326017
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2022-31.12.2022			01.02.2022-31.01.2023			01.03.2022-28.02.2023			01.04.2022-31.03.2023		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 211 869.84**	**579 608.95**	**632 260.89**	**1 237 995.12**	**600 704.04**	**637 291.08**	**1 267 438.06**	**622 129.65**	**645 308.41**	**1 800 201.78**	**958 756.64**	**841 445.13**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.670698631794	1.268467953675	0.122708942600	0.678832304081	1.268894761844	0.122645479708	0.664674539662	1.227238546191	0.122317211031	0.774820716589	1.346969591994	0.122904728225
Диоксид углерода (CO2), % об.	4.450936357771	2.201784513138	6.512788606085	4.389207262426	2.124479631728	6.523916312993	4.572437065481	2.051337791958	7.002981237053	3.673314251025	1.344760377148	6.326507441480
Сероводород (H2S), % об.	27.163434573483	9.051595866767	43.766998022367	26.785553484461	8.733730260054	43.801017019251	26.399480999020	8.432951839588	43.720672270792	22.878689475200	5.653767635372	42.505053221499
Метан (CH4), % об.	38.135707370830	66.903672786231	11.763413160149	38.700861996035	67.248842135777	11.791828541568	38.785633181115	66.833780166826	11.744944662642	43.320715946994	69.785021588701	13.166843920916
Этан (C2H6), % об.	10.409725131421	12.085613390394	8.873397567352	10.593075129722	12.410650159148	8.879847537667	11.133534794544	13.525026300990	8.827943022177	11.213746399616	12.469748284867	9.782636865697
Пропан (C3H8), % об.	9.445825110229	5.146093782095	13.387493489451	9.294245250272	4.987019467534	13.354192122741	9.078467761897	4.814830602331	13.188959782862	9.302007719696	5.698557993726	13.407838545579
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.613733729806	0.753372764272	2.402447571150	1.585897584973	0.727430826767	2.395079551719	1.548946064797	0.702131301112	2.365344177275	1.561178990468	0.854216999696	2.366703295004
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.256851090618	1.436324074151	4.925772524702	3.200153122800	1.386316149026	4.909857261912	3.125710314610	1.338364092815	4.848857033816	3.108094696668	1.619561589516	4.804154076120
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.939425790723	0.332485507707	1.495822723244	0.922512993728	0.320821214309	1.489661497490	0.901079985363	0.309766759704	1.471153892922	0.836427100272	0.356907749726	1.382799460315
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.927723175014	0.324963635759	1.480287517955	0.910963353405	0.313556989912	1.474072468040	0.889800896025	0.302755849304	1.455759932920	0.822031829078	0.347739026108	1.362448973488
н-Гексан (C6H14), % об.	0.773221774997	0.216754173079	1.283349172072	0.758876375806	0.209142532196	1.277049861859	0.741248272893	0.201939759119	1.261185420391	0.648835177158	0.219688946175	1.137811563114
Бензол (C6H6), % об.	0.018829658619	0.004546623053	0.031923265023	0.018481568341	0.004386962403	0.031766999425	0.018052531086	0.004235877092	0.031372906125	0.015644722733	0.004628917451	0.028196315329
н-Гептан (C7H16), % об.	0.262593124161	0.082752469922	0.427457429862	0.257895109994	0.079846431516	0.425721969276	0.251904133543	0.077096587875	0.420432785205	0.227455479390	0.079881646519	0.395603570296
Толуол (C7H8), % об.	0.013685256142	0.004263368589	0.022322529824	0.013453553811	0.004113650901	0.022257250558	0.013141294641	0.003971980214	0.021981257420	0.012350413889	0.004137901868	0.021707887304
н-Октан (C8H18), % об.	0.074860364984	0.028933298376	0.116962824970	0.073635780164	0.027917239776	0.116729607704	0.071925200325	0.026955794106	0.115279355130	0.070078907872	0.026795680322	0.119396540539
Ксилол (C8H10), % об.	0.006671740334	0.001887468936	0.011057598390	0.006566601657	0.001821186169	0.011039581655	0.006414057658	0.001758466088	0.010902425521	0.006305532716	0.001752936808	0.011492836561
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001319470719	0.000390017570	0.002171523046	0.001298695630	0.000376321216	0.002168116298	0.001268551656	0.000363361037	0.002141228827	0.001246217375	0.000364785052	0.002250536090
н-Нонан (C9H20), % об.	0.015210402964	0.004307188709	0.025205644895	0.014971475946	0.004155931971	0.025166096835	0.014623684361	0.004012805260	0.024853432401	0.014336676318	0.003856506723	0.026277956661
н-Декан (C10H22), % об.	0.007071055523	0.001484104728	0.012192749324	0.006961095574	0.001431987011	0.012172776631	0.006799387371	0.001382670614	0.012021541644	0.006630049111	0.001307602775	0.012694533397
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003035259781	0.000468187696	0.005388557253	0.002988349372	0.000451746219	0.005379325504	0.002918929178	0.000436188469	0.005312492583	0.002835115321	0.000408851716	0.005599640612
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001347735256	0.000152820260	0.002443142921	0.001326963228	0.000147453629	0.002438756885	0.001296137500	0.000142375453	0.002408457688	0.001254455184	0.000132347116	0.002533003865
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000662670692	0.000057918673	0.001217061590	0.000652459155	0.000055884727	0.001214784096	0.000637302346	0.000053960105	0.001199691578	0.000614908583	0.000049641698	0.001258983117
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000268160426	0.000016226951	0.000499113975	0.000264018374	0.000015657105	0.000498121161	0.000257885153	0.000015117888	0.000491932487	0.000247664250	0.000013526879	0.000514444283
CN1_35*, % об.	0.000185840410	0.000006183413	0.000350536352	0.000182939484	0.000005966269	0.000349752623	0.000178689749	0.000005760796	0.000345407285	0.000170045173	0.000004658508	0.000358489503
CN2_35*, % об.	0.000000064033	0.000000001374	0.000000121475	0.000000062952	0.000000001325	0.000000121041	0.000000061490	0.000000001280	0.000000119538	0.000000056022	0.000000000830	0.000000118909
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.023760524314	0.007072628277	0.039058724853	0.023373163558	0.006830142833	0.038966445323	0.022874397730	0.006592192158	0.038571764457	0.020642094785	0.006905477539	0.036293825994
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.015188892826	0.004526204526	0.024963638759	0.014919514834	0.004367833824	0.024865421197	0.014577596172	0.004217130540	0.024565925318	0.013185507147	0.004682701655	0.022873745794
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.006504368856	0.001391876658	0.011191114911	0.006383248007	0.001342998469	0.011134135557	0.006234988282	0.001296746408	0.010995853961	0.005311718340	0.001351951749	0.009823542555
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002655284122	0.000627126318	0.004514545754	0.002607676237	0.000605103377	0.004495280888	0.002547099180	0.000584264125	0.004439431367	0.002249939292	0.000592797235	0.004138114641
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000926738304	0.000280325299	0.001519320842	0.000910254485	0.000270503716	0.001513277001	0.000889270355	0.000261176846	0.001494803440	0.000809486602	0.000297144841	0.001393257365
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004794471206	0.002754761827	0.006664322448	0.004740956536	0.002684104465	0.006679724216	0.004643772977	0.002616665755	0.006598068747	0.005324872785	0.003037446248	0.007931204801
Вода (H2O), % об.	1.753078827257	0.132952751579	3.238287840450	1.728141171898	0.128288764785	3.236145651881	1.717722678869	0.123877867955	3.254318344196	1.453388583782	0.162857593439	2.923841156971
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000012737646	0.000000000000	0.000025017771	0.000008967982	0.000000000000	0.000019186251
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000077704	0.000000000000	0.000000152618	0.000000054708	0.000000000000	0.000000117043
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000012854	0.000000000000	0.000000025247	0.000000009050	0.000000000000	0.000000019362
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.05.2022-30.04.2023			01.06.2022-31.05.2023			01.07.2022-30.06.2023			01.08.2022-31.07.2023		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 656 916.68**	**987 177.62**	**669 739.06**	**1 777 074.46**	**1 000 800.62**	**776 273.84**	**2 135 132.39**	**1 250 125.78**	**885 006.61**	**2 712 760.64**	**1 401 548.23**	**1 311 212.41**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.849047665068	1.328037417119	0.143029470553	0.821186350591	1.357094968070	0.130273364849	0.846806854257	1.350060667578	0.135930164554	0.738629622698	1.357010865524	0.077645083460
Диоксид углерода (CO2), % об.	3.716206618432	1.244455699854	7.359501936024	4.549587388880	1.196550222397	8.872445511398	4.169711802717	0.957984791880	8.706471992629	4.052799034596	0.855756120920	7.470101809760
Сероводород (H2S), % об.	20.726506013932	4.678193712943	44.381292838114	23.623202746029	4.205924854631	48.656667417718	21.831783925274	3.367103038435	47.914271286178	23.944278093220	3.019599080063	46.310560183212
Метан (CH4), % об.	47.850247860914	70.569204921848	14.363107527098	46.098942359586	71.682508643711	13.115673214883	47.941715363850	72.032939766195	13.911392292806	42.519734737798	72.323410350428	10.662738716421
Этан (C2H6), % об.	11.886069806012	13.827748768172	9.024086497768	11.103372467146	13.680480866918	7.780870083360	11.718870660807	14.365189690060	7.980783712192	11.711447322932	14.406398752844	8.830827559906
Пропан (C3H8), % об.	7.446576604656	5.060012062368	10.964309462243	6.618956165846	4.779315305314	8.990688431733	6.607929862243	4.787124237225	9.179928804020	8.599427171053	4.843064394351	12.614584079470
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.272115574280	0.755120175325	2.034153084642	1.132924287787	0.708468214631	1.680148578002	1.102403858193	0.707907512370	1.659653995193	1.412842020176	0.715830209036	2.157874370647
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.577003283947	1.435393034334	4.259706523042	2.305046442029	1.347708782600	3.539281158668	2.227769403697	1.350141379904	3.467472487572	2.805163702091	1.366763604042	4.342662783644
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.741526958616	0.320741609580	1.361753406327	0.673931838263	0.303398027381	1.151637576228	0.635571449990	0.309925392202	1.095566358021	0.750482268664	0.316431862747	1.214436521626
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.732146805844	0.313137802267	1.349754967444	0.666042509641	0.296531748474	1.142429294504	0.627367020182	0.303519803568	1.084820955397	0.737627289232	0.310156320346	1.194548815691
н-Гексан (C6H14), % об.	0.592840699521	0.199969388875	1.171922594761	0.542360091373	0.190514763622	0.995971953521	0.504393746701	0.200333804725	0.933896950258	0.585683201387	0.207111092914	0.990336986717
Бензол (C6H6), % об.	0.014173593418	0.004182153636	0.028900710741	0.012964850386	0.003973733847	0.024556526599	0.012099691599	0.004163877578	0.023309152673	0.014324409485	0.004298872397	0.025040654665
н-Гептан (C7H16), % об.	0.198338639667	0.073700619614	0.382051776553	0.180772023283	0.070746324612	0.322621177220	0.173212469790	0.076486094719	0.309844371025	0.212938792155	0.079987364444	0.355049891426
Толуол (C7H8), % об.	0.010090122953	0.003798735253	0.019363461613	0.009136960417	0.003641981606	0.016221288031	0.009045215707	0.003918182740	0.016287462317	0.012012693193	0.004089562874	0.020481686558
н-Октан (C8H18), % об.	0.055189416181	0.025006116080	0.099678800246	0.049768678299	0.024153923315	0.082792157056	0.050569220545	0.026722748233	0.084253816367	0.069382185585	0.028204850976	0.113396427381
Ксилол (C8H10), % об.	0.004695590355	0.001634165060	0.009208050070	0.004206575496	0.001577583869	0.007595967633	0.004270680831	0.001733643001	0.007854401424	0.006327546161	0.001824846302	0.011140458949
Этилбензол (C8H10), % об.	0.000933454699	0.000339283076	0.001809247917	0.000837548401	0.000327640187	0.001494940716	0.000858880283	0.000358877289	0.001565164992	0.001262035702	0.000377270723	0.002207756451
н-Нонан (C9H20), % об.	0.010612325781	0.003639334044	0.020890330718	0.009508117327	0.003536436591	0.017207026493	0.009723369844	0.003971251753	0.017848587295	0.014535814430	0.004215614139	0.025567023596
н-Декан (C10H22), % об.	0.004773865880	0.001241752016	0.009980108064	0.004261005444	0.001210670602	0.008193608662	0.004330176125	0.001360990689	0.008524331554	0.006760540320	0.001445187483	0.012442093708
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.001997836245	0.000389970635	0.004367787523	0.001777055603	0.000381088010	0.003576788069	0.001793966148	0.000424931094	0.003727811618	0.002898221541	0.000449728659	0.005515403025
н-Додекан (C12H26), % об.	0.000868731987	0.000126688620	0.001962484236	0.000770232915	0.000124035026	0.001603334864	0.000773338804	0.000136250122	0.001673265403	0.001284467299	0.000143323977	0.002504229543
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000420537846	0.000047645189	0.000970171734	0.000371871521	0.000046711447	0.000791079780	0.000372041212	0.000050403140	0.000826374595	0.000630394956	0.000052627811	0.001247967294
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000166806226	0.000013016932	0.000393487567	0.000146960972	0.000012779166	0.000319953063	0.000146498050	0.000013314330	0.000334628173	0.000254350149	0.000013693997	0.000511586277
CN1_35*, % об.	0.000111946009	0.000004503219	0.000270313832	0.000097969742	0.000004431279	0.000218562949	0.000097383557	0.000004168053	0.000229056138	0.000175320581	0.000004083534	0.000358354982
CN2_35*, % об.	0.000000034074	0.000000000807	0.000000083110	0.000000028848	0.000000000796	0.000000065015	0.000000028904	0.000000000637	0.000000068833	0.000000059014	0.000000000568	0.000000121487
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.017278803161	0.005799834565	0.034198498516	0.017439146678	0.005289931657	0.033102358934	0.016710623338	0.005144323180	0.033048727394	0.020704571982	0.005142635298	0.037338646297
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.011573920568	0.004114376334	0.022569090985	0.010704889645	0.003847698599	0.019545431081	0.010105106549	0.003891443629	0.018882284208	0.012143664734	0.003957353941	0.020893970359
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.004832912137	0.001207419554	0.010176792079	0.004419649843	0.001138413959	0.008649939126	0.004059948994	0.001192385410	0.008110557365	0.004790366230	0.001231134271	0.008594811018
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.001947643777	0.000537526455	0.004026119321	0.001773273163	0.000511004546	0.003400636021	0.001670125108	0.000548344483	0.003254708625	0.002092235765	0.000571857870	0.003717359900
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000706788022	0.000261042844	0.001363804595	0.000647754814	0.000244221878	0.001168004231	0.000615699624	0.000246434166	0.001137309595	0.000746174983	0.000250345010	0.001276165098
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004931976166	0.002834523197	0.008023566231	0.004525886935	0.002732042773	0.006838576422	0.004265752992	0.002691617904	0.006489314765	0.004500838696	0.002690623832	0.006435768081
Вода (H2O), % об.	1.266007135164	0.139106700184	2.927028497508	1.550230259584	0.128002948489	3.383817714352	1.480876177012	0.134710633710	3.382417069274	1.754044982212	0.139516923677	3.479805744262
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000009743506	0.000000000000	0.000024105176	0.000009084694	0.000000000000	0.000020797014	0.000007561207	0.000000000000	0.000018241873	0.000005951199	0.000000000000	0.000012312405
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000059439	0.000000000000	0.000000147051	0.000000055420	0.000000000000	0.000000126870	0.000000046126	0.000000000000	0.000000111282	0.000000036305	0.000000000000	0.000000075110
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000009833	0.000000000000	0.000000024326	0.000000009168	0.000000000000	0.000000020987	0.000000007630	0.000000000000	0.000000018409	0.000000006006	0.000000000000	0.000000012425
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.09.2022-31.08.2023			01.10.2022-30.09.2023			01.11.2022-31.10.2023			01.12.2022-30.11.2023		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**2 499 414.13**	**1 171 918.30**	**1 327 495.83**	**2 504 050.34**	**1 173 388.22**	**1 330 662.12**	**2 520 105.12**	**1 137 215.11**	**1 382 890.01**	**2 497 792.23**	**1 071 213.51**	**1 426 578.72**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.698292861028	1.395976246405	0.082375349890	0.697349579257	1.394340482437	0.082737570015	0.679685492206	1.399776204989	0.087521233766	0.657020458403	1.416067053898	0.087054736223
Диоксид углерода (CO2), % об.	3.992631564529	0.024309769970	7.495880938570	3.992638232793	0.027661593109	7.488985527997	4.525423749614	0.026804493810	8.224848680844	4.772241334017	0.039184580525	8.326278894601
Сероводород (H2S), % об.	24.925423609600	0.321475645625	46.645881215109	24.939747226543	0.365687889255	46.609344226471	26.626999514630	0.352726188901	48.233562831978	27.937045092855	0.494635002348	48.543465276313
Метан (CH4), % об.	40.880258818927	74.473192363220	11.224291005883	40.849393963281	74.396407242558	11.267376261789	39.880091607722	74.521674383906	11.392698545025	38.383891342347	74.412999530061	11.329746327286
Этан (C2H6), % об.	12.101149726221	15.516704619218	9.085885047510	12.103888404847	15.514225777489	9.096626336963	11.639475374279	15.428365636739	8.523693775168	11.165898786874	14.795823571820	8.440199582384
Пропан (C3H8), % об.	9.113128442578	4.984902499908	12.757541798720	9.122633868791	5.005756054553	12.752928803301	8.607321928770	4.993364330231	11.579248219976	8.796510013808	5.324135629775	11.403905113425
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.450263122067	0.737413395214	2.079569536382	1.451737305823	0.740579301568	2.078841975181	1.348362555960	0.737241753525	1.850915762615	1.380357343796	0.791397947077	1.822605118673
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.801764501151	1.402774470736	4.036798150656	2.804665194177	1.408566858001	4.035755585144	2.606839277579	1.402105565329	3.597548132265	2.669160038636	1.505572548557	3.542894257376
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.651575953121	0.318831337764	0.945324148407	0.652220165193	0.319853075161	0.945304054923	0.611758049517	0.318918773098	0.852573477191	0.626122053122	0.341816483746	0.839606218825
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.633375282273	0.312105564508	0.916993394897	0.633986943408	0.313064318319	0.916979014779	0.595093252780	0.312207552248	0.827723389657	0.608988071664	0.334527785672	0.815079444767
н-Гексан (C6H14), % об.	0.456024537944	0.207016887307	0.675849426496	0.456376110800	0.207492788582	0.675843363582	0.430334145022	0.207129292340	0.613885930543	0.439808395630	0.221506898036	0.603730309605
Бензол (C6H6), % об.	0.011168152081	0.004325689417	0.017208703802	0.011176638961	0.004337478400	0.017207464033	0.010680036026	0.004318710326	0.015911225550	0.010917221775	0.004621436023	0.015644707668
н-Гептан (C7H16), % об.	0.185523902669	0.079812458267	0.278846362542	0.185656760930	0.079925516416	0.278891396179	0.174577857063	0.079734468813	0.252572009292	0.178383528787	0.085107830514	0.248423959827
Толуол (C7H8), % об.	0.011701590757	0.004106544318	0.018406526258	0.011710733867	0.004113477760	0.018410053498	0.011101021986	0.004081522522	0.016873484567	0.011351897184	0.004358684571	0.016603078734
н-Октан (C8H18), % об.	0.072478536105	0.028171923069	0.111592580382	0.072531309712	0.028192515904	0.111629603570	0.067849652696	0.028051625621	0.100577430977	0.069350444329	0.029900402931	0.098973357426
Ксилол (C8H10), % об.	0.006880327418	0.001834406146	0.011334885654	0.006885555200	0.001835857390	0.011338418075	0.006412185981	0.001804462423	0.010201332481	0.006556469881	0.001923694635	0.010035206370
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001368489911	0.000379367930	0.002241690509	0.001369495876	0.000379716027	0.002242291458	0.001288874838	0.000373828213	0.002041360458	0.001318074978	0.000398619445	0.002008491270
н-Нонан (C9H20), % об.	0.015867245637	0.004232859690	0.026138125217	0.015877940704	0.004233383329	0.026146202128	0.014783422372	0.004164000030	0.023516269838	0.015111560128	0.004433117688	0.023129969265
н-Декан (C10H22), % об.	0.007442543331	0.001456331787	0.012727193348	0.007447343227	0.001456055574	0.012730507362	0.006915091878	0.001412184033	0.011440390268	0.007068817124	0.001502528898	0.011248525600
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003209275463	0.000454896549	0.005640851505	0.003211300866	0.000454716971	0.005642078024	0.002975347029	0.000431919718	0.005066926216	0.003041646969	0.000459371511	0.004980669560
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001428271486	0.000145612054	0.002560608046	0.001429151423	0.000145531092	0.002561057832	0.001321855043	0.000134100030	0.002298601519	0.001351323689	0.000142580249	0.002258965369
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000702800012	0.000053728199	0.001275803044	0.000703221341	0.000053692033	0.001275981345	0.000649633680	0.000047667030	0.001144659000	0.000664096643	0.000050670690	0.001124716278
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000284314192	0.000014124761	0.000522838436	0.000284476247	0.000014113681	0.000522884065	0.000262412773	0.000011512373	0.000468739901	0.000268229923	0.000012235815	0.000460455102
CN1_35*, % об.	0.000196451359	0.000004382115	0.000366010808	0.000196547406	0.000004377787	0.000366004073	0.000180914323	0.000002466719	0.000327660132	0.000184862792	0.000002621164	0.000321707462
CN2_35*, % об.	0.000000066005	0.000000000681	0.000000123673	0.000000066001	0.000000000680	0.000000123602	0.000000060249	0.000000000002	0.000000109793	0.000000061404	0.000000000002	0.000000107511
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.021141594038	0.004922128949	0.035460198693	0.021154036991	0.004965754381	0.035428990733	0.021322122558	0.004932580646	0.034800009108	0.022080501571	0.005346508619	0.034646004709
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.010653588767	0.003942408596	0.016578243809	0.010663966783	0.003961265253	0.016574461219	0.010261032673	0.003943544077	0.015456198898	0.010532279643	0.004239443112	0.015257550976
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.003604011300	0.001216316980	0.005711876806	0.003607064535	0.001220590180	0.005711476216	0.003409680872	0.001214827684	0.005214611261	0.003486023160	0.001302198871	0.005125850011
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.001779718499	0.000568196065	0.002849255051	0.001781189581	0.000569581300	0.002849595204	0.001671762319	0.000565396320	0.002581578803	0.001709058767	0.000604723584	0.002538300613
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000655942886	0.000252258624	0.001012316868	0.000656635524	0.000253454680	0.001012163534	0.000632692996	0.000252196312	0.000945593208	0.000648650603	0.000270993574	0.000932232088
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004718113405	0.002674482510	0.006522238430	0.004721206797	0.002680462120	0.006520751354	0.004386203407	0.002669932467	0.005797573240	0.004510562406	0.002823661550	0.005777250999
Вода (H2O), % об.	1.935224083593	0.166729083417	3.496458107219	1.934215954330	0.167567078008	3.492060698856	2.107834264956	0.161538879525	3.708363952618	2.214317053460	0.174831569423	3.745760345195
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000006459185	0.000000000000	0.000012161377	0.000006447226	0.000000000000	0.000012132440	0.000006406153	0.000000000000	0.000011674231	0.000006463379	0.000000000000	0.000011316710
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000039403	0.000000000000	0.000000074189	0.000000039330	0.000000000000	0.000000074012	0.000000039080	0.000000000000	0.000000071217	0.000000039429	0.000000000000	0.000000069036
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000006518	0.000000000000	0.000000012273	0.000000006506	0.000000000000	0.000000012243	0.000000006465	0.000000000000	0.000000011781	0.000000006523	0.000000000000	0.000000011420
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2023-31.12.2023			01.02.2023-31.01.2024			01.03.2023-29.02.2024			01.04.2023-31.03.2024		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**2 373 523.65**	**1 071 213.51**	**1 309 076.90**	**2 388 825.17**	**1 079 528.46**	**1 309 296.71**	**2 444 905.50**	**1 053 806.88**	**1 391 098.61**	**2 083 481.89**	**755 601.72**	**1 327 880.16**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.671194189514	1.416067053898	0.100747995789	0.662670689899	1.344748569581	0.100290536171	0.647925391675	1.368979023416	0.101701512887	0.515804762014	1.236152958413	0.105906073275
Диоксид углерода (CO2), % об.	3.951423697717	0.039184580525	7.097815625168	3.909435387706	0.080797631970	7.066186183732	3.828908202055	0.106269183340	6.648940214403	4.348226508012	0.130902583515	6.748004220073
Сероводород (H2S), % об.	25.206508260650	0.494635002348	44.834622306920	24.944031341314	1.052568168605	44.642785885454	25.524728261217	1.179982382403	43.966742747609	28.612216577652	1.415135725502	44.088132023227
Метан (CH4), % об.	39.960570376856	74.412999530061	13.222059395795	39.943898973221	72.427529801173	13.160814749511	38.958035464990	72.649567105312	13.435496939736	34.167096569032	71.005904732208	13.204763024914
Этан (C2H6), % об.	12.081832621780	14.795823571820	9.691082985740	12.350264503807	15.622557283312	9.652225802951	12.023156366185	14.986623351436	9.778224283345	12.578621693367	18.058715935789	9.460291619983
Пропан (C3H8), % об.	9.549795375465	5.324135629775	12.623644234275	9.466993301640	5.683768453071	12.586300693511	9.636215444240	5.819121789210	12.527731281336	9.828505589475	4.860402202378	12.655498249517
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.502982192006	0.791397947077	2.018189725323	1.490138406384	0.856951727944	2.012207267091	1.519278880873	0.877937309033	2.005118027334	1.545457512779	0.718679352201	2.015917889571
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.913414102579	1.505572548557	3.938116742568	2.888522236591	1.629889299804	3.926277902860	2.947819620868	1.669721774383	3.916024387400	3.002025633789	1.375669309255	3.927468812771
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.688041549528	0.341816483746	0.946040145835	0.682125432615	0.365564128070	0.943133450053	0.697339813026	0.374488254991	0.941911399021	0.714079945999	0.324465036090	0.935781952728
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.669346500033	0.334527785672	0.919059740508	0.663598766874	0.357180850435	0.916243457584	0.678267619979	0.365900277953	0.914897037899	0.694625724166	0.318348665772	0.908738112604
н-Гексан (C6H14), % об.	0.484377790199	0.221506898036	0.685597993226	0.480253246904	0.233603424476	0.683618535803	0.490168386906	0.239306099710	0.680205529113	0.511525987249	0.221263258881	0.676693766308
Бензол (C6H6), % об.	0.011997340847	0.004621436023	0.017719695827	0.011894958524	0.004890584607	0.017670136106	0.012131911700	0.005009955693	0.017527047740	0.012929958132	0.004601346582	0.017669175875
н-Гептан (C7H16), % об.	0.197615577733	0.085107830514	0.285174014579	0.195912640677	0.088678098415	0.284328612164	0.200375539214	0.090842575411	0.283350671312	0.211674969488	0.088813383233	0.281586719602
Толуол (C7H8), % об.	0.012591100311	0.004358684571	0.019073714698	0.012480858773	0.004554131871	0.019016525778	0.012788634735	0.004665290256	0.018942358306	0.013756360772	0.004526406766	0.019008468104
н-Октан (C8H18), % об.	0.077336410754	0.029900402931	0.114763918045	0.076656962705	0.030869965191	0.114408808158	0.078670338557	0.031623446834	0.114310039337	0.084013988425	0.032298057886	0.113441829324
Ксилол (C8H10), % об.	0.007343164601	0.001923694635	0.011674312761	0.007277650599	0.001988462355	0.011638640138	0.007489331101	0.002036997229	0.011619668741	0.008111880854	0.002064521210	0.011553001135
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001471575293	0.000398619445	0.002327875558	0.001458485418	0.000412634461	0.002320800176	0.001498967851	0.000422706144	0.002314274532	0.001631689692	0.000425843691	0.002317850492
н-Нонан (C9H20), % об.	0.016941794886	0.004433117688	0.026972065452	0.016790749605	0.004542022954	0.026889949392	0.017276965306	0.004652885758	0.026840156438	0.018792609351	0.004899772749	0.026698030100
н-Декан (C10H22), % об.	0.007940896953	0.001502528898	0.013132949470	0.007869685707	0.001533878932	0.013093622876	0.008106072332	0.001571318223	0.013056381962	0.008899385288	0.001670712836	0.013012706282
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003420917124	0.000459371511	0.005816568993	0.003390120653	0.000468066958	0.005799383664	0.003494393525	0.000479491650	0.005778289373	0.003860861275	0.000509088413	0.005768115722
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001520643111	0.000142580249	0.002637446833	0.001506928235	0.000145120462	0.002629752604	0.001553800680	0.000148662597	0.002618242963	0.001725048092	0.000156628789	0.002617523451
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000747367031	0.000050670690	0.001312564256	0.000740624605	0.000051546374	0.001308776620	0.000763698969	0.000052804530	0.001302226897	0.000850752723	0.000055084114	0.001303510877
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000301760725	0.000012235815	0.000536864745	0.000299041679	0.000012448936	0.000535340312	0.000308290392	0.000012752793	0.000532170678	0.000344872894	0.000013069428	0.000533678538
CN1_35*, % об.	0.000207637505	0.000002621164	0.000374269989	0.000205778445	0.000002671846	0.000373241903	0.000211898697	0.000002737061	0.000370346107	0.000238538646	0.000002649438	0.000372766339
CN2_35*, % об.	0.000000068080	0.000000000002	0.000000123436	0.000000067504	0.000000000002	0.000000123160	0.000000068825	0.000000000002	0.000000120960	0.000000079212	0.000000000003	0.000000124285
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.021587270953	0.005346508619	0.034165585820	0.021389986037	0.006029689840	0.034054706582	0.021693618008	0.006220040079	0.033415405935	0.023944907387	0.005340971277	0.034531078151
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.011287736627	0.004239443112	0.016674028225	0.011188930977	0.004598112633	0.016623127780	0.011424147457	0.004714707846	0.016506787592	0.012116326800	0.004105937340	0.016674467089
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.003838757435	0.001302198871	0.005815597198	0.003805803898	0.001387936727	0.005799359988	0.003888761084	0.001421813909	0.005757561677	0.004154087286	0.001335186198	0.005758122482
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.001895351629	0.000604723584	0.002911745587	0.001878844154	0.000636354708	0.002903289348	0.001925226362	0.000651887012	0.002889826398	0.002064776393	0.000638038209	0.002876631152
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000701556255	0.000270993574	0.001029951919	0.000695470135	0.000293518047	0.001026883722	0.000709770806	0.000300819198	0.001019566256	0.000752331823	0.000257546834	0.001033878606
Углерода сероокись (COS), % об.	0.005076665504	0.002823661550	0.006696046765	0.005030528028	0.003052027044	0.006661822227	0.005278424650	0.003107731566	0.006922802187	0.005120646502	0.002671788024	0.006514116888
Вода (H2O), % об.	1.936613953469	0.174831569423	3.354076401210	2.137518571429	0.190693314162	3.742695810094	2.658499816108	0.204073076781	4.517815732066	3.066748809268	0.179973163436	4.709406565374
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000006801777	0.000000000000	0.000012332490	0.000006758208	0.000000000000	0.000012330420	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000041493	0.000000000000	0.000000075233	0.000000041228	0.000000000000	0.000000075220	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000006864	0.000000000000	0.000000012445	0.000000006820	0.000000000000	0.000000012443	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.05.2023-30.04.2024			01.06.2023-31.05.2024			01.07.2023-30.06.2024			01.08.2023-31.07.2024		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**2 218 971.77**	**725 320.85**	**1 493 650.92**	**2 041 117.28**	**702 224.70**	**1 338 892.58**	**1 925 126.49**	**564 450.55**	**1 360 675.94**	**1 208 550.29**	**269 576.90**	**938 973.39**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.481430720755	1.269946425442	0.098525401719	0.495087191097	1.243322047032	0.102651676901	0.408104872278	1.148215425823	0.101084078376	0.265573000676	0.768513957192	0.121179918483
Диоксид углерода (CO2), % об.	4.849316363113	0.178750534972	7.117355525649	4.232574448319	0.192338764626	6.351604262856	4.367304544480	0.457962249941	5.989020880171	5.690279883610	0.994616655530	7.038392972556
Сероводород (H2S), % об.	31.011335339236	2.033732588604	45.082936145899	28.982234150794	2.202489182450	43.027721210542	31.517907782602	5.644561787382	42.250973525669	37.036623703543	11.917990033850	44.248120180558
Метан (CH4), % об.	31.482478276481	70.831827037060	12.374330079199	32.505449820024	70.028014980634	12.825549804737	27.797100511291	64.490712386755	12.575453157187	22.668758907424	51.988038721372	14.251267499760
Этан (C2H6), % об.	11.519923311561	16.662093108198	9.022872010214	12.129376747578	16.969108416598	9.591025892846	11.583469522293	15.895549784394	9.794684996663	11.375401717762	19.359491688369	9.083189591405
Пропан (C3H8), % об.	9.992931654635	5.385052462934	12.230530020136	10.637287624414	5.572234382088	13.293815528474	12.109604537542	7.322267122984	14.095540458401	10.746675301217	8.894454160739	11.278443326694
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.602801660886	0.800117831454	1.992587058904	1.703832900084	0.834231496931	2.159922951335	1.932634891091	1.112484947582	2.272858504399	1.717223973159	1.369867075515	1.816949263816
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.152014808350	1.527919565331	3.940679768956	3.348325313410	1.593992312563	4.268440926572	3.780033311859	2.112707648114	4.471691668200	3.394548927038	2.573962754242	3.630137150985
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.800301374807	0.355838847510	1.016133557733	0.848747464082	0.370733946573	1.099456822312	0.939333741333	0.470233931714	1.133930879935	0.868773809311	0.528020250753	0.966603297944
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.782527173678	0.348568826089	0.993258499058	0.829937446473	0.363090198607	1.074790300246	0.916996572644	0.457644247288	1.107550152695	0.848451012115	0.507927490901	0.946214457605
н-Гексан (C6H14), % об.	0.605673675649	0.239721430082	0.783381057389	0.642604646061	0.249283532200	0.848894385623	0.705012207818	0.306258367126	0.870427658461	0.652557825669	0.316097926910	0.749154615385
Бензол (C6H6), % об.	0.015265740314	0.005009253959	0.020246317310	0.016231849601	0.005204605128	0.022015437896	0.018013809224	0.006677188400	0.022716329523	0.016953033656	0.007295866560	0.019725582013
н-Гептан (C7H16), % об.	0.236189402009	0.095192963741	0.304657646658	0.249570378685	0.098810319484	0.328641275855	0.274931949719	0.119668868666	0.339339887399	0.246497930056	0.115759416875	0.284032627986
Толуол (C7H8), % об.	0.014579182096	0.004866845808	0.019295518376	0.015391904201	0.005046562015	0.020817847203	0.017275807856	0.006507774034	0.021742721990	0.015550579354	0.006814829893	0.018058591027
н-Октан (C8H18), % об.	0.086205209303	0.034347298431	0.111387548461	0.090577914938	0.035604595967	0.119410416561	0.100865021363	0.043530074008	0.124649334356	0.087020252548	0.041026497076	0.100224943930
Ксилол (C8H10), % об.	0.008258139224	0.002197731085	0.011201089502	0.008657791877	0.002278576071	0.012003574041	0.009797786541	0.003113053575	0.012570820937	0.008486868799	0.003323980089	0.009969121147
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001658041985	0.000453947525	0.002242753450	0.001742961994	0.000470022786	0.002410595356	0.001976514111	0.000636536245	0.002532378456	0.001738164044	0.000677271340	0.002042743668
н-Нонан (C9H20), % об.	0.019086548880	0.005177397089	0.025840869907	0.020007471745	0.005360986198	0.027689285872	0.022605952735	0.007152249278	0.029016627845	0.019440607287	0.007244638675	0.022942039166
н-Декан (C10H22), % об.	0.009054978316	0.001759877843	0.012597498468	0.009486857781	0.001821295529	0.013507305159	0.010813490413	0.002702024941	0.014178377669	0.009315482117	0.003001882026	0.011128100805
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.003935143469	0.000535236502	0.005586147315	0.004121800947	0.000553731651	0.005993188116	0.004731534490	0.000952484950	0.006299201353	0.004083211193	0.001182102517	0.004916112188
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001760712026	0.000164440041	0.002535865939	0.001844218927	0.000170080135	0.002722274143	0.002128868177	0.000354907644	0.002864761982	0.001837921931	0.000492714065	0.002224127723
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000869202920	0.000057774311	0.001263234806	0.000910562455	0.000059745618	0.001356800344	0.001055162450	0.000153297722	0.001429283888	0.000910291267	0.000232843356	0.001104784857
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000352767113	0.000013698008	0.000517419970	0.000369699488	0.000014163640	0.000556171546	0.000430332336	0.000053264072	0.000586751938	0.000370349971	0.000090632591	0.000450656126
CN1_35*, % об.	0.000244399482	0.000002774620	0.000361733156	0.000256438428	0.000002868531	0.000389431207	0.000300322075	0.000030971227	0.000412057154	0.000256295216	0.000060644705	0.000312465985
CN2_35*, % об.	0.000000081572	0.000000000003	0.000000121183	0.000000086295	0.000000000003	0.000000131553	0.000000102896	0.000000010180	0.000000141357	0.000000082503	0.000000021315	0.000000100070
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.025757664401	0.006189697956	0.035259920843	0.025902229072	0.006471275558	0.036093409252	0.029248579056	0.010154945838	0.037169209833	0.029590346115	0.015101676710	0.033750006618
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.013591346413	0.004576006914	0.017969219201	0.014294038669	0.004770512318	0.019288954278	0.016008208886	0.006529016134	0.019940471804	0.015383239522	0.008142880335	0.017461928414
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005018871581	0.001463628265	0.006745307172	0.005328049901	0.001524263660	0.007323066302	0.005907817048	0.002025872496	0.007518167951	0.005554800142	0.002328047979	0.006481192563
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002345451884	0.000690974304	0.003148870587	0.002477398224	0.000718488851	0.003399914061	0.002758881635	0.000948501315	0.003509883495	0.002512233591	0.001039114265	0.002935162440
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000839729364	0.000287270890	0.001108004666	0.000888704150	0.000299344989	0.001197812264	0.000999711872	0.000410813538	0.001244005151	0.000957995934	0.000512835164	0.001085800470
Углерода сероокись (COS), % об.	0.005055428999	0.002839020676	0.006131722763	0.005352190466	0.002922988243	0.006626262659	0.005793550675	0.003482658702	0.006752180280	0.006222629414	0.004124518669	0.006824991725
Вода (H2O), % об.	3.269103040507	0.200604417247	4.759174116223	3.171053404481	0.209055190463	4.724567361958	3.416778059396	0.366315560998	4.682204438656	4.262344820474	0.562562732273	5.324542941822
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.09.2023-31.08.2024			01.10.2023-30.09.2024			01.11.2023-31.10.2024			01.12.2023-30.11.2024		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**	**V9**	**ВД**	**НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 322 981.79**	**295 924.18**	**1 027 057.61**	**1 319 789.08**	**294 454.26**	**1 025 334.82**	**1 436 967.14**	**355 957.53**	**1 081 009.61**	**1 389 896.14**	**352 810.53**	**1 037 085.60**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.255854330700	0.717100802163	0.122956251187	0.255809975949	0.720230292335	0.122438382175	0.299353063866	0.872692459954	0.110562442288	0.307019494473	0.879785949813	0.112167654958
Диоксид углерода (CO2), % об.	5.453346017768	1.010564913820	6.733436192846	5.452500107802	1.002131444626	6.730550917698	4.211370267704	0.803903949635	5.333389247358	3.982310891690	0.778404969463	5.072261179037
Сероводород (H2S), % об.	36.507747963395	12.237395004377	43.500719177058	36.481331517841	12.120695571462	43.477185762112	33.030908979482	9.689538601350	40.716813440671	32.216185814566	9.411073794454	39.974353189853
Метан (CH4), % об.	22.326115141161	50.732870463312	14.141330083572	22.295078732205	50.920343787417	14.074514111941	23.912718901338	55.696098754314	13.447008574728	24.400375505305	56.093184224402	13.618665052898
Этан (C2H6), % об.	11.691399743780	20.297507164776	9.211738176504	11.671977005152	20.331251129970	9.185218458629	12.295416335477	18.865605386143	10.131968152389	12.501179099537	18.930806850015	10.313856879633
Пропан (C3H8), % об.	11.457583915862	8.955468661402	12.178513684673	11.441209459253	8.892189257636	12.173233608191	13.041010516430	8.414316397385	14.564499857203	13.253020530380	8.317935465405	14.931907961916
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.798725543872	1.374315934666	1.921009887449	1.802962750864	1.364879359645	1.928770942348	2.126164326933	1.289888099949	2.401535441810	2.161412938479	1.272688031425	2.463752018130
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.519825331064	2.578332379651	3.791095926849	3.538802647748	2.561118365784	3.819572687930	4.149519232514	2.422173997816	4.718303765312	4.218742903080	2.390086351992	4.840841298508
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.870072027896	0.524979553826	0.969502874300	0.888357528943	0.521937068785	0.993585657512	0.999494358029	0.496362086993	1.165167002945	1.017168511675	0.490878354005	1.196209383194
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.847955703739	0.504468310583	0.946924081193	0.866858716280	0.501607995168	0.971750920784	0.972511992001	0.477931588499	1.135368656717	0.989860365556	0.472809021795	1.165758245952
н-Гексан (C6H14), % об.	0.643458055566	0.310691335742	0.739337505549	0.665218581341	0.309312433894	0.767427223910	0.728078641263	0.293551102897	0.871160949265	0.742502907279	0.291263529003	0.896011937180
Бензол (C6H6), % об.	0.017036147007	0.007178355690	0.019876453904	0.017583357383	0.007145067651	0.020580853260	0.018736868908	0.006709006267	0.022701100606	0.019113831815	0.006649431317	0.023354148864
н-Гептан (C7H16), % об.	0.247311182534	0.112032630028	0.286288737788	0.252635150082	0.111742941784	0.293096382522	0.281868412642	0.105453634903	0.339958709195	0.287328415689	0.104995719424	0.349356945711
Толуол (C7H8), % об.	0.016120942893	0.006580849884	0.018869711974	0.016272279840	0.006565572191	0.019059838918	0.018030939194	0.006105303041	0.021957842312	0.018365690800	0.006081778644	0.022544606758
н-Октан (C8H18), % об.	0.089817352882	0.039095658331	0.104431699468	0.089976538036	0.039068128274	0.104596345799	0.103793465621	0.036465893050	0.125963256084	0.105679975828	0.036425573690	0.129239923387
Ксилол (C8H10), % об.	0.008833987247	0.003143199098	0.010473663348	0.008825534778	0.003143949475	0.010453549226	0.010253549226	0.002872994724	0.012683836560	0.010442362233	0.002874172563	0.013017016641
Этилбензол (C8H10), % об.	0.001828013560	0.000642288469	0.002169654303	0.001826944516	0.000642213821	0.002167173863	0.002074107961	0.000588414064	0.002563320941	0.002112160472	0.000588324196	0.002630560770
н-Нонан (C9H20), % об.	0.020257709193	0.006777787704	0.024141653654	0.020232192897	0.006788405366	0.024092961485	0.023541076538	0.006188289197	0.029255045490	0.023981162963	0.006205359886	0.030028388488
н-Декан (C10H22), % об.	0.009743181753	0.002781435564	0.011749056607	0.009731558278	0.002789151215	0.011725269280	0.011352023096	0.002497963914	0.014267509713	0.011568933182	0.002510120159	0.014650689044
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.004283315200	0.001088443563	0.005203847565	0.004278562935	0.001092321856	0.005193583307	0.005000747767	0.000962775981	0.006330381155	0.005097720623	0.000968814675	0.006502350576
н-Додекан (C12H26), % об.	0.001933130877	0.000451762681	0.002359954713	0.001931120631	0.000453613625	0.002355429081	0.002260901816	0.000394228569	0.002875564623	0.002305284639	0.000397083722	0.002954443568
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.000959530524	0.000212965719	0.001174636839	0.000958583520	0.000213904757	0.001172439353	0.001123776254	0.000183948578	0.001433245047	0.001146051588	0.000185386812	0.001472864196
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000391575953	0.000082723311	0.000480565085	0.000391216997	0.000083109909	0.000479698771	0.000459480659	0.000070540595	0.000587551810	0.000468711631	0.000071126931	0.000603967649
CN1_35*, % об.	0.000272573328	0.000055251165	0.000335189955	0.000272360378	0.000055522350	0.000334631627	0.000321006895	0.000046376500	0.000411437874	0.000327627117	0.000046782696	0.000423168767
CN2_35*, % об.	0.000000090449	0.000000019410	0.000000110918	0.000000090443	0.000000019506	0.000000110815	0.000000108809	0.000000016136	0.000000139324	0.000000111370	0.000000016280	0.000000143719
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.030771987432	0.015296657044	0.035230865311	0.030905006955	0.015174601368	0.035422443401	0.031337806092	0.013411900687	0.037240492784	0.031367863409	0.013172317169	0.037557883134
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.015672507568	0.008153968630	0.017838810071	0.015970006211	0.008099849830	0.018230146999	0.017129249354	0.007457764319	0.020313899988	0.017383314902	0.007361142220	0.020792800155
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005496704435	0.002300020776	0.006417758893	0.005696922008	0.002288402123	0.006675776105	0.006153355606	0.002097359140	0.007488924205	0.006278354240	0.002078047536	0.007707274317
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002519278271	0.001011359047	0.002953752204	0.002579942956	0.001008051225	0.003031356682	0.002864227715	0.000922357065	0.003503651710	0.002920548694	0.000916948439	0.003602161927
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000985571206	0.000513958606	0.001121456059	0.001003808232	0.000510498783	0.001145476167	0.001070693229	0.000472834875	0.001267557514	0.001088243922	0.000467062340	0.001299566308
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006122453731	0.004100115937	0.006705146121	0.006114824371	0.004083404233	0.006698204839	0.007209196862	0.003904639021	0.008297329882	0.007261410174	0.003827138500	0.008429729559
Вода (H2O), % об.	4.147457776177	0.544802255313	5.185484144919	4.152605517351	0.543350231404	5.189106533434	3.688809094734	0.481136300499	4.745039566204	3.655926617630	0.475258178721	4.737971647384
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2024-31.12.2024			01.02.2024-31.01.2025			01.03.2024-28.02.2025			01.04.2024-31.03.2025		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 162 597.04**	**316 999.38**	**845 597.66**	**1 127 614.40**	**280 822.58**	**846 791.82**	**1 070 727.53**	**278 890.37**	**791 837.16**	**952 793.38**	**242 212.14**	**710 581.24**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.306876442165	0.844438031087	0.105354258546	0.381074378464	0.890902560091	0.211999454672	0.388464391012	0.875125331929	0.217059134123	0.391629771307	0.928338256294	0.208684736318
Диоксид углерода (CO2), % об.	3.987236508811	0.716303887316	5.213450393764	4.168029517446	0.808504045145	5.282152929363	4.294167726354	0.777054413576	5.532918692779	5.243131276591	0.943346454796	6.708776606734
Сероводород (H2S), % об.	31.599655705777	8.463357335942	40.273038373791	32.826689593417	9.553632929620	40.544760943010	33.353541179991	9.878979564947	41.621439681124	36.486749436095	11.725666381210	44.926931271405
Метан (CH4), % об.	24.299665443853	56.648824521872	12.172546784373	23.092348123049	55.871736336506	12.221680780885	23.017760282646	55.058094968652	11.732938888730	20.889037825099	53.462222964283	9.785985308353
Этан (C2H6), % об.	12.597627713889	20.495601027385	9.636819387738	11.820362368855	18.417472632748	9.632554877411	11.758654499148	18.355608759638	9.435162834563	10.201952585528	15.447295607132	8.413999740623
Пропан (C3H8), % об.	13.339958855304	7.670788215017	15.465229094626	13.748052805355	8.632456503483	15.444544066641	13.976078764394	9.002576245493	15.727779805535	13.472472059796	10.439007552457	14.506473358373
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.176246724027	1.158563121441	2.557758026271	2.243773549482	1.307762374937	2.554184044051	2.291265734105	1.370363328264	2.615613755840	2.211024642762	1.595745493293	2.420751652258
н-Бутан (n-C4H10), % об.	4.245719334730	2.176794983252	5.021321910591	4.377426408177	2.457177674839	5.014240770251	4.479659001751	2.574702136216	5.150597623377	4.331628825626	2.998111671068	4.786177895229
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.030922062696	0.453433227485	1.247412253746	1.062904683160	0.511845372678	1.245653135055	1.102637296699	0.533978219059	1.302922848897	1.088834812430	0.621041643854	1.248289041284
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.004767270702	0.437465431473	1.217438539946	1.035940261239	0.493821156862	1.215723861992	1.076126741903	0.514843768407	1.273814380606	1.064808048866	0.598682846283	1.223693726810
н-Гексан (C6H14), % об.	0.768418396243	0.275706339389	0.953127295909	0.792259442850	0.311224026621	0.951785787746	0.832145633832	0.322580110322	1.011618038776	0.837751644070	0.374501153090	0.995657433995
Бензол (C6H6), % об.	0.019990800079	0.006329781457	0.025112070571	0.020610986276	0.007145211343	0.025076657168	0.021639877230	0.007403402239	0.026654059482	0.021717280819	0.008594153190	0.026190493207
н-Гептан (C7H16), % об.	0.292737502135	0.102051444531	0.364222279891	0.301819269080	0.115198160454	0.363708648396	0.310447212475	0.118619846082	0.378010101235	0.307363898728	0.137458128296	0.365278796640
Толуол (C7H8), % об.	0.018601130785	0.005965787914	0.023337893863	0.019178204558	0.006734326949	0.023304982429	0.019466669272	0.006927273639	0.023883128759	0.018898324203	0.008025098503	0.022604624199
н-Октан (C8H18), % об.	0.105015172139	0.036346029911	0.130758000075	0.108273119341	0.041028285437	0.130573603264	0.108524004460	0.041998356237	0.131954785245	0.104398053520	0.048587078123	0.123422050964
Ксилол (C8H10), % об.	0.010376743829	0.002920592658	0.013171920970	0.010698667631	0.003296836257	0.013153345738	0.010683208409	0.003365541531	0.013260539906	0.010227103222	0.003890494023	0.012387030303
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002113543282	0.000595020198	0.002682810310	0.002179112974	0.000671673319	0.002679026972	0.002181388357	0.000686341297	0.002707953987	0.002085428827	0.000793616587	0.002525762159
н-Нонан (C9H20), % об.	0.023857141250	0.006407913864	0.030398543161	0.024597275319	0.007233409529	0.030355674699	0.024541114522	0.007355048852	0.030594162452	0.023492250002	0.008492697935	0.028605069446
н-Декан (C10H22), % об.	0.011552427725	0.002644510967	0.014891845706	0.011910825457	0.002985188509	0.014870845012	0.011885781488	0.003024864455	0.015006656069	0.011390811667	0.003489259852	0.014084172614
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.005105750579	0.001035843570	0.006631485610	0.005264149270	0.001169285498	0.006622133794	0.005255398163	0.001182168419	0.006690017077	0.005043867225	0.001362780465	0.006298620159
н-Додекан (C12H26), % об.	0.002315445280	0.000429355346	0.003022506517	0.002387278695	0.000484666791	0.003018244135	0.002384787331	0.000489265181	0.003052402983	0.002293069525	0.000563768758	0.002882527299
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.001153890430	0.000201958536	0.001510752598	0.001189688249	0.000227975723	0.001508622113	0.001189205859	0.000229935152	0.001527067454	0.001145701496	0.000264881102	0.001445942171
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000473601516	0.000078102644	0.000621866939	0.000488294334	0.000088164170	0.000620989974	0.000488610877	0.000088855412	0.000629407441	0.000472272721	0.000102337649	0.000598370568
CN1_35*, % об.	0.000333430152	0.000051824134	0.000438999190	0.000343774351	0.000058500347	0.000438380107	0.000344788810	0.000058919668	0.000445473844	0.000335970295	0.000067846566	0.000427364239
CN2_35*, % об.	0.000000117745	0.000000018119	0.000000155093	0.000000121398	0.000000020453	0.000000154875	0.000000123300	0.000000020595	0.000000159474	0.000000129841	0.000000023714	0.000000166016
CN3_16*, % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.032675753393	0.012030314880	0.040415357443	0.033792641824	0.013579263661	0.040496028368	0.034965400527	0.014166172747	0.042291028456	0.035831874345	0.016585774759	0.042392192397
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.017879053651	0.006806091702	0.022030108185	0.018444148153	0.007682827053	0.022012937816	0.019179034252	0.008023836488	0.023107969939	0.019082518289	0.009346070962	0.022401330543
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.006558033557	0.001975387048	0.008275985416	0.006761487256	0.002229865031	0.008264314502	0.007125246534	0.002316635966	0.008818871521	0.007188627060	0.002691249327	0.008721624859
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002991704051	0.000892910925	0.003778503894	0.003084517438	0.001007939637	0.003773175394	0.003182140382	0.001040502830	0.003936439534	0.003157676185	0.001206604078	0.003822728005
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001122182890	0.000432824899	0.001380610818	0.001157322610	0.000488581137	0.001379098136	0.001202877226	0.000510133738	0.001446866143	0.001190319683	0.000593794749	0.001393654040
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006426558093	0.003308662606	0.007595401106	0.006602456559	0.003640631952	0.007584689962	0.006429140550	0.003863172004	0.007332891931	0.005707231888	0.004402386673	0.006152007703
Вода (H2O), % об.	4.081557839519	0.468216238864	5.436134700164	3.861757420637	0.528509889224	4.967166247889	2.827218491756	0.514741528079	3.641688433109	3.187387974811	0.609519445571	4.066092637531
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.010526655852	0.000000000000	0.014017623201	0.011085928318	0.000000000000	0.014990466841	0.012458114190	0.000000000000	0.016704646899
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.05.2024-30.04.2025			01.06.2024-31.05.2025			01.07.2024-30.06.2025			01.08.2024-31.07.2025		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**868 685.97**	**241 702.34**	**626 983.62**	**988 137.21**	**290 760.59**	**697 376.62**	**964 048.94**	**318 855.90**	**645 193.05**	**1 424 820.91**	**578 749.19**	**846 071.72**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	0.436038074195	0.901807366977	0.256483897463	0.422577128577	0.797760691501	0.266150038304	0.547712706906	1.084894975020	0.282235988466	4.589691195748	1.231099846130	6.887111139602
Диоксид углерода (CO2), % об.	4.437566626683	1.043224313209	5.746086421965	4.261595421592	1.067235553970	5.593435269475	4.394241038922	0.722952635435	6.208600253020	2.827723703511	0.599711372705	4.351779306324
Сероводород (H2S), % об.	33.866695828505	13.041878813307	41.894667901137	32.441949717468	13.353537776642	40.400573263077	30.326297183974	7.662038001983	41.527026453436	20.600318557695	5.650539041706	30.826606319724
Метан (CH4), % об.	23.258007611751	51.455302093247	12.387943665640	24.923983623943	49.599105537708	14.636066176309	30.738576066176	61.475964766143	15.548087530283	40.977439901500	65.881644951758	23.941899875231
Этан (C2H6), % об.	10.827210323072	14.787961773915	9.300339666259	11.849203406810	17.100461145086	9.659771220966	11.643046448918	16.181038986424	9.400360048657	11.359527745724	14.280237595765	9.361637451491
Пропан (C3H8), % об.	14.619037382249	11.221369559190	15.928839162294	14.158887402576	10.856797238782	15.535643761814	11.899019375523	7.813337376615	13.918172862227	10.177603983769	7.375983741781	12.094031899234
Изобутан (i-C4H10), % об.	2.272417153143	1.717047570802	2.486512263499	2.159586869377	1.653705752156	2.370506320574	1.831714140720	1.168818401174	2.159318747290	1.587782690984	1.106374924188	1.917086166587
н-Бутан (n-C4H10), % об.	4.340137964950	3.222565385721	4.770962468649	4.127093807186	3.098125779432	4.556106403873	3.526170004983	2.193817748707	4.184621569572	3.109870442875	2.095644354598	3.803644409467
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.952734325260	0.663474219715	1.064244166972	0.907008845918	0.631796215207	1.021754573830	0.796831387262	0.459572407348	0.963505554610	0.777298687277	0.465210048985	0.990780646594
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.921535898940	0.639009418145	1.030449926658	0.877092778300	0.607586543103	0.989459311240	0.772201861816	0.444128522509	0.934336464347	0.760334803030	0.452942974451	0.970603943882
н-Гексан (C6H14), % об.	0.656271735223	0.396573745760	0.756385373927	0.622726071470	0.373035940190	0.726830580744	0.553384890649	0.275453218107	0.690739365576	0.582738385987	0.298962683691	0.776853087710
Бензол (C6H6), % об.	0.017846186210	0.009110391980	0.021213837031	0.017305111639	0.008606016554	0.020932067260	0.015112921005	0.006052396853	0.019590652982	0.015159322108	0.006419746859	0.021137564885
н-Гептан (C7H16), % об.	0.265243062118	0.143914996319	0.312015061274	0.252165163279	0.133360321941	0.301699038100	0.221810410860	0.098067187605	0.282964597789	0.219013025857	0.114050300145	0.290812013680
Толуол (C7H8), % об.	0.018595110542	0.008391643642	0.022528549537	0.018047772378	0.007796876794	0.022321727656	0.015501689377	0.005283541994	0.020551521429	0.013672772508	0.006011545011	0.018913379363
н-Октан (C8H18), % об.	0.105559523552	0.050307257186	0.126859285803	0.100565904635	0.045997571665	0.123317342573	0.087052316007	0.032647057401	0.113939520552	0.076468882148	0.040170653109	0.101298421273
Ксилол (C8H10), % об.	0.010556958409	0.004007230118	0.013081880273	0.010051056216	0.003664321883	0.012713908128	0.008556221127	0.002226832223	0.011684219752	0.007029660281	0.002689583115	0.009998458447
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002206224526	0.000819123899	0.002740952159	0.002131676450	0.000750666093	0.002707467751	0.001810558513	0.000463876067	0.002476092090	0.001480267079	0.000555434228	0.002112892253
н-Нонан (C9H20), % об.	0.024303370540	0.008679263900	0.030326467486	0.023111161624	0.007846953081	0.029475341625	0.019692255658	0.004784864868	0.027059522640	0.016211536045	0.006121658852	0.023113443029
н-Декан (C10H22), % об.	0.011777674362	0.003541434375	0.014952746900	0.011184341316	0.003190119125	0.014517410885	0.009441543209	0.001667471323	0.013283507503	0.007540606671	0.002151287803	0.011227130979
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.005213052326	0.001376952346	0.006691869811	0.004945492201	0.001239755037	0.006490543049	0.004144387574	0.000544113405	0.005923651390	0.003232772356	0.000694890623	0.004968791865
н-Додекан (C12H26), % об.	0.002369819804	0.000567894504	0.003064462450	0.002246165790	0.000511748981	0.002969304545	0.001871340321	0.000187225197	0.002703633907	0.001434127964	0.000233771702	0.002255222920
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.001184202536	0.000266341209	0.001538038303	0.001121557550	0.000240299762	0.001488984605	0.000930536024	0.000075390705	0.001353150817	0.000705025581	0.000091597490	0.001124636596
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.000488338123	0.000102744973	0.000636984377	0.000461990469	0.000092899340	0.000615877411	0.000381406297	0.000023703477	0.000558183858	0.000285507649	0.000027366832	0.000462086994
CN1_35*, % об.	0.000347812635	0.000068023304	0.000455671491	0.000328273555	0.000061684126	0.000439423969	0.000269084089	0.000011766314	0.000396251128	0.000198831552	0.000012284608	0.000326437630
CN2_35*, % об.	0.000000135617	0.000000023764	0.000000178736	0.000000126219	0.000000021584	0.000000169845	0.000000102123	0.000000003482	0.000000150872	0.000000074171	0.000000003390	0.000000122589
CN3_16*, % об.	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000001
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.035903089181	0.018057019973	0.042782753243	0.034854381324	0.017800936707	0.041964556140	0.030156254139	0.011403616216	0.039423851141	0.023363040032	0.009965285361	0.032527676506
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.017373296348	0.010053897907	0.020194926244	0.016875450309	0.009703761726	0.019865576978	0.014641991525	0.006636646098	0.018598251737	0.013344584336	0.006376619161	0.018110970149
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005554462971	0.002864728736	0.006591356179	0.005300753242	0.002727421271	0.006373664938	0.004649080557	0.001856950007	0.006028957929	0.004796841525	0.001923759254	0.006762152521
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002665425642	0.001269852142	0.003203419569	0.002534543354	0.001191858764	0.003094355308	0.002203713768	0.000794825579	0.002899989568	0.002129261330	0.000875722578	0.002986735381
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001109963491	0.000638790719	0.001291600710	0.001089258449	0.000616423566	0.001286399775	0.000938586227	0.000420818759	0.001194468107	0.000852041827	0.000402180884	0.001159765927
Углерода сероокись (COS), % об.	0.006065517353	0.004643162105	0.006613835650	0.005783907305	0.004477005855	0.006328800022	0.005333540364	0.003539834070	0.006219994160	0.004541575211	0.003375613014	0.005339143157
Вода (H2O), % об.	2.864232615259	0.641102476310	3.721249829685	2.726097996918	0.610972676772	3.607967385897	2.513910102117	0.341292007051	3.587622986061	1.721448848246	0.359493643949	2.653084383287
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.013664326545	0.000000000000	0.018931927783	0.012012510605	0.000000000000	0.017020944520	0.012312661913	0.000000000000	0.018397607888	0.516712362693	0.000000000000	0.870165689911
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.09.2024-31.08.2025			01.10.2024-30.09.2025			01.11.2024-31.10.2025			01.12.2024-30.11.2025		
Категория ТНС/Факел	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**	**V9**	**V9 ВД**	**V9 НД**
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	**1 291 359.94**	**565 131.58**	**726 228.36**	**1 495 376.46**	**614 625.60**	**880 750.86**	**1 284 562.92**	**555 550.64**	**729 012.29**	**1 322 184.91**	**558 184.85**	**764 000.05**
Компонентный состав газа, % об:												
Азот (N2), % об.	5.111810965331	1.248875349163	8.117844636405	4.442113709453	1.195899784649	6.707460571007	5.095550819758	1.157679756279	8.096442325725	4.954706323035	1.152601434674	7.732556071982
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.771615416738	0.627284164899	4.440276918106	2.648856809417	0.610958668115	4.070989258326	2.814910319140	0.684929447013	4.438082181296	2.857504592829	0.695434453217	4.437131186750
Сероводород (H2S), % об.	19.507761883391	5.960607160889	30.049797083935	19.169449176119	5.925004606349	28.411988834362	17.866678577609	6.676207610425	26.394481731103	18.451694348115	6.828831456235	26.943455547314
Метан (CH4), % об.	42.944441503389	65.792019969707	25.165064108441	39.820590290225	65.032420285560	22.226697442454	42.050558392025	63.805748215743	25.471812338565	41.414865489734	63.560217460052	25.235285436738
Этан (C2H6), % об.	10.994829082264	13.550266477554	9.006255723079	11.110040024530	14.803515630445	8.532574840195	11.081396702865	15.113807943834	8.008459969661	11.141460416613	15.099968787474	8.249340970391
Пропан (C3H8), % об.	9.424122768751	7.649346603206	10.805206338954	9.635090547033	7.428914476391	11.174654529393	8.258181522465	7.497459509914	8.837896853176	8.394394041160	7.557697228936	9.005691755985
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.493191703546	1.149311510412	1.760790116279	1.786248128357	1.104539853686	2.261973307379	1.556140182410	1.110867726152	1.895464225855	1.572816671501	1.121635015029	1.902453777252
н-Бутан (n-C4H10), % об.	2.948267741271	2.176453208610	3.548873266068	3.938940210617	2.091853589672	5.227916222888	3.586188952302	2.104517248309	4.715310744119	3.604278253843	2.124534887118	4.685391179567
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	0.761149976214	0.482370524835	0.978088724595	1.533560945149	0.463283422590	2.280446357782	1.581946832869	0.468311901583	2.430602756887	1.565691231251	0.471630177334	2.365021421552
н-Пентан (n-C5H12), % об.	0.747129367923	0.469538088771	0.963143512304	1.541166845513	0.450828467642	2.302051580640	1.598823522901	0.455715425728	2.469939748879	1.581132968791	0.458799865815	2.401118955471
н-Гексан (C6H14), % об.	0.610228261941	0.309582484968	0.844182802851	1.494498060488	0.298384311258	2.329197371946	1.610351570757	0.304561623974	2.605441023080	1.583606982550	0.305860679055	2.517139158174
Бензол (C6H6), % об.	0.015871826415	0.006657607180	0.023042086556	0.038107373931	0.006585842516	0.060104446187	0.041246630825	0.006748109817	0.067536551696	0.040533179195	0.006778315502	0.065194765971
н-Гептан (C7H16), % об.	0.251821618591	0.118000011111	0.355958031406	0.469717748207	0.114619793402	0.717520282512	0.491840419280	0.118065785180	0.776678878065	0.485843809682	0.118288694711	0.754382662192
Толуол (C7H8), % об.	0.016447816026	0.006232347355	0.024397221824	0.022915058840	0.006253958115	0.034541887235	0.023038970892	0.006464659329	0.035669580169	0.022908136148	0.006477648800	0.034912388133
н-Октан (C8H18), % об.	0.104759259706	0.041559246736	0.153939827512	0.112403125920	0.040863096989	0.162326816647	0.107543442385	0.042445642290	0.157151830322	0.107798943076	0.042449251720	0.155543976172
Ксилол (C8H10), % об.	0.011411065955	0.002792269047	0.018117984290	0.011048330567	0.002834558116	0.016780252146	0.010496395335	0.002954510910	0.016243758960	0.010527668249	0.002954205060	0.016060904032
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002210117323	0.000576510560	0.003481346622	0.002175534237	0.000592636622	0.003280147865	0.002074522729	0.000617497181	0.003184862686	0.002079845500	0.000617560763	0.003148203004
н-Нонан (C9H20), % об.	0.028858747251	0.006348898944	0.046375312026	0.027351217105	0.006458883207	0.041930780905	0.026381177707	0.006767744394	0.041327778162	0.026385587627	0.006757072884	0.040726345273
н-Декан (C10H22), % об.	0.016818899182	0.002238601140	0.028164899013	0.015691888757	0.002359123570	0.024996062318	0.015609956580	0.002484872202	0.025612049993	0.015525135334	0.002478793133	0.025056902466
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.008977732183	0.000726614999	0.015398531943	0.008273353483	0.000800803002	0.013488018681	0.008452081843	0.000847302064	0.014247375461	0.008368048669	0.000844725279	0.013864651894
н-Додекан (C12H26), % об.	0.005004989488	0.000246027646	0.008708286917	0.004559981360	0.000286313418	0.007542329562	0.004771883126	0.000304400681	0.008176369942	0.004705988309	0.000303332996	0.007922605239
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.003028753283	0.000097064572	0.005310115400	0.002734707184	0.000119180541	0.004559933496	0.002915527223	0.000127308670	0.005040315272	0.002866918597	0.000126820849	0.004868857013
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001665017610	0.000029353468	0.002937847906	0.001487095591	0.000039273913	0.002497447456	0.001620812532	0.000042290528	0.002823740002	0.001588495752	0.000042114862	0.002718294611
CN1_35*, % об.	0.002244625177	0.000013511742	0.003980818263	0.001973427061	0.000021090368	0.003335851074	0.002219185956	0.000023044194	0.003892776344	0.002165324049	0.000022939612	0.003730568104
CN2_35*, % об.	0.000030054282	0.000000003805	0.000053438763	0.000025966798	0.000000006614	0.000044082924	0.000030199800	0.000000007317	0.000053208264	0.000029342939	0.000000007283	0.000050775816
CN3_16*, % об.	0.000000013857	0.000000000000	0.000000024641	0.000000011967	0.000000000000	0.000000020318	0.000000013930	0.000000000000	0.000000024546	0.000000013534	0.000000000000	0.000000023422
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.021544607619	0.010404884106	0.030213243934	0.027888098520	0.010392983966	0.040096937421	0.026518149315	0.010850582557	0.038457765225	0.026507417939	0.010991623402	0.037843387677
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.012749873133	0.006629831509	0.017512326618	0.025348955064	0.006524590306	0.038485401587	0.026335057607	0.006686880947	0.041308134555	0.026041428056	0.006745504281	0.040139191949
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.005052540305	0.001997790090	0.007429665609	0.013186064145	0.001959341158	0.021020551419	0.014311135435	0.002025846924	0.023673254546	0.014058438945	0.002037493404	0.022841042669
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.002475439360	0.000908859304	0.003694510259	0.004962919350	0.000896297626	0.007800781849	0.005231905781	0.000931002698	0.008509449236	0.005162861300	0.000934215010	0.008252345778
Сероуглерод (CS2), % об.	0.000808109016	0.000418190118	0.001111533524	0.001586231955	0.000414756316	0.002403737740	0.001653337547	0.000423630648	0.002590447201	0.001634287706	0.000427178208	0.002516212039
Углерода сероокись (COS), % об.	0.004484647184	0.003462793583	0.005279826457	0.004270086016	0.003350543010	0.004911782439	0.003216816389	0.003342175829	0.003121285054	0.003470134100	0.003389059308	0.003529368023
Вода (H2O), % об.	1.590049790773	0.374998390778	2.535570447442	1.583610623004	0.389018636585	2.417247983312	1.501560085559	0.408034550061	2.334891456276	1.504009073202	0.410116278493	2.303216331912
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.579087817118	0.000000000000	1.029718541969	0.500081972391	0.000000000000	0.849060552645	0.582151951344	0.000000000000	1.025786295336	0.565587163434	0.000000000000	0.978809892970
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Период (год)	01.01.2025-31.12.2025			Принят к расчету для СГ по V9	
Категория ТНС/Факел	V9	V9 ВД	V9 НД	V9 ВД	V9 НД
Объем газа, ст.м^3 (20°С., 1 атм.)	1 325 379.17	561 259.81	764 119.37		
Компонентный состав газа, % об:					
Азот (N2), % об.	4.943275258971	1.147307586498	7.731483727209	0.064329698445	0.064329698445
Диоксид углерода (CO2), % об.	2.857812994535	0.706955866871	4.437657338524	6.911054733177	6.911054733177
Сероводород (H2S), % об.	18.503664375801	6.996915448514	26.955584299570	25.118511141911	23.118511141911
Метан (CH4), % об.	41.361272559305	63.295919583533	25.249868601817	22.542652774655	24.542652774655
Этан (C2H6), % об.	11.148691593494	15.079782186463	8.261232840825	6.668342750081	6.668342750081
Пропан (C3H8), % об.	8.423014039154	7.623302234235	9.010417151881	14.956555186240	14.956555186240
Изобутан (i-C4H10), % об.	1.575403140293	1.133366285440	1.900087386399	3.996021505922	3.996021505922
н-Бутан (n-C4H10), % об.	3.604496623365	2.146327369807	4.675548911396	8.888232297974	8.888232297974
2-Метилбутан (i-C5H12), % об.	1.559675168525	0.475216337800	2.356230238583	2.480263645110	2.480263645110
н-Пентан (n-C5H12), % об.	1.574790680800	0.462128893971	2.392061343777	2.384627641451	2.384627641451
н-Гексан (C6H14), % об.	1.575691041325	0.307238856886	2.507392632952	1.480217549305	1.480217549305
Бензол (C6H6), % об.	0.040334150310	0.006810431605	0.064957941776	0.036260169646	0.036260169646
н-Гептан (C7H16), % об.	0.483901680429	0.118511243692	0.752287714722	0.534913442180	0.534913442180
Толуол (C7H8), % об.	0.022842452576	0.006490705223	0.034853113460	0.037211846310	0.037211846310
н-Октан (C8H18), % об.	0.107591691274	0.042444270511	0.155443676835	0.245419804540	0.245419804540
Ксилол (C8H10), % об.	0.010508687685	0.002953239650	0.016058304017	0.028394980776	0.028394980776
Этилбензол (C8H10), % об.	0.002076174645	0.000617500592	0.003147597718	0.005403241459	0.005403241459
н-Нонан (C9H20), % об.	0.026332876570	0.006743788168	0.040721424335	0.069701850335	0.069701850335
н-Декан (C10H22), % об.	0.015490666973	0.002471515682	0.025053474407	0.038119807468	0.038119807468
н-Ундекан (C11H24), % об.	0.008348625340	0.000841684151	0.013862612497	0.018462176160	0.018462176160
н-Додекан (C12H26), % об.	0.004694839688	0.000302082798	0.007921400876	0.009078685874	0.009078685874
н-Тридекан (C13H28), % об.	0.002860068274	0.000126252131	0.004868106797	0.004838795957	0.004838795957
н-Тетрадекан (C14H30), % об.	0.001584679878	0.000041910817	0.002717872290	0.002183162462	0.002183162462
CN1_35*, % об.	0.002160107633	0.000022818586	0.003729985971	0.001865543367	0.001865543367
CN2_35*, % об.	0.000029272220	0.000000007243	0.000050767888	0.000001948116	0.000001948116
CN3_16*, % об.	0.000000013501	0.000000000000	0.000000023419	0.000000000030	0.000000000030
Метилмеркаптан (CH4S), % об.	0.026503874699	0.011146059812	0.037784473802	0.069663479512	0.069663479512
Этилмеркаптан (C2H6S), % об.	0.025944097803	0.006809202697	0.039999032190	0.044404104056	0.044404104056
Пропилмеркаптан (C3H8S), % об.	0.013985934463	0.002049998473	0.022753100223	0.023673254546	0.023673254546
Бутилмеркаптан (C4H10S), % об.	0.005141043505	0.000937585295	0.008228561311	0.009665776583	0.009665776583
Сероуглерод (CS2), % об.	0.001628247619	0.000431028654	0.002507627093	0.002790532112	0.002790532112
Углерода сероокись (COS), % об.	0.003494747426	0.003440580094	0.003534534334	0.008429729559	0.008429729559
Вода (H2O), % об.	1.502483222319	0.412341755941	2.303212293373	3.318658098778	3.318658098778
Сера диоксид (SO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Кислород (O2), % об.	0.564224054335	0.000000000000	0.978657058516	0.000000000000	0.000000000000
Аммиак (NH3), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Водород (H2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000050288379	0.000050288379
Углерод оксид (CO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000306778	0.000000306778
Моноэтаноламин (C2H7NO), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000050749	0.000000050749
Сера элементарная (S), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диметилдисудьфид (C2H6S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
2,4-Дитиапентан (C3H8S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтилдисудьфид (C4H10S2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Диэтаноламин (C4H11NO2), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
ТЭГ (C6H14O4), % об.	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
Итого	100	100	100	100	100

Е.6 ПАСПОРТА ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ВД И НД

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
TECHNICAL PASSPORT

Факельный оголовок в сборе
Flare tip assembly

(наименование)
(description)

VJ-24

(тип, модель)
(type, model)

A1-230-FC-001

(идентификационный номер)
(tag number)

Zeeco, Inc.
United States of America (Соединенные Штаты Америки)

(изготовитель)
(manufacturer)

2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.
1. Flare Tip FUNCTIONS

Факельный оголовок в сборе, модельVJ-24, идентификационный номер A1-230-FC-001, предназначен для использования в Проекте экспериментального развития Кашаган на предприятии North Caspian Operating Company в Республике Казахстан в рамках поставки по контракту № 4512569117.

Факельный оголовок в сборе поставляется в следующий комплектации:

- оголовок факельный, № KC-9952-A001,
- горелка пилотная – 4 шт., № MB-6091-A002 в комплекте с модулями высоковольтного электрического поджига, термопарами, смесителями и фильтрами грубой очистки,
- коллектор пилотной горелки, № KC-9953-A004,
- комплект крепежных изделий.

Габаритные размеры и форма факельного оголовка в сборе и его структурных компонентов представлены на чертеже общего вида, № KE01-A1-P39M01A-B01-0005, а расчетные и рабочие параметры приведены в разделе 2.

Flare tip assembly, model VJ-24, tag number A1-230-FC-001 is destined for use in Kashagan development experimental program at North Caspian Operating Company in Republic of Kazakhstan under terms of Purchase order No. 4512569117.

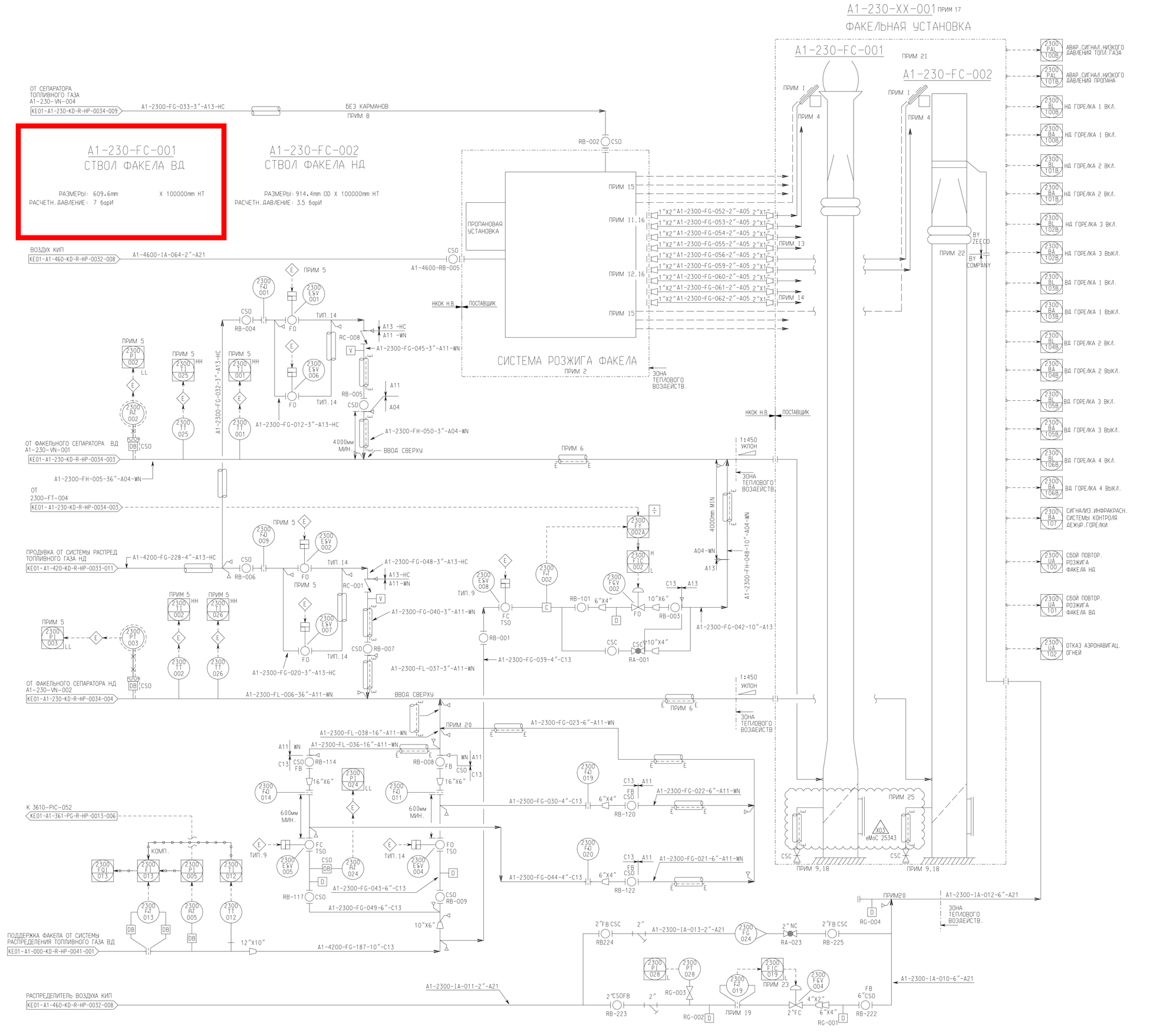
The flare tip assembly is supplied in the following complete set:

- flare tip, No. KC-9952-A001,
- pilot – 4 pcs., No. MB-6091-A002 complete with high energy electric ignition modules, thermocouples, mixers, and strainers,
- pilot manifold, No. KC-9953-A004,
- set of fasteners.

Overall dimensions and shape of the flare tip assembly and its structural components are shown on GA drawing No. KE01-A1-P39M01A-B01-0005, and design and operating parameters are stated in section 2.

Обозначение (тип, модель, марка) Designation (type, model, trade mark)	VJ-24
Дата изготовления Date of Manufacture	2021 год year 2021
Наименование изготовителя Manufacturer’s Name	Zeeco, Inc.
Почтовый адрес изготовителя Manufacturer’s Postal Address	22151 E. 91st Street, Broken Arrow, Oklahoma, 74014, USA (США)
Идентификационный номер Tag number	A1-230-FC-001
Серийные номера Serial numbers	не применимо not applicable

KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-001


A1-230-XX-001 ПРИМ 17
ФАКЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
A1-230-FC-001
СТВОЛ ФАКЕЛА ВД
РАЗМЕРЫ: 609.6mm X 100000mm HT
РАСЧЕТН. ДАВЛЕНИЕ: 7 барИ
A1-230-FC-002
СТВОЛ ФАКЕЛА НД
РАЗМЕРЫ: 914.4mm OD X 100000mm HT
РАСЧЕТН. ДАВЛЕНИЕ: 3.5 барИ
ОТ СЕПАРАТОРА ТОПЛИВНОГО ГАЗА A1-230-VN-004
KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-009
A1-2300-FG-033-3"-A13-HC
БЕЗ КАРМАНОВ
ПРИМ 8
ВОЗДУХ КИП
KE01-A1-460-KD-R-HP-0032-008
A1-4600-IA-064-2"-A21
A1-4600-RB-005
ПРОПАНОВАЯ УСТАНОВКА
СИСТЕМА РОЗЖИГА ФАКЕЛА
ПРИМ 2
ПОСТАВЩИК
НКОК Н.В
ЗОНА ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВ.
ПРИМ 15
ПРИМ 11,16
ПРИМ 12,16
ПРИМ 13
ПРИМ 14
ПРИМ 21
ПРИМ 22
ПРИМ 1
ПРИМ 4
BY ZEECO
BY COMPANY
ОТ ФАКЕЛЬНОГО СЕПАРАТОРА ВД A1-230-VN-001
KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-003
A1-2300-FH-005-36"-A04-WN
ОТ 2300-FT-004
KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-003
ПРОДУВКА ОТ СИСТЕМЫ РАСПРЕД ТОПЛИВНОГО ГАЗА НД
KE01-A1-420-KD-R-HP-0033-011
A1-4200-FG-228-4"-A13-HC
ОТ ФАКЕЛЬНОГО СЕПАРАТОРА НД A1-230-VN-002
KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-004
A1-2300-FL-006-36"-A11-WN
ВВОД СВЕРХУ
1:450 УКЛОН
К 3610-PIC-052
KE01-A1-361-PG-R-HP-0013-006
КОМП.
ПОДДЕРЖКА ФАКЕЛА ОТ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ВД
KE01-A1-000-KD-R-HP-0041-001
A1-4200-FG-187-10"-C13
12"X10"
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВОЗДУХА КИП
KE01-A1-460-KD-R-HP-0032-008
A1-2300-IA-011-2"-A21
A1-2300-IA-010-6"-A21
A1-2300-IA-012-6"-A21
A1-2300-IA-013-2"-A21
ПРИМ20
ПРИМ 9,18
ПРИМ 25
ПРИМ 19
ПРИМ 23
ПРИМ 6
ПРИМ 5
ПРИМ 20
ПРИМ 10
ПРИМ 7
ПРИМ 3
ПРИМ 1
ПРИМ 4
ПРИМ 21
ПРИМ 22
ПРИМ 17
ПРИМ 2
ПРИМ 8
ПРИМ 11,16
ПРИМ 12,16
ПРИМ 13
ПРИМ 14
ПРИМ 15
ПРИМ 9,18
ПРИМ 25
ПРИМ 19
ПРИМ 23
ПРИМ 6

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
TECHNICAL PASSPORT

Факельный оголовок в сборе
Flare tip assembly
(наименование)
(description)

UFHPAA-36
(тип, модель)
(type, model)

A1-230-FC-002
(идентификационный номер)
(tag number)

Zeeco, Inc.
United States of America (Соединенные Штаты Америки)
(изготовитель)
(manufacturer)

2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.
1. Flare Tip FUNCTIONS

Факельный оголовок в сборе, модель UFHPAA-36, идентификационный номер A1-230-FC-002, предназначен для использования в Проекте экспериментального развития Кашаган на предприятии North Caspian Operating Company в Республике Казахстан в рамках поставки по контракту № 430121995.

Факельный оголовок в сборе поставляется в следующий комплектации:

- камера в сборе, № KC-9895,
- воздушное кольцо в сборе, № KC-9896,
- горелка пилотная – 3 шт., № MB-6071 в комплекте с модулями высоковольтного электрического поджига, термопарами, смесителями и фильтрами грубой очистки,
- коллектор пара / воздуха в сборе, № FA-0015,
- комплект крепежных изделий.

Габаритные размеры и форма факельного оголовка в сборе и его структурных компонентов представлены на чертеже общего вида, № KE01-A1-P39M01A-B01-0006, а расчетные и рабочие параметры приведены в разделе 2.

Flare tip assembly, model UFHPAA-36, tag number A1-230-FC-002 is destined for use in Kashagan development experimental program at North Caspian Operating Company in Republic of Kazakhstan under terms of Purchase order No. 430121995.

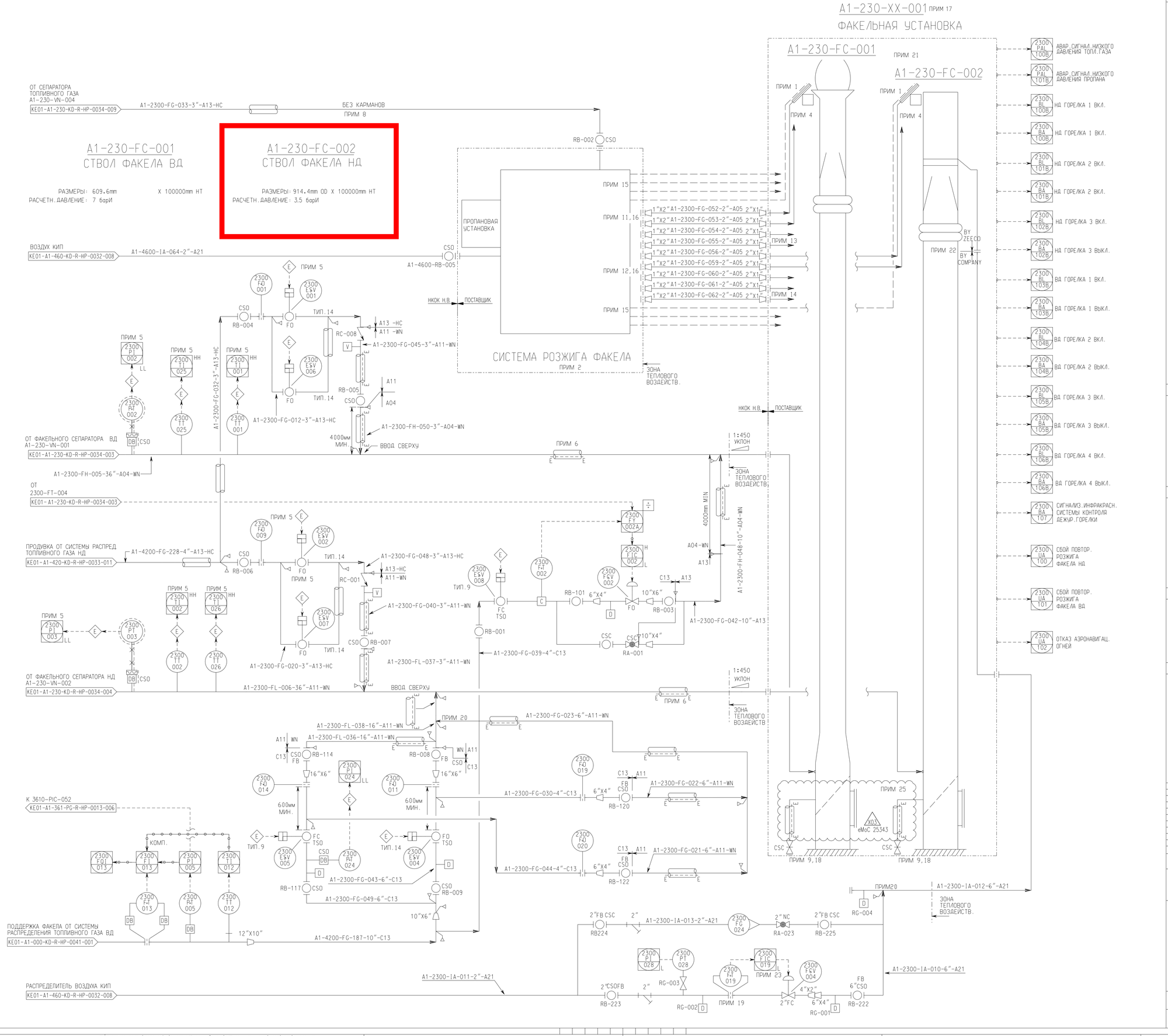
The flare tip assembly is supplied in the following complete set:

- plenum assembly, No. KC-9895,
- air ring assembly, No. KC-9896,
- pilot – 3 pcs., No. MB-6071 complete with high energy electric ignition modules, thermocouples, mixers, and strainers,
- steam / air manifold, No. FA-0015,
- set of fasteners.

Overall dimensions and shape of the flare tip assembly and its structural components are shown on GA drawing No. KE01-A1-P39M01A-B01-0006, and design and operating parameters are stated in section 2.

Обозначение (тип, модель, марка) Designation (type, model, trade mark)	UFHPAA-36
Дата изготовления Date of Manufacture	2021 год year 2021
Наименование изготовителя Manufacturer’s Name	Zeeco, Inc.
Почтовый адрес изготовителя Manufacturer’s Postal Address	22151 E. 91st Street, Broken Arrow, Oklahoma, 74014, USA (США)
Идентификационный номер Tag number	A1-230-FC-002
Серийные номера Serial numbers	не применимо not applicable
Сведения о сертификации Information about certification	Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 CU TR 010/2011 Declaration of conformity

KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-001



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБА ФАКЕЛА МОНТИРУЮТСЯ В СОСТАВЕ ОБЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ.
2. ДЛЯ ОБОИХ ФАКЕЛОВ СИСТЕМА РОЗЖИГА ОБЩАЯ.
3. УДАЛЕН.
4. НЕОБХОДИМА РЕЗЕРВНАЯ СИСТЕМА РОЗЖИГА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОЗЖИГА ПРИ ОТКАЗЕ ОСНОВНОЙ СИСТЕМЫ (ДЕТАЛИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПОСТАВЩИКОМ).
5. АВАРИЙНАЯ ПРОДУВКА ТОПЛИВНЫМ ГАЗОМ ЗАПУСКАЕТСЯ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ ИЛИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТВОЛА ВО ВРЕМЯ ОСТЫВАНИЯ СТВОЛА ПОСЛЕ СЖИГАНИЯ. ПРОДУВКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ КАК МИНИМУМ 15 МИНУТ.
6. ОБОГРЕВ ТЕПЛОСПУТНИКОМ ТОЛЬКО ДЛЯ НИЖНЕЙ ПОЛОВИНЫ ТРУБЫ.
7. УДАЛЕН.
8. ВЫСОТМЕТКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПАНЕЛИ РОЗЖИГА ФАКЕЛА ДОЛЖНА БЫТЬ МЕНЬШЕ 4,5м ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КАРМАНОВ.
9. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАКЖЕ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ЖИДКОСТИ И ПАРА, И ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНОГО АНАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДА. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ ТОЛЬКО ПРИ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ ДЛЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕНАЖНОГО КЛАПАНА ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ/АНАЛИЗА ПОСЛЕ СДАЧИ ФАКЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
10. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ ГОС.КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ РК НА СМЯГЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО УКЛОНУ ФАКЕЛЬНОГО КОЛЛЕКТОРА МЕНЕЕ ЧЕМ 1:333 И ПРОБООТБОРНИКУ ДЛЯ СТВОЛА ФАКЕЛА.
11. ЛИНИИ FG-052/053/054 ПРЕДСТАВЛЯЮТ ИЗ СЕБЯ ЛИНИИ ЗАПАЛЬНИКОВ УСТРОЙСТВ СОЗДАНИЯ ФРОНТА ПЛАМЕНИ ДЛЯ ДЕЖУРНЫХ ГОРЕЛОК ФАКЕЛА НД.
12. ЛИНИИ FG-056/059/060/061 ПРЕДСТАВЛЯЮТ ИЗ СЕБЯ ЛИНИИ ЗАПАЛЬНИКОВ УСТРОЙСТВ СОЗДАНИЯ ФРОНТА ПЛАМЕНИ ДЛЯ ДЕЖУРНЫХ ГОРЕЛОК ФАКЕЛА ВД.
13. ЛИНИЯ FG-055 ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЛИНИЮ ТОПЛИВНОГО ГАЗА К ДЕЖУРНОЙ ГОРЕЛКЕ НА СТВОЛЕ ФАКЕЛА НД.
14. ЛИНИЯ FG-062 ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЛИНИЮ ТОПЛИВНОГО ГАЗА К ДЕЖУРНОЙ ГОРЕЛКЕ НА СТВОЛЕ ФАКЕЛА ВД.
15. ЛИНИИ,ОБОЗНАЧЕННЫЕ ПУНКТИРОМ,ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЗАПАЛЬНИКОВ (ОСНОВНАЯ СИСТЕМА РОЗЖИГА).
16. ИЗГИБЫ ТРУБОПРОВОДА ЗАПАЛЬНИКА УСТРОЙСТВА СОЗДАНИЯ ФРОНТА ПЛАМЕНИ МЕЖДУ ПАНЕЛЬЮ ФАКЕЛА И СТВОЛОМ ФАКЕЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАДИУСОМ МИНИМУМ 200мм.
17. ПОЛНУЮ ДЕТАЛИРОВКУ СМОТРИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМУ И СХЕМЕ КИП ПОСТАВЩИКА KE01-A1-PAKM03A-C03-0001-001.
18. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЧКИ ОБРАЗЦА VALVE AS ПРИ УСЛОВИИ УТВЕРЖДЕНИЯ РОКОМ.
19. МИНИМАЛЬНЫЙ ПРЯМОЙ УЧАСТОК ЛИНИИ ДО И ПОСЛЕ ДАТЧИКА РАСХОДА 7D и 3D СООТВЕТСТВЕННО.
20. НОВАЯ ЛИНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНА К ТРО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЛИНИИ.
21. СОГЛАСНО PCN18028 НОВЫЕ ОГОЛОВКИ ФАКЕЛА ПОДЛЕЖАТ ЗАМЕНЕ.
22. НЕОБХОДИМО РАССМОТРЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ ЛИНИЕЙ ПОДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА ОГОЛОВКА ФАКЕЛА НД И 6-ДЮЙМОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХА.
23. КЛАПАН FCV-004 ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБОРУДОВАН ПРОГРАММНОЙ БЛОКИРОВКОЙ, УСТАНОВЛЕННЫМ НА 14.5% ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЛНОГО ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА-РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА.
24. НОМЕР ЗАПРОСА НА ИЗМЕНЕНИЕ:PCN18028.
25. СОГЛАСНО ПО eMoC 25343 БЕТ И ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ УСТАНОВЛЕНО. X03 eMoC 25343

УТОЧНЕНИЯ:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН:

СПРАВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ РЕДАКЦИИ	РАЗРАБ.	ПРОВ.	УТВ.ИНЖ.ДИСц.	ГЛ.ИНЖ.	УТВ.ГИП	НКОК
X03	16.10.2023	Исполнительный чертеж	AU	RV				KA
R03	16.04.2023	Изменения красной линией согласно eMoC 25343	DZh	BP	SS			
X02	13.02.2023	Исполнительный чертеж	EN	AZ				KA

РАЗРАБОТАЛ: Altynay Utepbergen
ПРОВЕРИЛ: Ramil Valullin
УТВЕРДИЛ ИНЖ. ПО ДИСц.
ГЛ. ИНЖ.
УТВ. ГИП
НКОК Н.В: Kambar Amangeldiuly

КОМПАНИЯ: НОРТ КАСПИАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В.
ПРОЕКТ: Проект разработки месторождения Кашаган
НОМЕР КОНТРАКТА: 2003-0687/3117540 (in-house)
КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ: Для внутреннего пользования

НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА

Схема трубопроводов и КИПиА Установка 230 Стволы факелов ВД и НД

НОМЕР ДОКУМЕНТА: KE01-A1-230-KD-R-HP-0034-001

МАСШТАБ: НЕ В МАСШТАБЕ | ЛИСТ / ИЗ: 1/10 | РЕД: X03

Настоящий документ является собственностью Компании. Все права Компании защищены в соответствии с законом.

Настоящий чертеж и проект является собственностью НКОК Н.В. Данный чертеж и проект предоставлены исключительно во временное пользование, и получатель соглашается в прямой форме с тем, что они будут воспроизведены, фиксированы или использованы предоставленные копии только в ограниченном масштабе и для нужд этого с письменного разрешения НКОК Н.В., бессрочно пользователем.

UNI A0 (1189X841)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

СОДЕРЖАНИЕ

Ж.1 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ПО ФАКТИЧЕСКИМ И УСТАНОВЛЕННЫМ ЛИМИТАМ ЗА 2023-2027 3

Ж.2 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРЯМЫМИ ЗАМЕРАМИ И РАССЧИТАННЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИ ЗА 2023-2025 4

Ж.1 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ПО ФАКТИЧЕСКИМ И УСТАНОВЛЕННЫМ ЛИМИТАМ ЗА 2023-2027

Сравнительный анализ проводился для факельных установок и всех остальных источников, включая технологические установки УКПНиГ «Болашак» и объекты инженерного обеспечения, инфраструктуры и вспомогательных производств НК.

Фактические объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимались по отчетным данным компании, нормативные выбросов принимались согласно согласованным проектам НДВ на 2023-2026 годы.

Анализ этих результатов показал, что за последние 3 года фактические объемы выбросов загрязняющих веществ не превысили нормативных.

Сравнительный анализ валовых выбросов по фактическим и установленным лимитам за 2023-2027 годы для объектов Наземного комплекса представлен в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1 Сравнительный анализ объемов выбросов по фактическим и установленным лимитам за 2023-2027 гг. от Наземного комплекса (НК)

Производство	2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.	2027 г.
	Нормативы выбросов. т/год	Фактические выбросы. т/полугодие	Нормативы выбросов. т/год	Фактические выбросы. т/полугодие	Нормативы выбросов. т/год	Фактические выбросы. т/полугодие	Нормативы выбросов. т/год	Предлагаемые лимиты. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	8
Всего по Наземному комплексу:	56862.1	11111.3	34358.50	10411.36	29606.82	10730.46	29290.21	31910.17

Ж.2 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРЯМЫМИ ЗАМЕРАМИ И РАССЧИТАННЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИ ЗА 2023-2025

Контрольные замеры проводились по источникам объектов Наземного комплекса, для которых согласно Программе производственного экологического контроля был определен инструментальный метод контроля. Замеры велись по четырем веществам: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

Анализ этих результатов показал, что во всех случаях объемы выбросов загрязняющих веществ были значительно ниже, чем по теоретическим расчетам.

Сравнительный анализ выбросов, определенных прямыми замерами и рассчитанных теоретически за 2023-2025 годы, представлен в таблицах Ж.2 – Ж.4 соответственно.

Таблица Ж.2 Сравнительный анализ выбросов, определенных прямыми замерами и рассчитанных теоретически за 2023 год

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2023 год		Фактический результат мониторинга за 2023 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2023 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
0075	Азота диоксид	0.1508178	1.34357806	0.0227	0.0364	0.233411	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0245079	0.21833138	0.0037	0.0059	0.037929	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1127	0.34364243	0.0006	0.0000	0.002294	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.5392511	4.84525711	0.0001	0.0000	0.834948	Соблюдение	Не требуются
0012	Азота диоксид	0.2191985	1.9528686	0.0281		0.227332	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0356198	0.31734119	0.0046		0.036941	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1617	0.49234766	0.0006		0.002164	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.7722608	6.93939309	0.0001		0.800914	Соблюдение	Не требуются
0076	Азота диоксид	0.1508178	1.34357806	0.0344	0.0364	0.287219	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0245079	0.21833138	0.0056	0.0058	0.046673	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1127	0.34364243	0.0003	0.0000	0.002781	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.5392511	4.84525711	0.0001	0.0000	1.027427	Соблюдение	Не требуются
0009	Азота диоксид	2.2656984	23.1721135	0.0987	0.1284	1.854941	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.368176	3.76546835	0.016	0.0209	0.301428	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.438052	5.69983684	0.0023	0.0000	0.066125	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	7.4686792	77.1748495	0.001	0.0014	6.108909	Соблюдение	Не требуются
0150	Азота диоксид	0.132291	1.73338451	0.057	0.0841	0.102924	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0214973	0.28167499	0.0093	0.0137	0.016725	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0252153	0.3303912	0.0008	0.0020	0.000965	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.4547957	5.95910503	0.0003	0.0000	0.353913	Соблюдение	Не требуются
0151	Азота диоксид	0.132291	1.73338451	0.0428	0.1063	0.115670	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0214973	0.28167499	0.007	0.0173	0.018796	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0252153	0.3303912	0.0005	0.0000	0.001084	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.4547957	5.95910503	0.0002	0.0000	0.397743	Соблюдение	Не требуются
0040	Азота диоксид	0.0387705	0.25109484	0.0022	0.0204	0.074591	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0063003	0.04080288	0.0004	0.0033	0.012121	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0827022	0.5356166	0.00261	0.0002	0.165434	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1924092	1.24612832	0.0224	0.0488	0.384887	Соблюдение	Не требуются
0640	Азота диоксид	5.6350797	148.008748	1.6778	2.3062	93.690697	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9157004	24.0514215	0.2726	0.3748	15.224738	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	58.6228033	0.0982	1.2450	1.676647	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.5770181	67.6869274	0.1408	0.3372	42.846355	Соблюдение	Не требуются
0641	Азота диоксид	5.6350797	148.008748	2.2111	2.5837	80.442136	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9157004	24.0514215	0.3593	0.4199	13.071847	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	58.6228033	0.0177	1.7716	1.455138	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.5770181	67.6869274	0.6334	0.0094	36.787562	Соблюдение	Не требуются
0642	Азота диоксид	5.6350797	148.008748		3.2731	15.687713	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9157004	24.0514215		0.5319	2.549253	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	58.6228033		0.5075	0.286456	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2023 год		Фактический результат мониторинга за 2023 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2023 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
	Углерода оксид	2.5770181	67.6869274		0.0000	7.174259	Соблюдение	Не требуются
0643	Азота диоксид	5.6350797	148.008748	2.5536	2.7814	87.808571	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9157004	24.0514215	0.415	0.4520	14.268893	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	58.6228033	1.4835	0.6584	1.545586	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.5770181	67.6869274	0.0012	0.0284	40.156359	Соблюдение	Не требуются
0644	Азота диоксид	5.6350797	148.008748	1.6443	2.9600	58.011060	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9157004	24.0514215	0.2672	0.4810	9.426797	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	58.6228033	0.0063	0.1641	1.040891	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.5770181	67.6869274	0.0026	0.1072	26.529448	Соблюдение	Не требуются
0645	Азота диоксид	5.6350797	148.008748	2.2054	2.6029	83.123773	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9157004	24.0514215	0.3584	0.4230	13.507613	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	58.6228033	0.0108	0.1397	1.494772	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.5770181	67.6869274	0.0047	0.1182	38.013920	Соблюдение	Не требуются
0900	Азота диоксид	0.3550733	5.23044568	0.0585		0.312564	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0576994	0.84994744	0.0095		0.050792	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658691	1.86027794	0.0006		0.002655	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1704302	17.7529904	0.00026		1.030342	Соблюдение	Не требуются
0901	Азота диоксид	0.355	5.23027461	0.0469	0.0500	1.001633	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0577	0.84991962	0.00762	0.0081	0.162765	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4659	1.86027794	0.0006	0.0015	0.008419	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1704	17.7529904	0.0003	0.0000	3.301796	Соблюдение	Не требуются
0902	Азота диоксид	0.355	5.23027461	0.0626	0.0807	0.749889	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0577	0.84991962	0.0102	0.0131	0.121857	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4659	1.86027794	0.0005	0.0012	0.006345	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1704	17.7529904	0.0002	0.0000	2.471943	Соблюдение	Не требуются
0904	Азота диоксид	0.281	3.70070902	0.0674	0.0535	0.239910	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0457	0.60136522	0.011	0.0087	0.038985	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.5292	6.96891849	0.0007	0.0000	0.451782	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.2312	16.2134022	0.0008	0.0000	1.051084	Соблюдение	Не требуются
0906	Азота диоксид	0.8977846	25.4529158	0.135	0.0785	2.498997	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.14589	4.13609882	0.0219	0.0128	0.406087	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.4984	7.26799244	0.0596	0.0153	0.020856	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	3.4861	80.2703708	0.6035	0.3261	7.709148	Соблюдение	Не требуются
0907	Азота диоксид	0.8977846	25.4529158	0.1444	0.0788	5.952627	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.14589	4.13609882	0.0235	0.0128	0.967302	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.4984	7.26799244	0.0662	0.0159	0.048739	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	3.4861	80.2703708	0.6985	0.4048	18.363238	Соблюдение	Не требуются
0880	Азота диоксид	12.8303321	336.726988	2.0426	2.8071	154.013412	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	54.7181356	0.3319	0.4562	25.027179	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	107.871218	0.008	0.0051	0.684798	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.1982947	136.427187	0.0035	0.0000	61.139724	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2023 год		Фактический результат мониторинга за 2023 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2023 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
0881	Азота диоксид	12.8303321	336.726988	2.3557	3.9290	215.007388	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	54.7181356	0.3828	0.6385	34.938700	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	107.871218	0.0039	0.0069	0.892762	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.1982947	136.427187	0.0017	0.0162	85.352907	Соблюдение	Не требуются
0882	Азота диоксид	12.8303321	336.726988	2.7032	4.4650	192.783957	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	54.7181356	0.4393	0.7256	31.327393	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	107.871218	0.0045	0.0000	0.822919	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.1982947	136.427187	0.002	0.0000	76.530725	Соблюдение	Не требуются
0162	Азота диоксид	0.2047672	1.76821942	0.0445		0.155723	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0332747	0.28733564	0.0072		0.025305	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0378229	0.32661102	0.0004		0.001306	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.6821936	5.89092308	0.0004		0.518799	Соблюдение	Не требуются
0163	Азота диоксид	0.2047672	1.76821942	0.0426	0.0464	0.562227	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0332747	0.28733564	0.0069	0.0075	0.091362	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0378229	0.32661102	0.0004	0.0000	0.004781	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.6821936	5.89092308	0.0002	0.0000	1.873092	Соблюдение	Не требуются
0164	Азота диоксид	0.0396454	0.34234814	0.0168		0.047887	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0064424	0.05563158	0.0027		0.007782	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0081579	0.07044555	0.0001		0.000457	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1471398	1.27059124	0.0002		0.177730	Соблюдение	Не требуются
0165	Азота диоксид	0.0396454	0.34234814	0.0151	0.0276	0.091061	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0064424	0.05563158	0.0025	0.0045	0.014797	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0081579	0.07044555	0.0002	0.0004	0.000855	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1471398	1.27059124	0.0004	0.0000	0.337963	Соблюдение	Не требуются
0166	Азота диоксид	0.0257575	0.22242281	0.0073		0.032030	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0041856	0.03614368	0.0012		0.005205	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.04642996	0.0001		0.000302	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0969785	0.83743513	0.00004		0.120667	Соблюдение	Не требуются
0167	Азота диоксид	0.0257575	0.22242281	0.0085	0.0108	0.058645	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0041856	0.03614368	0.0014	0.0018	0.009530	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.04642996	0.00005	0.0000	0.000567	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0969785	0.83743513	0.00002	0.0000	0.220934	Соблюдение	Не требуются
0168	Азота диоксид	0.0257575	0.22242281	0.0147		0.035728	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0041856	0.03614368	0.0024		0.005806	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.04642996	0.0002		0.000346	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0969785	0.83743513	0.00008		0.134600	Соблюдение	Не требуются
0169	Азота диоксид	0.0257575	0.22242281	0.0081	0.0180	0.054639	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0041856	0.03614368	0.0013	0.0029	0.008879	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.04642996	0.00011	0.0000	0.000520	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0969785	0.83743513	0.000047	0.0000	0.205845	Соблюдение	Не требуются
0360	Азота диоксид	14.2703274	233.565464		8.7768	214.9353	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2023 год		Фактический результат мониторинга за 2023 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2023 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
	Азота оксид	2.3189282	37.9543879		1.4262	34.9270	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	965.993259	6811.56913		104.9210	989.1399	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	18.2412012	564.603199		11.2728	561.9541	Соблюдение	Не требуются
0361	Азота диоксид	14.2703274	233.565464		8.6242	212.4702	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.3189282	37.9543879		1.4014	34.5264	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	965.993259	6811.56913		112.5541	1114.6036	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	18.2412012	564.603199		11.0541	553.2621	Соблюдение	Не требуются

Таблица Ж.3 Сравнительный анализ выбросов, определенных прямыми замерами и рассчитанных теоретически за 2024 год

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2024 год		Фактический результат мониторинга за 2024 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2024 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
0075	Азота диоксид	0.163676	1.7464919	0.0321	0.0321	0.349518	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0265974	0.2838049	0.0052	0.0052	0.056797	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1127002	0.1229532	0	0	0.003362	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.5852259	6.2941634	0.0001	0	1.236688	Соблюдение	Не требуются
0012	Азота диоксид	0.2378867	2.5384861	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0386566	0.412504	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1617	0.1763424	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.8381014	9.0144717	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
0076	Азота диоксид	0.163676	1.7464919	0.0264	0.0278	0.453276	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0265974	0.2838049	0.0043	0.0045	0.073657	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1127002	0.1229532	0	0	0.005435	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.5852259	6.2941634	0.0001	0	1.624115	Соблюдение	Не требуются
0009	Азота диоксид	1.8441486	30.6996483	0.3675	0.0716	1.846362	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.2996742	4.9886928	0.0597	0.0116	0.300034	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.0785396	3.2007924	0	0.0966	0.087462	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	6.0790764	102.621482	0.0111	0.2248	6.078277	Соблюдение	Не требуются
0150	Азота диоксид	0.1327657	2.0886694	0.0568	0.1326	0.145813	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0215744	0.3394088	0.0092	0.0215	0.023695	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0252153	0.3966868	0.0015	0.0015	0.001437	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.4564276	7.1805189	0.0568	0.4558	0.501284	Соблюдение	Не требуются
0151	Азота диоксид	0.1327657	2.0886694	0.0746	0.1326	0.131674	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0215744	0.3394088	0.0121	0.0215	0.021397	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0252153	0.3966868	0.0006	0.0017	0.001315	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.4564276	7.1805189	0.0002	0.45575	0.452673	Соблюдение	Не требуются
0040	Азота диоксид	0.0387705	0.301479	0.0242	0.0199	0.080212	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0063003	0.0489903	0.0039	0.0032	0.013034	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0827022	0.6430923	0	0.0013	0.177900	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1924092	1.4961738	0.0847	0.1312	0.413890	Соблюдение	Не требуются
0640	Азота диоксид	5.6864048	179.674029	1.9439	2.8604	78.820872	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1970297	0.3159	0.4648	12.808392	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.5787698	0.4738	1.7557	2.187653	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	82.1680011	0.1261	0	36.046130	Соблюдение	Не требуются
0641	Азота диоксид	5.6864048	179.674029	2.6064	2.7731	90.813250	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1970297	0.4235	0.4506	14.757153	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.5787698	1.2491	2.1806	2.522046	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	82.1680011	0.0173	0	41.530450	Соблюдение	Не требуются
0642	Азота диоксид	5.6864048	179.674029	2.6773	3.2748	88.870899	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1970297	0.4351	0.5322	14.441521	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.5787698	0.7893	1.2396	2.493765	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2024 год		Фактический результат мониторинга за 2024 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2024 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
	Углерода оксид	2.60049	82.1680011	0.076	0	40.642179	Соблюдение	Не требуются
0643	Азота диоксид	5.6864048	179.674029	2.9024	2.543	86.249146	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1970297	0.4716	0.4132	14.015486	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.5787698	1.4644	0.6055	2.409743	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	82.1680011	0.0142	0.0098	39.443207	Соблюдение	Не требуются
0644	Азота диоксид	5.6864048	179.674029	0	1.9328	33.336178	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1970297	0	0.3141	5.417129	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.5787698	0	0.5483	1.005932	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	82.1680011	0	0.0267	15.245203	Соблюдение	Не требуются
0645	Азота диоксид	5.6864048	179.674029	2.4383	2.6203	28.498747	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1970297	0.3962	0.4258	4.631046	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.5787698	1.8669	0.2509	0.776255	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	82.1680011	0	0.6710	13.032964	Соблюдение	Не требуются
0900	Азота диоксид	0.3563357	6.2999139	0	0.0502	0.157339	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0579045	1.0237361	0	0.0082	0.025568	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658689	2.2335574	0	0.0016	0.002143	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1746298	21.3816693	0	0	0.518654	Соблюдение	Не требуются
0901	Азота диоксид	0.3563357	6.2999139	0.0409	0.0386	0.800137	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0579045	1.0237361	0.0066	0.0063	0.130022	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658689	2.2335574	0	0.0015	0.010343	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1746298	21.3816693	0	0	2.637581	Соблюдение	Не требуются
0902	Азота диоксид	0.3563357	6.2999139	0.1313	0	0.828759	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0579045	1.0237361	0.0213	0	0.134673	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658689	2.2335574	0.0037	0	0.009992	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1746298	21.3816693	0	0	2.731933	Соблюдение	Не требуются
0904	Азота диоксид	0.2810214	4.4432856	0.1178	0.0838	0.127217	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.045666	0.722034	0.0191	0.0136	0.020673	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.5292	8.367287	0	0	0.239566	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.2312	19.4667494	0	0	0.557357	Соблюдение	Не требуются
0906	Азота диоксид	0.9010059	30.7396796	0.0935	0.1369	4.056857	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.1464135	4.9951979	0.0152	0.0223	0.659239	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.4984198	8.7396395	0.0137	0.0268	0.042360	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	3.4861195	96.9307938	0.5556	0.5118	12.518395	Соблюдение	Не требуются
0907	Азота диоксид	0.9010059	30.7396796	0.1199	0.1219	3.754418	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.1464135	4.9951979	0.0195	0.0198	0.610093	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.4984198	8.7396395	0.0205	0.0338	0.032882	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	3.4861195	96.9307938	0.9772	0.4348	11.581989	Соблюдение	Не требуются
0880	Азота диоксид	12.8303321	405.401572	3.0152	2.7653	173.843926	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	65.8777554	0.49	0.4494	28.249638	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	129.871268	0.0171	0	1.427692	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.2414484	165.614687	0	0	69.149847	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2024 год		Фактический результат мониторинга за 2024 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2024 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
0881	Азота диоксид	12.8303321	405.401572	3.8298	7.1507	175.917222	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	65.8777554	0.6223	1.1620	28.586549	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	129.871268	0	0.0536	1.412451	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.2414484	165.614687	0	2.8386	69.993126	Соблюдение	Не требуются
0882	Азота диоксид	12.8303321	405.401572	4.0642	3.8367	162.486992	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	65.8777554	0.6604	0.6235	26.404136	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	129.871268	0	0	1.282840	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.2414484	165.614687	0	0	64.532978	Соблюдение	Не требуются
0162	Азота диоксид	0.2055019	2.1306443	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0333941	0.3462297	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0378229	0.3921481	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.6846414	7.0983619	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
0163	Азота диоксид	0.2055019	2.1306443	0.0432	0.0415	0.639595	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0333941	0.3462297	0.007	0.0067	0.103934	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0378229	0.3921481	0.001	0.0011	0.008073	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.6846414	7.0983619	0	0	2.130848	Соблюдение	Не требуются
0164	Азота диоксид	0.0397876	0.4125178	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0064655	0.0670341	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0081579	0.084581	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1476678	1.5310192	-	-	0	Соблюдение	Не требуются
0165	Азота диоксид	0.0397876	0.4125178	0.0239	0.0158	0.123833	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0064655	0.0670341	0.0039	0.0026	0.020123	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0081579	0.084581	0.0006	0.0004	0.001741	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1476678	1.5310192	0	0.0001	0.459595	Соблюдение	Не требуются
0166	Азота диоксид	0.0258499	0.2680118	0	0.0105	0.025370	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0435519	0	0.0017	0.004123	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0557465	0	0.0004	0.000392	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	1.0090809	0	0.00004	0.095520	Соблюдение	Не требуются
0167	Азота диоксид	0.0258499	0.2680118	0.0109	0	0.054383	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0435519	0.0018	0	0.008837	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0557465	0.0001	0	0.000743	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	1.0090809	0	0	0.204756	Соблюдение	Не требуются
0168	Азота диоксид	0.0258499	0.2680118	0	0.0129	0.026071	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0435519	0	0.0021	0.004237	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0557465	0	0.0004	0.000405	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	1.0090809	0	0	0.098159	Соблюдение	Не требуются
0169	Азота диоксид	0.0258499	0.2680118	0.0074	0	0.054383	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0435519	0.0012	0	0.008837	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0557465	0.0002	0	0.000743	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	1.0090809	0	0	0.204756	Соблюдение	Не требуются
0360	Азота диоксид	23.0968534	250.738672	5.3015	5.1789	210.5401	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2024 год		Фактический результат мониторинга за 2024 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2024 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
	Азота оксид	3.7532387	40.7450341	0.8615	0.8416	34.2128	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	965.993259	6748.33711	61.3672	61.6378	1016.1405	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	36.7630546	626.683363	8.626	8.6655	550.2052	Соблюдение	Не требуются
0361	Азота диоксид	23.0968534	250.738672	5.5532	4.1298	202.5740	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	3.7532387	40.7450341	0.9024	0.6711	32.9183	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	965.993259	6748.33711	68.8843	73.479	1040.6092	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	36.7630546	626.683363	11.9155	13.6251	528.4764	Соблюдение	Не требуются

Таблица Ж.4 Сравнительный анализ выбросов, определенных прямыми замерами и рассчитанных теоретически за 2025 год

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2025 год		Фактический результат мониторинга за 2025 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2025 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
0009	Азота диоксид	1.8441486	14.6661462	0.0526963	0.0533	1.759156	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.2996742	2.3832489	0.0085632	0.0087	0.285863	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.0785396	0.5657493	0.000476045	0.0966	0.030001	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	6.0790764	48.5313015	0.1737089	0.2248	5.806340	Соблюдение	Не требуются
0012	Азота диоксид	0.2378867	1.9773455	0	0	0	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0386566	0.3213186	0	0	0	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1617	0.1680077	0	0	0	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.8381014	7.0375107	0	0	0	Соблюдение	Не требуются
0040	Азота диоксид	0.0387705	0.1966086	0.0137029	0.0137029	0.082958	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0063003	0.0319488	0.0022267	0.0022267	0.013481	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0827022	0.419391	0.02923	0.02923	0.176959	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1924092	0.975726	0.0680044	0.0680044	0.411700	Соблюдение	Не требуются
0075	Азота диоксид	0.163676	1.3190643	0.038214	0.038219	0.224977	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0265974	0.2143479	0.0062097	0.0062106	0.036559	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1127002	0.1165102	0.000374871	0.000366	0.002172	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.5852259	4.7658897	0.1367905	0.1368104	0.805330	Соблюдение	Не требуются
0076	Азота диоксид	0.163676	1.3190643	0.038214	0.038219	0.269279	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0265974	0.2143479	0.0062097	0.0062106	0.043758	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.1127002	0.1165102	0.000374871	0.000366	0.002588	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.5852259	4.7658897	0.1367905	0.1368104	0.963914	Соблюдение	Не требуются
0150	Азота диоксид	0.1327657	0.3204267	0.131535408	0.1316	0.147184	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0215744	0.0520693	0.021374504	0.0214	0.023917	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0252153	0.0608565	0.001244735	0.0013	0.001352	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.4564276	1.101577	0.452696199	0.4529	0.506554	Соблюдение	Не требуются
0151	Азота диоксид	0.1327657	0.3204267	0.131535408	0.1316	0.084853	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0215744	0.0520693	0.021374504	0.0214	0.013789	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0252153	0.0608565	0.001244735	0.0012107	0.000789	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.4564276	1.101577	0.452696199	0.45278	0.292032	Соблюдение	Не требуются
0162	Азота диоксид	0.2055019	0.7168572	0	0.2046324	0.011882606	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0333941	0.1164893	0	0.0332528	0.001930924	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0378229	0.1319386	0	0.0027404	0.000158225	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.6846414	2.3882503	0	0.6817444	0.039587575	Соблюдение	Не требуются
0163	Азота диоксид	0.2055019	0.7168572	0.204718489	0.2046324	0.417173	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0333941	0.1164893	0.033266754	0.0332528	0.067791	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0378229	0.1319386	0.002940057	0.0027404	0.005730	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.6846414	2.3882503	0.682031213	0.6817444	1.389837	Соблюдение	Не требуются
0164	Азота диоксид	0.0397876	0.1412756	0	0.0396192	0.024621013	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0064655	0.0229573	0	0.0064381	0.004000915	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0081579	0.0289666	0	0.0005911	0.00035824	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2025 год		Фактический результат мониторинга за 2025 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2025 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
	Углерода оксид	0.1476678	0.5243304	0	0.1470429	0.091378464	Соблюдение	Не требуются
0165	Азота диоксид	0.0397876	0.1412756	0.03963591	0.0396192	0.060867	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0064655	0.0229573	0.006440835	0.0064381	0.009891	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0081579	0.0289666	0.00063413	0.0005911	0.000948	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.1476678	0.5243304	0.147104771	0.1470429	0.225904	Соблюдение	Не требуются
0166	Азота диоксид	0.0258499	0.1042571	0.025735846	0.0257246	0.039338	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0169418	0.004182075	0.0041802	0.006392	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0216855	0.000417949	0.0003767	0.000622	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	0.3925343	0.096955418	0.096913	0.148198	Соблюдение	Не требуются
0167	Азота диоксид	0.0258499	0.1042571	0	0.025725	0.015149	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0169418	0	0.0041803	0.002462	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0216855	0	0.0003896	0.000224	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	0.3925343	0	0.0969146	0.057072	Соблюдение	Не требуются
0168	Азота диоксид	0.0258499	0.1042571	0.025735846	0.025725	0.042481	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0169418	0.004182075	0.0041803	0.006903	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0216855	0.000417949	0.0003896	0.000669	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	0.3925343	0.096955418	0.0969146	0.160039	Соблюдение	Не требуются
0169	Азота диоксид	0.0258499	0.1042571	0.025730469	0.0257246	0.012804	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0042006	0.0169418	0.004181201	0.0041802	0.002081	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.0053768	0.0216855	0.000391907	0.0003786	0.000188	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	0.0973265	0.3925343	0.096935162	0.096913	0.048238	Соблюдение	Не требуются
0640	Азота диоксид	5.6864048	179.183116	3.384839364	3.9858186	86.046839	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1172564	0.550036397	0.6476955	13.982611	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.3859316	0.103643944	0.1099812	2.413052	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	81.9434984	1.547944831	1.82278	39.350689	Соблюдение	Не требуются
0641	Азота диоксид	5.6864048	179.183116	3.4423981	3.2832345	82.771161	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1172564	0.5593897	0.5335256	13.450314	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.3859316	0.1027236	0.0951786	2.350752	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	81.9434984	1.57427	1.50148	37.852665	Соблюдение	Не требуются
0642	Азота диоксид	5.6864048	179.183116	3.371038528	3.9501462	99.465191	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1172564	0.547793761	0.6418988	16.163093	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.3859316	0.102534534	0.1089969	2.806076	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	81.9434984	1.541633473	1.80647	45.487130	Соблюдение	Не требуются
0643	Азота диоксид	5.6864048	179.183116	3.5189249	0	23.207938	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1172564	0.5718253	0	3.771290	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.3859316	0.1050073	0	0.698778	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	81.9434984	1.60926	0	10.613386	Соблюдение	Не требуются
0644	Азота диоксид	5.6864048	179.183116	3.475043463	3.68288	86.547485	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1172564	0.564694563	0.598468	14.063966	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.3859316	0.101741224	0.1020907	2.423458	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	81.9434984	1.589196706	1.68424	39.579643	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2025 год		Фактический результат мониторинга за 2025 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2025 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
0645	Азота диоксид	5.6864048	179.183116	3.18307	3.9927791	31.349842	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.9240408	29.1172564	0.5172489	0.6488266	5.094349	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	2.2319232	70.3859316	0.2132	0.1101733	0.863075	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	2.60049	81.9434984	1.45567	1.8260	14.336818	Соблюдение	Не требуются
0880	Азота диоксид	12.8303321	404.293917	7.9867929	7.6429833	143.702455	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	65.6977615	1.297854	1.241985	23.351649	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	129.516429	0.072052857	0.069479	1.184825	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.2414484	165.162188	3.1705701	3.0340857	57.046516	Соблюдение	Не требуются
0881	Азота диоксид	12.8303321	404.293917	8.3594726	8.2385	206.751886	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	65.6977615	1.358414	1.3388	33.597182	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	129.516429	0.086892949	0.0750	1.858908	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.2414484	165.162188	3.3185152	3.2705	82.075666	Соблюдение	Не требуются
0882	Азота диоксид	12.8303321	404.293917	8.3362585	8.1396147	187.161182	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	2.084929	65.6977615	1.354642	1.322687	30.413692	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	4.106939	129.516429	0.089553446	0.07698	1.742710	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	5.2414484	165.162188	3.3092998	3.2312368	74.298614	Соблюдение	Не требуются
0900	Азота диоксид	0.3563357	3.4886942	0.107382991	0.0866584	0.336092	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0579045	0.5669128	0.017449736	0.014082	0.054615	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658689	2.2539344	0.001506288	0.0011483	0.004480	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1746298	12.4158836	0.353978743	0.2856618	1.107897	Соблюдение	Не требуются
0901	Азота диоксид	0.3563357	3.4886942	0.087324982	0.1345167	0.748612	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0579045	0.5669128	0.01419031	0.021859	0.121650	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658689	2.2539344	0.001163809	0.0017335	0.009908	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1746298	12.4158836	0.287859251	0.4434226	2.467736	Соблюдение	Не требуются
0902	Азота диоксид	0.3563357	3.4886942	0.107382991	0.1345167	0.918316	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.0579045	0.5669128	0.017449736	0.021859	0.149226	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.4658689	2.2539344	0.001506288	0.0017335	0.012543	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.1746298	12.4158836	0.353978743	0.4434226	3.027151	Соблюдение	Не требуются
0904	Азота диоксид	0.2810214	0.604478	0.022978254	0.1405107	0.117771	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.045666	0.0982276	0.003733966	0.022833	0.019138	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	0.5292	1.138311	0.043271053	0.2646	0.221779	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	1.2312	2.6483154	0.100671429	0.6156	0.515975	Соблюдение	Не требуются
0906	Азота диоксид	0.9010059	7.4017992	0.1686866	0.1604	3.781310	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.1464135	1.2027924	0.0274116	0.0261	0.614463	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.4984198	1.446332	0.0013197	0.2204236	0.184850	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	3.4861195	22.9447952	0.5203806	0.5128222	11.748813	Соблюдение	Не требуются
0907	Азота диоксид	0.9010059	7.4017992	0.2607643	0.2001235	3.521772	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	0.1464135	1.2027924	0.0423742	0.0325201	0.572288	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	1.4984198	1.446332	0.0018564	0.0017383	0.029238	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	3.4861195	22.9447952	0.804431	0.6173602	10.864301	Соблюдение	Не требуются
0360	Азота диоксид	23.0968534	404.944996	8.271101329	8.0262657	251.6678	Соблюдение	Не требуются

Номер источника выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив на 2025 год		Фактический результат мониторинга за 2025 год			Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
				1 полугодие	2 полугодие	2025 год		
		г/сек	т/год	г/сек	г/сек	т/год		
1	2	3		4			5	6
	Азота оксид	3.7532387	65.8035618	1.344053966	1.3042682	40.8960	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	965.993259	6919.97384	357.1121689	374.423679	2342.0419	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	36.7630546	1158.43294	24.98542581	24.2458238	759.5391	Соблюдение	Не требуются
0361	Азота диоксид	23.0968534	404.944996	7.868778	7.7553274	242.6605	Соблюдение	Не требуются
	Азота оксид	3.7532387	65.8035618	1.278676425	1.2602407	39.4323	Соблюдение	Не требуются
	Серы диоксид	965.993259	6919.97384	267.8646115	211.6042208	1125.6962	Соблюдение	Не требуются
	Углерода оксид	36.7630546	1158.43294	23.77008346	23.4273706	732.3490	Соблюдение	Не требуются

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

АКТ НА ПРАВО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ СЗЗ

СОДЕРЖАНИЕ

3.1 АКТ НА ПРАВО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ 3

3.2 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ СЗЗ 7

3.1 АКТ НА ПРАВО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№0004075

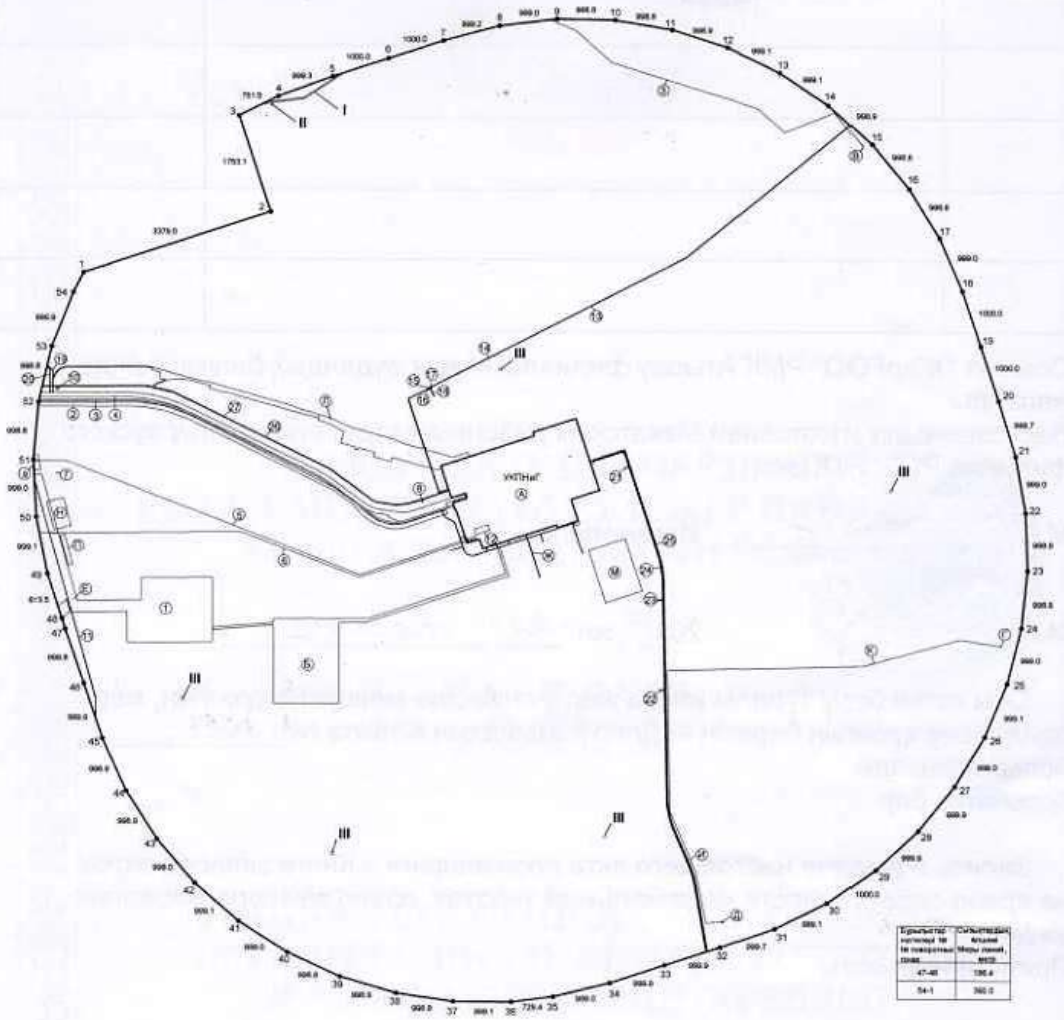
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **04-064-008-084**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2024 жылдың 12 маусымына дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **22051,0022 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арнламаған өзге де жерлер**
Жер учаскесінің нысаналы тағайындау: **санитарлық-қорғаныш аумағын ұйымдастыру және кешенді мұнай және газ дайындау қондырғысын (КМжГДҚ) құрылысын салу және пайдалану үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауртпалықтар: **жоқ,жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **04-064-008-084**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 12 июня 2024 года
Площадь земельного участка: **22051,0022 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и эксплуатации Установки Комплексной Подготовки Нефти и Газа (УКПНиГ), организации санитарно-защитной зоны и объектов инфраструктуры**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет, нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№0004075

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):**Атырау обл., Мақат ауданы**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Атырауская обл., Макатский район



Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері:
Посторонние земельные участки в границах плана:
I - АО СЗТК "МунайТас" 04-064-007-097
II - АО СЗТК "МунайТас" 04-064-007-095
III - старые одиночные захоронения

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
1-ден 1-ге дейін - Мақат ауданы босалқы жерлері
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от 1 до 1 - земли запаса Макатского района

МАСШТАБ 1:100000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "ЖерҒӨО" РМК Атырау филиалы Мақат аудандық бөлімшесінде жасалды
Настоящий акт изготовлен Макатским районным отделением Атырауского филиала РГП "НПЦзем"

М.О. _____ **Ищанова Ж.**
қолы, подпись

М.П. 20 14 ж/г '21' толмыз

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1083 болып жазылды
Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1083
Приложение: есть

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

3.2 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ СЗЗ

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Атырау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі* *республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ E.07.X.KZ29VBZ00033771
Дата: 15.04.2022 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ УКПНИГ «БОЛАШАК»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдедегі Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабы сәйкес санитариялық- эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года « О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 06.04.2022 10:37:44 № KZ26RLS00073678***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарды және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановым и другим (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) берушi (Заказчик)(заявитель) ***Филиал "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.", Территория Макатского района Атырауской области***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Комплексная подготовка нефти и газа
сала, кәйраткерлік орнасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО «Компания Кенесары»***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***заявление, проект обоснования СЗЗ***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **-**

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются) **-**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Данный Проект разработан ТОО «Компания Кенесары» на основании:
- проекта модернизации установки окисления и обезвоживания нефтешлама, для увеличения производственных мощностей и улучшения экологических показателей процесса на участке КиОиНН;
- пункта 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны объектов, являющихся объектами воздействия

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года [8];
- плана работы Компании по озеленению иных территорий Атырауской области в течение 2022-2025 годов, согласно заключенному в 2021 году Меморандуму;
- корректировки «Программы развития переработки сырого газа месторождения Кашаган на 2020-2022 гг.» (альтернативное сжигание попутного газа на факелах высокого и низкого давлений УКПНиГ, рассмотренное в Проекте ПДВ предприятия на 2021 год [6]).
- проекта НДВ на 2022 год [7], где рассмотрены все виды работ, проводимых на наземных объектах.

Настоящий Проект разработан в соответствии с требованиями к составу проекта СЗЗ промышленных объектов, представленными в Приложении 9 Санитарных правил [8].

Нефтяное месторождение Кашаган располагается в северо-восточной части Казахстанского сектора Каспийского моря. Освоение месторождения осуществляется в соответствии с Соглашением о разделе продукции, подписанным Правительством РК, в лице Госкомитета РК по инвестициям ЗАО ННК «Казахойл» (теперь ЗАО ННК «КазМунайГаз») и участниками Соглашения о Международном Консорциуме.

Наземный комплекс месторождения Кашаган располагается на территории Макатского района Атырауской области и включает следующие основные объекты:

- Установка комплексной подготовки нефти и газа (УКПНиГ).
- Железнодорожный комплекс в Западном Ескене (ЖКЗЕ).

За границами производственных зон УКПНиГ и ЖКЗЕ размещены площадки Комплекса по обезвоживанию и нейтрализации нефтешлама (КпОиНН) и пруды-накопители производственных сточных вод (ПРЖТО).

Вахтовые поселки «Самал», предназначенные для проживания обслуживающего персонала предприятия, находятся на расстоянии 7,8 км к западу от крайних источников производственных объектов УКПНиГ Дополнительно были построены новые объекты инфраструктуры для наземного комплекса в Западном Ескене - это производственная лаборатория, ж/д ст. «Карабатан», зона инженерного обеспечения вахтовых поселков «Самал», трубопровод топливного газа и водовод, ж/д ст. и автостанция «Болашак», эксплуатация которых продолжается с 2018 года. Эксплуатируется также оборудование предзаводской зоны, зоны технологических установок, зоны инженерного обеспечения УКПНиГ и зоны инженерного обеспечения ЖКЗЕ.

Производственная деятельность объекта. Основная деятельность наземного комплекса месторождения Кашаган - подготовка нефти и газа. На объектах УКПНГ осуществляется подготовка нефти на трех технологических линиях и газа на двух технологических линиях. На объектах ЖКЗЕ осуществляется подготовка, хранение и отгрузка гранулированной серы по железной дороге к потребителю. Объекты КпОиНН выполняют обезвоживание и нейтрализация нефтешлама. Установка окисления и обезвоживания шлама осуществляет преобразование менее стабильного Na2S, полученного на установках нейтрализации шлама, расположенных на УКПНиГ, в стабильную соль Na2SO4, которая не превращается в H2S при снижении pH. В рамках реализации проекта модернизации установки окисления и обезвоживания нефтешлама, для увеличения производственных мощностей, улучшения экологических показателей процесса и более эффективной работы установки, демонтированы следующие оборудования и соответственно ликвидированы источники загрязнения атмосферы:

•промежуточная ёмкость питательной воды ТС-001, промежуточная охлаждающая ёмкость ТС-012 и промежуточная ёмкость центрифуг ТС-002, расположенных во временном строении, источником загрязнения которых является дверной проём ИЗА №6785 (001-004).

•три существующих реактора - окислители с мешалками VF-001 A/B/C, источником загрязнения которых является воздуходувка продувки реактора КВ-001 A/B ИЗА №0781;

•три существующих дизельных генератора батч миксеров ИЗА №№0783-0785.

Взамен демонтированного будет установлено новое оборудование:

•новые центробежные насосы перекачки шлама 560-EPA-001/002 и промежуточные емкости центрифуг 560-EPA-003, расположенные в здании с вентиляционной системой - ИЗА №0780;

•4 смесительных емкости 560-VF-002A/B/C/D, которые будут использованы в качестве новых окислителей. Верх этих емкостей будет закрыт и иметь коническое днище и электрические мешалки. Вместимость каждой емкости 25 м3. Каждая емкость оснащена дыхательными трубами - ИЗА №№ 0788-0791;

•промежуточная ёмкость центрифуг D1-560-TC-009 объемом 20 м3 оснащена дыхательной трубой - ИЗА № 0792.

Объекты наземного комплекса условно разделены на следующие участки:

I. Технологические установки УКПНиГ «Болашак» и КпОиНН:

•технологическая зона производственных установок по подготовке сырой нефти и попутного газа до товарных кондиций и утилизации серы;

•зона инженерного обеспечения УКПНиГ «Болашак»;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

•складская зона для сооружений по хранению и экспорту товарной нефти;
•система трубопроводов, предназначенная для транспортировки сырой нефти из УКПНиГ;
•КиОиНН, где выполняется обезвоживание и нейтрализация нефтешлама.
II. Объекты инженерного обеспечения, инфраструктуры и вспомогательных производств:
•вахтовый посёлок «Самал», включая зону инженерного обеспечения в/п «Самал»;
•железнодорожная станция и автостанция «Болашак»;
•производственная лаборатория;
•участки размещения оборудования для реагирования на нефтяные разливы (РНР) в районе ж/д ст., автостанции «Болашак» и поселка Дамба на Северо-Каспийской
Экологической базе реагирования на нефтяные разливы (СКЭБР);
•железнодорожная станция «Карабатан»;
•предзаводская зона, включающая здания административно-бытового назначения;
•зона инженерного обеспечения УКПНиГ «Болашак»;
•ЖКЗЕ, включая зоны инженерного обеспечения и промышленных площадок -
погрузочного терминала (ПТ) и сортировочной станции;
•участок размещения оборудования для вспомогательных работ и обучения персонала.
В 2022 году общее количество стационарных источников выбросов на объектах наземного комплекса составит 567, из них: 316 организованных и 251 неорганизованных. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составит 58502.6781 тонн, в том числе выбросы от факельных установок составят 37531.4470 тонн. Перечень загрязняющих веществ на 2022 год, выбрасываемых в атмосферу от ТУ УКПНиГ представлен в таблице 2.2 Проекта.
На технологических установках УКПНиГ «Болашак» и КиОиНН в период нормирования (2022 год) установлено 124 стационарных источников выбросов, из которых 39 являются организованными и 85 неорганизованными. Основными загрязняющими веществами, присутствующими в выбросах от источников ТУ УКПНиГ и КиОиНН с долей вклада более 99 % в общие валовые выбросы, являются: диоксид серы (88.50%), оксид углерода (7.09%), предельные углеводороды С1-С5 (4.57%), диоксид азота (2.92), предельные углеводороды С6-С10 (1.003%), метан (0.68%), оксид азота (0.47%), предельные углеводороды С12-С19 (0.42%), сероводород (0.13%), масло минеральное нефтяное (0.1%). Доля остальных веществ составляет менее 1%. На объектах инженерного обеспечения, инфраструктуры и вспомогательных производств в период нормирования (2022 год) установлено 441 стационарных источников выбросов, из которых 275 организованных и 166 неорганизованных. Основными загрязняющими веществами, с долей вклада более 99 % в общие валовые выбросы, являются: диоксид азота (35.9), оксид углерода (24.67%), предельные углеводороды С1-С5 (15.97%), диоксид серы (11.38%), оксид азота (5.83%), предельные углеводороды С12-С19 (3.5%), неорганическая пыль с сод. SiO_2: 70-20% (0.66%), сажа (0.56%), элементарная сера (0.21%), ксилол (0.20%), толуол (0.21%). Доля остальных веществ составляет менее 1%.
Характеристика природно-экологических особенностей территорий
Климат региона размещения объектов Наземного комплекса месторождения Кашаган континентальный, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой, со значительными амплитудами колебаний сезонных и суточных температур. Особенностью местного климата является активная ветровая деятельность, как на высоте, так и в приземном слое, препятствующая появлению негативных явлений, таких как штили и температурные инверсии, что способствует рассеиванию загрязняющих веществ в атмосфере. Исключительно высокая динамика атмосферы создает условия интенсивного турбулентного обмена и препятствует развитию застойных явлений, и что способствуют снижению последствий загрязнения атмосферного воздуха промышленными выбросами.
Таким образом, климатогеографические особенности региона - достаточно холодная зима и жаркое лето, очень скудные почвы и близко расположенные минерализованные грунтовые воды, а также неблагоприятные ветровые условия. Регион отнесен к пустынно-степной зоне (https://aogu.edu.kz/library/trudy-pps/Gilazhov2tom.pdf).
Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха. В настоящем Проекте обоснования СЗЗ проанализированы результаты расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе, представленные в Проекте НДВ 2022 года, а также расчеты рассеивания максимально-разовых концентраций с учетом фонового уровня загрязнения и среднегодовых концентраций.
Фоновые концентраций ЗВ для района расположения наземных объектов месторождения Кашаган установлены ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» по данным регулярных наблюдений в течение 2016-2020 гг. на станциях СМКВ. Справка о фоновом загрязнении в Проекте прилагается. Дополнительно рассмотрены варианты рассеивания при сценариях кратковременных периодических сбросов газа на термический окислитель (выбран байпас колонны резкого охлаждения). При этом в рассеивании учитывались сценарии технологически неизбежного сжигания газа на ФНД с учетом фоновых концентраций и без их учета (ФНД_Байпас на ТО_РР_ЛЕТО и ФНД_Байпас на ТО_РР_ЗИМА). Эти варианты рассматривались как самые наихудшие сценарии рассеивания ЗВ.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Во всех вариантах (1-10 вариантов) расчеты проведены с учетом фоновых концентраций и без их учета. Результаты расчетов рассеивания ЗВ и групп суммации по максимальным концентрациям, представленным в долях ПДК во всех фиксированных точках с учетом и без учета фона, приведены в сводной таблице 4.1. Проекта.
На основании выполненных расчетов были определены, что максимально возможные приземные концентрации на границе СЗЗ определены по диоксиду серы (0,852733 ПДК м.р.) и по группам суммации «диоксид азота + диоксид серы» (0,98 ПДКм.р.) и «диоксид серы + сероводород» (0,996 ПДК м.р.).
Согласно карты-схемы совместных изолиний максимальных концентраций, изолиния 1 ПДКм.р. при самых наихудших сценариях (ФНД Байпас на ТО_РР_ЛЕТО и ФНД Байпас на ТО_РР_ЗИМА) находились в пределах зоны с условными расстояниями от 6402 до 6960 метров от границы УКПНиГ.
На основании выполненных расчетов среднегодовых концентраций возможные приземные концентрации на границе СЗЗ определены по этилмеркаптану (0.2628 ПДКс.с.) и группам суммации «диоксид серы + сероводород» (0.0,1588 ПДКс.с.), «аммиак +сероводород» (0.11 ПДКс.с.) и «сероводород + формальдегид» (0.11 ПДКс.с.).
Таким образом, результаты совместного рассеивания приземных концентраций вредных веществ, поступающих от источников наземных объектов месторождения Кашаган, показывают, что качество атмосферного воздуха по максимально-разовым и среднегодовым концентрациям выбросов соответствует нормативным требованиям РК и обосновывает достаточность размеров СЗЗ (7 км).
Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия Расчет уровней шума от наземных объектов месторождения Кашаган выполнен на лицензированном программном комплексом «ЭРА-Шум». Расчет рассеивания шума выполнен на наихудший случай совпадения по времени действия источников постоянного и непостоянного шумов на территории УКПНиГ «Болашак». По результатам моделирования рассеивания шума на границе СЗЗ уровни шума составили крайне малые значения и не превысили максимально допустимого уровня шума, что обосновывают достаточность размеров СЗЗ (7 км).
Расчет биологического воздействия на атмосферный воздух
Источники биологического воздействия на атмосферный воздух от деятельности наземных объектов месторождения Кашаган отсутствуют.
Расчеты оценки риска здоровью населения.
Согласно требованиям Санитарных правил были проведены расчеты рисков для всех заданных моделей рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе. При выбранных наихудших сценариях воздействия, линия приемлемого (допустимого) уровня риска здоровью населения находилась в пределах зоны с условным радиусом 4700 метров от УКПНиГ, что не достигала границы СЗЗ (7 км). Проведена оценка риска здоровью населения от воздействия фактических концентраций контролируемых химических веществ в атмосферном воздухе, полученных по результатам непрерывных измерений станций СМКВ Компании за 2018-2021 годы. Результаты оценки риска, рассчитанные из фактических концентраций контролируемых химических веществ, подтверждали расчетные параметры и не превышали величину нормативного уровня риска, равного 1,0 на границе СЗЗ (7 км). В связи с тем, что СМКВ не входит в сферу аккредитации лаборатории УКПНиГ, протоколы результатов анализов не представлены в Проекте. Для разработчиков Проекта данные были представлены в свободном формате (Excel)
В результате ускоренной характеристики риска по проектным (расчетным) данным, на этапе идентификации опасности, было установлено, что в наблюдаемых населенных пунктах величины риска, полученные на основе концентраций всех анализируемых химических веществ из списка канцерогенов и неканцерогенов, не превышают уровни приемлемого неканцерогенного риска и, следовательно, не представляют реальной опасности для здоровья человека.
Выводы
• На этапе идентификации опасности в выбросах наземных объектов месторождения Кашаган выявлены 3 канцерогенных вещества. Индивидуальный канцерогенный риск от рассматриваемых веществ для здоровья населения, проживающего вблизи исследуемых объектов наземного комплекса, не превышает нижнего предела приемлемого уровня 1х10-6. Для оценки рисков здоровью населения значения индивидуального риска равные или меньше 1х10-6, пренебрежимо малы, что соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн экспонированных лиц, и не требуют никаких дополнительных мероприятий.
• Значения коэффициентов опасности неканцерогенных веществ, полученные из расчетных концентраций, как при хроническом, так и при остром ингаляционном воздействии ниже приемлемого риска на исследуемых территориях (HQ<1,0). Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу (HQ<1), то вероятность развития у человека вредных эффектов при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна, и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если HQ больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ.
• Значения коэффициентов опасности при хроническом и остром ингаляционном

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

воздействиях, рассчитанные из фактических концентраций на границе СЗЗ и на территории ближайших ж/д разъездов Макатского района, не превышали величину нормативного уровня риска, равного 1,0. Соответственно, от фактической эксплуатации всего наземного объекта м/р Кашаган за анализируемый период (с 2018 г. по 2021 г.), риск развития неканцерогенных эффектов для организма человека оценивается как приемлемый.

• Прогнозная ситуация в результате эксплуатации объектов наземного комплекса месторождения Кашаган и работы предприятия в штатном режиме, в исследуемом регионе в рамках оказываемого риска здоровью населения, проживающего вблизи производства, оценивается как благополучная (приемлемая).

По результатам проведенного обоснования размеров СЗЗ по совокупности факторов (химических, физических факторов и оценки риска здоровью населения) в Проекте представлен следующий вывод:

Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей.

В ходе проведенной комплексной оценки всех санитарных требований по обоснованию размера СЗЗ для УКПНиГ «Болашак», изложенных в Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года), а также на основании расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе при различных сценариях, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска здоровью населения, в данном Проекте обосновывается ранее утвержденный размер СЗЗ, равный 7 км от границы УКПНиГ, как единой СЗЗ, установленной с учетом гигиенических нормативов и величины приемлемого риска для здоровья населения (Приложение 12).

Водопотребления. Водоснабжение объектов Компании, включая объекты УКПНиГ, осуществляется в соответствии с заключенным договором № WDW 03/2021 от 10.11.2020 г. с предприятием ТОО «Магистральный водовод» по подаче воды технического качества по магистральному водоводу «Астрахань-Мангышлак». Договор прилагается в Проекте. Контроль за водопотреблением осуществляется расходомерами, расположенными в узлах учета. На территории УКПНиГ предусмотрены следующие системы водоснабжения: система технического водоснабжения - Установка 500; система производственного водоснабжения - Установка 520; система хозяйственно-питьевого водоснабжения - Установка 530; система деминерализованной воды - Установка 530; система противопожарного водоснабжения - Установка 730.

Периодически, один раз в год, резервуары технической (речной) воды и резервуары питьевой воды очищаются от грязи, промываются, после чего дезинфицируются раствором гипохлорита натрия (80-90 мг/л) снова промываются и, используются по назначению. Также один раз в год производится дезинфекция раствором хлора трубопроводов хозяйственно-питьевого водопровода. Трубопроводы заполняются раствором гипохлорита натрия (80-90 мг/л) и выдерживаются четыре - шесть часов, после чего промываются водой и используются по назначению.

Водоотведения В соответствии с проектом на территории УКПНиГ предусмотрены следующие раздельные системы водоотведения: система бытовой канализации (Установка 570); система производственно-ливневой канализации (Установка 540); производственные сточные воды с большим содержанием солей; система сброса сточных вод (Установка 590).

От КиОиНН очищенные производственные сточные воды вывозятся специальным автотранспортом на площадку Установки 590 и сбрасываются в бетонный накопитель-отстойник, откуда после смешения с остальными производственными сточными водами самотёком по распределительным трубам поступают в накопительные секции ПРЖТО для накопления и испарения. Сброс в накопительные секции ПРЖТО осуществляется в соответствии с разрешением на эмиссии в окружающую среду и разрешением на специальное водопользование.

Компания ежегодно подает Отчёт по форме 2ТП (водхоз) о заборе, использовании и водоотведении вод. Расчеты суточного и годового балансов водопотребления и водоотведения представлены в Проекте.

Производственные отходы.

Образующиеся на предприятии отходы подразделяются две группы - отходы производства и отходы потребления.

Отходы производства: отработанные аккумуляторы, нефтесодержащие отходы, промасленные отходы, остатки лакокрасочных материалов, остатки химреагентов (жидкие), остатки химреагентов (твердые), отработанные технические масла, сернистые отходы, очищенный осадок подготовки нефти, непригодные сигнальные средства, отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха, нефтешлам, отработанные источники питания, отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности, металлолом, отходы абразива, осадок хоз-бытовых сточных вод, отработанные газовые баллоны, отходы РТИ, портативное оборудование и оргтехника, серосодержащие отходы, древесные отходы, строительные отходы, отходы бетона, отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки.

Отходы потребления: медицинские отходы, ртутьсодержащие отходы, отходы бумаги и картона, отходы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

пластика, изношенные средства защиты и спецодежда, пищевые отходы, коммунальные отходы, отработанное пищевое масло, бытовые жиры.
На территории предприятии предусмотрена площадка временного хранения производственных отходов. Площадка представляет собой огороженную территорию с размерами 150 х 165 м, площадью 2,475 га и разделенной на две основные части: площадка для временного хранения опасных/неопасных отходов; хозяйственная зона.
На участке хозяйственно-административной зоны размещены офисные помещения контейнерного типа для жизнедеятельности персонала площадки, а также санитарно-бытовые и складские помещения. На основной части площадки расположены участки, предназначенные для обращения с отходами.
Все отходы отслеживаются и контролируются через систему контроля их передачи с момента их вывоза с участка/объекта до окончательной приемки на объекте лицензированного Подрядчика по утилизации отходов. Система контроля передачи отходов включает в себя составление Акта передачи отходов. Акт передачи отходов заполняется полностью с указанием достаточных сведений об отходах для исключения неправильного обращения с отходами последующими владельцами. Каждый Акт передачи отходов имеет свой уникальный идентификационный номер. Сведения о передаче отхода позволяют отследить перемещение его от места их образования до конечного пункта. Каждый вид отходов взвешивается на весах, а количество отходов фиксируется в Акте передачи отходов.
По данным Актов передачи отходов формируются отчеты, которые предоставляются в контролирующие органы, а также служат основой для составления ежегодных, ежемесячных отчетных данных и составления ежегодных прогнозов образований отходов. Все отходы, образующиеся на наземном комплексе НКОК Н.В. в Атырауской области, передаются на переработку/утилизацию/размещение сторонним организациям на договорной основе.
Мероприятия снижающие выбросы.
Для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду предусмотрено проведение следующих мероприятий: при работе основного технологического оборудования систематизировать движение спецтехники и транспорта; проводить своевременные профилактические работы, а также осмотр оборудования и техники; осуществлять контроль за регулировкой двигателей внутреннего сгорания и токсичностью выхлопных газов; усилить контроль за соблюдением технологического регламента производства; выполнять полив твёрдого покрытия территории в тех местах, где это не запрещается технологическим регламентом и техникой безопасности; запретить проведение испытаний и проверки двигателей после ремонта на форсированном режиме; отменить маршруты автотранспорта и спецтехники, не являющиеся абсолютно необходимыми.
Соблюдение вышеперечисленных мероприятий позволит уменьшить негативное воздействие на атмосферный воздух.
Для предприятия разработаны мероприятиями по регулированию выбросов предусмотрено кратковременное их сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ).
В 2022 году планируется заменить факельные оголовники планируется на улучшенные.
Перечень особых (специальных) мер по снижению воздействия на атмосферный воздух для УКПНиГ, разработанных в рамках «Плана управления охраной окружающей среды», представлен в таблице 9.1.
МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ,БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ СВОБОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ
Территория СЗЗ включает земли производственных предприятий, прочих промышленных, коммунальных, складских объектов, а также связи, транспорта и земли запаса. В настоящее время большая часть территории СЗЗ УКПНиГ относится к землям запаса. Действующий размер СЗЗ УКПНиГ составляет 7 км. При этом, территория СЗЗ УКПНиГ расположена вне населенных пунктов, а ближайшими населенными пунктами являются:
- железнодорожная станция (Разъезд Карабатан), расположенная на расстоянии около 12 км до границы промплощадки УКПНиГ;
- железнодорожная ст. Ескене, находящаяся на расстоянии около 14 км;
- разъезд 469 (Таскескен), дальность размещения которого составляет 7,5 км.
- вахтовый поселок УКПНиГ, расположенный в 7 км от промплощадки.
Согласно проектным данным, сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, способствующим уменьшению воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории СЗЗ и территории вокруг нее. Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования.
Мероприятия по благоустройству и озеленению территории СЗЗ.
В Проекте СЗЗ 2018 года [5] территорию СЗЗ УКПНиГ «Болашак» требовалось озеленить не менее 40% (ориентировочно 8886 га), как предприятие, отнесенное к 1 классу опасности. Компания проводила работы по обустройству лесозащитных полос, в том

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

числе организацию лесозащитных полос между вахтовым поселком «Самал» и заводом, однако результат данных работ оказался безуспешным. В настоящее время площадь озеленения территории СЗЗ составляет всего лишь 14 га (между вахтовым поселком «Самал» и заводом). Остальные посаженные растения не выживали из-за естественных природно-климатических условий местности. В связи с тем, что регион отнесен к пустынно-степной зоне, для которой характерны очень скудные почвы, близко расположенные минерализованные грунтовые воды, дефицит пресной воды и неблагоприятные ветровые условия - дальнейшие работы по озеленению территории СЗЗ были не целесообразными.

Ранее работы по организации лесозащитных полос между вахтовым поселком «Самал» и заводом оказались безуспешными. Так как посаженные растения не выживали из-за естественных природно-климатических условий местности. (регион отнесен к пустынно-степной зоне, для которой характерны очень скудные почвы, близко расположенные минерализованные грунтовые воды, дефицит пресной воды и неблагоприятные ветровые условия). Дальнейшие работы по озеленению территории СЗЗ были не целесообразными.

В соответствии с пунктом 50 действующих Санитарных правил, «При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения (40% как для предприятия 1 класса опасности) площади СЗЗ (…при расположении объекта … в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение …территории ближайших населенных пунктов по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ».

В апреле 2021 г. между Компанией «НКОК Н.В.» и Акиматом Атырауской области был подписан «Меморандум о намерениях по проведению работ по озеленению» в рамках выполнения Послания Президента РК народу Казахстана от 1 сентября 2020 г. В подписанном Меморандуме приняты во внимание «неблагоприятные естественные природно-климатические условия и дефицит пресной воды для полива зеленных насаждений на территории СЗЗ производственных объектов «НКОК».

Согласно п.2.1 Меморандума (Приложение 8):

- Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области (Акимат) выделяет для озеленения земельные участки общей площадью до 1373,5 гектаров;

- схема расположения участков приведена в приложении к настоящему Меморандуму;

- иные потенциальные участки будут предметом дополнительного согласования между Сторонами.

На данный момент согласно заключенному Меморандуму, Акиматом представлены только 308 га земли, пригодных для озеленения (приложение к Меморандуму). Соответственно, на данный момент согласно условиям Меморандума, включая приложение к нему, НКОК ограничивается озеленением тех земельных участков, которые указаны в приложении Меморандума (Возле канала Соколок - 194; п. Бирлик - 73га; п. Еркинкала - 21; Макатский р/н - 20 га). Перечень объектов озеленения представлен в таблице 11.1 Проекта. В случае предоставления Акиматом дополнительных участков земли, согласно п.4.2 Меморандума, НКОК и Акимат проведут согласование озеленения таких участков и данные согласования будут письменно закреплены в Мемарандум.

Компанией «НКОК Н.В.» в 2021 году предусмотрена посадка 82333 деревьев (общая площадь 73,0 га, в том числе под создание насаждений - 62,0 га); в 2022 году планируется посадка 77102 деревьев - саженцев (общая площадь - 91,4 га, в том числе под создание насаждений - 59,1 га); в 2023 году - 40365 саженцев (общая площадь - 48,7 га, в том числе под создание насаждений - 30,6 га); в 2024 году - 73674 саженцев (общая площадь - 74,9 га, в том числе под создание насаждений - 55,8га); в 2025 году - 26415 саженцев (общая площадь - 20,0га, в том числе под создание насаждений - 19,1га).

Согласно подписанному Меморандуму участки для озеленения и выделяемые деревья-саженцы будут предоставляться Акиматом, а посадка, уход, полив и содержание зеленых насаждений будут осуществляться за счет собственных средств Компании.

Таким образом, учитывая, что регион отнесен к пустынно-степной зоне, выполнить работу по озеленению территории СЗЗ УКПНиГ «Болашак» (в требуемом удельном весе 40%) не представляется возможным. Согласно пункту 50 Санитарных правил (при невозможности выполнения удельного веса озеленения из-за расположения объектов пустынной и полупустынной местности) Компания «НКОК Н.В.» намерена проводить работу по озеленению иных территорий Атырауской области в течение 2022-2025 годов, в рамках заключенного Меморандума с Акиматом Атырауской области. Согласно Меморандуму Акиматом представлен участок земли площадью 308 га для проведения работ по озеленению, и, на данный момент, НКОК ограничивается озеленением представленных участков. В случае дополнительного предоставления Акиматом земель для доведения до предусмотренных в Меморандуме 1373,5 га, Компания «НКОК Н.В.» намерена выполнить все обязательства по Меморандуму.

Таблица 11.1 - Перечень объектов озеленения

Наименование объекта Площадь озеленения, га

1. Возле канала Соколок 194

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2. Поселок Берлик 73
3. Поселок Еркинкала 21
4. Макатский район 20
Итого: 308

С этой целью, в 2021 г. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана» (далее - ТОО «КазНИИЛХА им. А.Н. Букейхана») провел изыскательские и проектные работы [18] в соответствии с Методическими указаниями по изысканиям и проектированию воспроизводства лесов и лесоразведения, лесных питомников РК, утвержденными Комитетом лесного и охотничьего хозяйства МОС и ВР РК, Алматы, 2011 г. Согласно данному рабочему проекту (Приложение 8) озеленения территории общей площади 308,0 га в Атырауской области (далее Проект озеленения), для создания насаждений ассортимент древесно-кустарниковых пород подбирался в зависимости от конкретных лесорастительных свойств почв, учитывая механический состав и значительную комплексность, и засоленность почв, а также учитывался опыт местного лесоразведения. Таким образом, земельные участки выбирались с учетом пригодности для посадки многолетних древесно-кустарниковых насаждений и возможности осуществления их полива. При выборе газоустойчивого посадочного материала учитывались природно-климатические условия региона, которые ограничивают

применение широкого ассортимента пород.

В таблице 11.2 - представлены Рекомендуемые ассортименты деревьев для озеленения СЗЗ.

Режим использования территории СЗЗ На территории обоснованной СЗЗ (7 км) завода «Болашак» размещены следующие объекты: установка комплексной подготовки нефти и газа (УКПНиГ) - основной объект; железнодорожный комплекс в Западном Ескене (ЖКЗЕ) - основной объект; пруды-накопители производственных сточных вод (ПРЖТО); биопруды; вахтовый поселок «Самал». Эксплуатируется также оборудование предзаводской зоны, зоны технологических установок, зоны инженерного обеспечения УКПНиГ и зоны инженерного обеспечения ЖКЗЕ. В 2018 году были построены новые объекты инфраструктуры для наземного комплекса в Западном Ескене - это производственная лаборатория, ж/д ст. «Карабатан», зона инженерного обеспечения вахтовых поселков «Самал», трубопровод топливного газа и водовод, ж/д ст. и автостанция «Болашак».

Согласно пункту 47 действующих Санитарных правил в границах СЗЗ (7 км) допускается размещение вышеуказанных объектов Наземного комплекса месторождения Кашаган.

В пределах указанного размера СЗЗ отсутствуют жилые дома и другие объекты, которые согласно пунктам 48 и 49 Санитарных правил не должны размещаться на территории СЗЗ.

Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны.

Компанией НКОК ведется наблюдение за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ УКПНиГ. Наблюдение осуществляется 4-мя станциями мониторинга качества воздуха (СМКВ), так как данные станции расположены вблизи границ СЗЗ УКПНиГ (Юг - СМКВ115; Запад - СМКВ116; Север - СМКВ119; Восток - СМКВ120). Также ведется мониторинг за качеством атмосферного воздуха на границах ближайших населенных пунктов (железнодорожных станций): ст. Карабатан (СМКВ117); ст. Таскескен (СМКВ118); ст. Ескене (СМКВ101). Дополнительно ведется мониторинг за качеством атмосферного воздуха в вахтовом поселке «Самал» (СМКВ 102).

Они обеспечивают регулярное (24 часа в сутки) получение оперативной информации об уровне загрязнения атмосферного воздуха основными загрязняющими веществами (H_2S, SO_2, NO, NO_2, CO.) на границах СЗЗ и ближайших населенных пунктов (железнодорожных станций). Кроме того, на границе СЗЗ проводятся ежемесячные инструментальные замеры метилмеркаптана, этилмеркаптана, предельных углеводородов С1-С5 и предельных углеводородов С6-С10. В Проекте представлена Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для сторонней организации.

В проекте приложены:

Ситуационная карта-схема и карты-схемы наземных объектов с нанесенными источниками выбросов загрязняющих Приложение 1а Генеральный план объектов…….…….. 189
Приложение 2 Фоновая справка и климатическая характеристика региона
Приложение 3 Климатические характеристики по данным РГП «Казгидромет»
Приложение 4 Карты-схемы изолиний по максимальным концентрациям
Приложение 5 Карты-схемы по среднегодовым концентрациям
Приложение 6 Физическое воздействие (Изофоны в дБ
Приложение 7 Договор №WDW 03/2021 ОТ 10.11.2020 г. на предоставление услуг по подаче воды по магистральным трубопроводам АО «КАЗТРАНСОЙЛ» на 2021г
Приложение 8 Рабочий проект озеленения территории на общей площади 308,0 га в Атырауской области
Приложение 9 Меморандум о намерениях работ по озеленению

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 10 Расчеты рисков на программном комплексе «Эра» с модулем «Риски
Приложение 11 Линия допустимого уровня рисков здоровью населения при наихудших вариантах рассеивания
Приложение 12 Карта изолиний 1 ПДК при обосновании размеров СЗЗ УКПНиГ. 279
Приложение 13 Письма в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской обла

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) -

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
не требуется

II. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	не требуется		
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)		не требуется	
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ УКПИИГ «БОЛАШАК»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (кәсіпкердің) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Санитарных правил «Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. и «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168; "Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека" утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

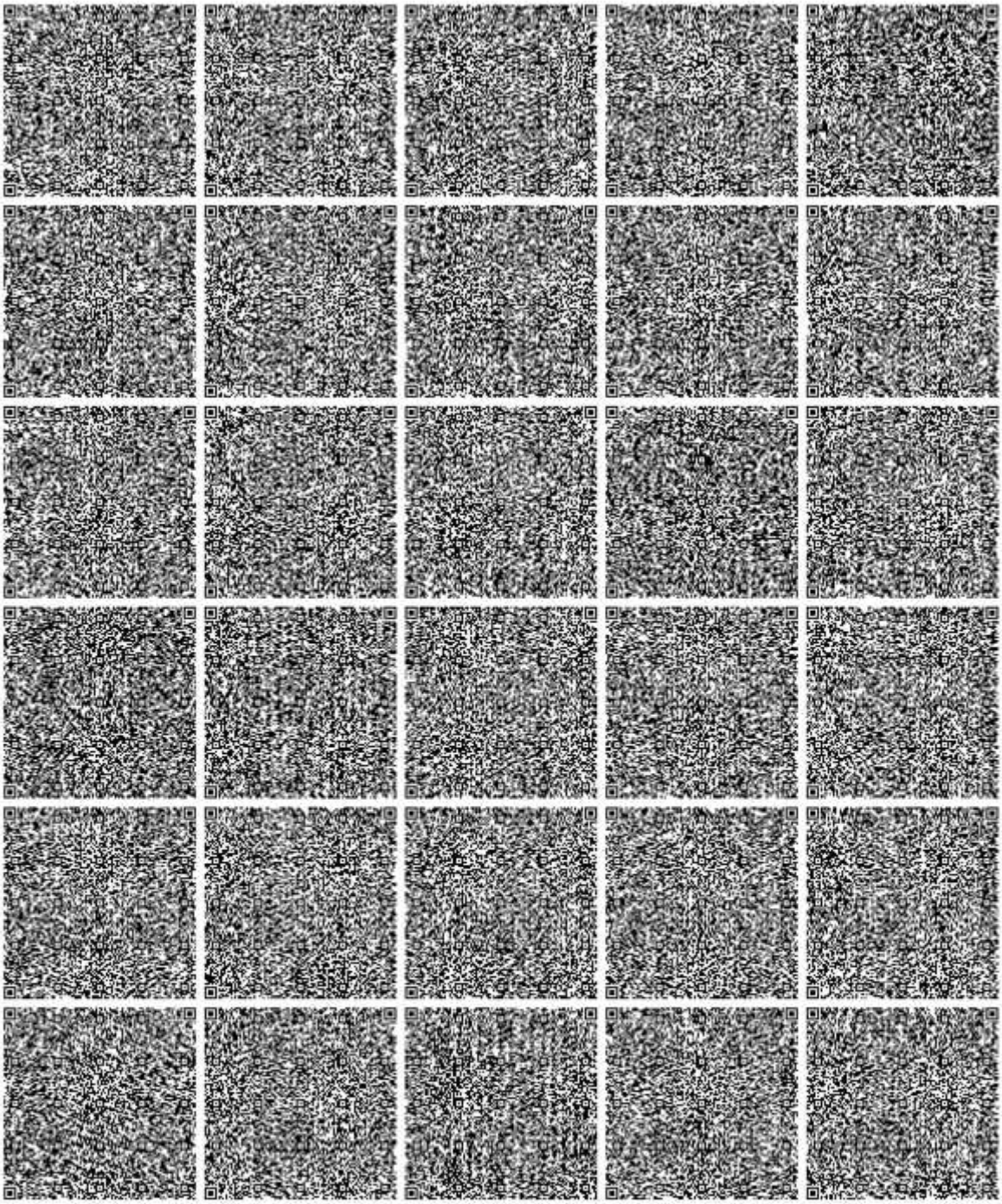
Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
Организовать введение мониторинга за качеством атмосферного воздуха на обоснованной границе СЗЗ (7км) с привлечением сторонней специализированной аккредитованной лаборатории, которая должна вести ежемесячный контроль в течение года в 8 точках наблюдения, т.е. по восьми румбам (северо-запад, север, северо-восток, восток, юго-восток, запад, юго-запад, юг), и на территории ближайших населенных пунктов - ж/д ст. «Ескене», ж/д ст. «Карабатан», ж/д ст. «Таскескен», в том числе и на территории в/п «Самал». В указанных точках необходимо контролировать химическое загрязнение воздуха следующими приоритетными загрязнителями: диоксид азота (NO2), оксид азота (NO), диоксид серы (SO2), сероводород (H2S), оксид углерода (CO), предельные углеводороды С1-С5, предельные углеводороды С6-С10, метилмеркаптан и этилмеркаптан, а также физическое воздействие на атмосферный воздух. По ежемесячным результатам натурных исследований химического загрязнения атмосферного воздуха сторонней организации и СМКВ Компании «НКОК Н.В.» проводить оценку риска здоровью населения. Согласовать окончательную (установленную) СЗЗ после проведения годичного цикла натурных исследований загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с оценкой риска здоровью населения и уровней физического воздействия на атмосферный воздух.
«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Атырау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Атырау Қ.Ә., көшесі Гурьев, № 7А үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравохранения Республики Казахстан"
Атырау Г.А., улица Гурьев, дом № 7А
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Танаев Маденшет Рашидович
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.