

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ
«НУР-ЭКОПРОЕКТ»



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НУР-ЭКОПРОЕКТ»

Раздел «Охрана окружающей среды»

**"Строительство маслозавода и склада" по адресу: область Абай,
Урджарский район, с. Урджар, проспект Абылай хана, № 236 Б**

Директор
ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар»



Тұрсын Кәмел

Директор ТОО «Нур-ЭкоПроект»



Тлеубаева М.Е.

г. Семей, 2026 год

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ	5
1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	7
3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	8
3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.	8
3.1.1. Характеристика климатических условий	8
3.1.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	10
3.1.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	20
3.1.5. Аварийные и залповые выбросы	27
3.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий	27
3.1.7. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.	28
3.1.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	29
3.1.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.....	29
3.1.10. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.	35
3.1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	35
3.1.12. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	37
3.2. Оценка воздействия на состояние вод.....	38
3.2.1. Потребность в водных ресурсах.....	38
3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения.....	39
3.2.3. Поверхностные воды	40
3.2.4. Оценка воздействия на водную среду.	40
3.2.5. Водоохранные мероприятия	40
3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.....	41
3.2.7. Подземные воды	41
3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод	41
3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения.	42
3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.	42
3.3. Оценка воздействия на недра	42
3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов.....	42
3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	42
3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.	42
3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.	42
3.4.1. Виды и объемы образования отходов.....	42
3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов	45

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.....	45
3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	46
3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.....	48
3.6.1. Состояние и условия землепользования.....	48
3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.	49
3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	49
3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова.....	50
3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.	50
3.7. Оценка воздействия на растительность.....	51
3.7.1. Современное состояние растительного покрова.	51
3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров.....	51
3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий	52
3.8. Оценка воздействия на животный мир.....	52
3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.	52
3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.	53
3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий	54
3.9. Оценка воздействия на ландшафты	54
3.9.1. Меры по восстановлению ландшафтов.	54
3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.	55
3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.	55
3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	55
3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное.....	55
природопользование.	55
3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	56
3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе	56
намечаемой хозяйственной деятельности.	56
4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	56
4.1. Ценность природных комплексов.	56
4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	57
4.3. Вероятность аварийных ситуаций.	57
4.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.	57
4.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	58
5. ВЫВОДЫ.....	59
6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.	60

ВВЕДЕНИЕ

Намечаемая деятельность – строительство, эксплуатация маслозавода и склада, производственной мощностью растительного масла 19600 тонн в год, до 70 тонн в сутки.

Организатор намечаемой деятельности - ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар».

Юр. адрес: 071700, Казахстан, Абай обл., Урджарский р-н, с.Урджар, ул. Н.Борцова, д.5

Адрес строительства: РК, область Абай, Урджарский район, с. Урджар, проспект Абылай Хан, № 236Б.

БИН 240740012873.

Директор – ТҰРСЫН КӘМЕЛ.

В соответствии с п.4.1.2 Раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 (5.2.2. только растительного сырья с производственной мощностью более 300 тонн в сутки или 600 тонн в сутки, когда установка работает не более 90 суток подряд в любом году; 5.2.3. сырья животного и растительного происхождения, как в виде комбинированных, так и отдельных продуктов, с мощностью производства готовой продукции в тоннах в сутки, превышающей 75, если «А» равно 10 и более, либо определяемой по формуле: $300 - (22,5 \times \text{«А»})$, если «А» менее 10,) объект относится **ко II категории**.

Также намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным. В связи с этим получен мотивированный отказ от РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» № KZ32VWF00544625 от 09.04.2026г. (Представлен в приложении 1).

Цель данного проекта проведение оценки воздействия в период строительства. В соответствии с п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденную Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в период эксплуатации, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом.

Начало строительство – 2-3 квартал 2026г., эксплуатация – 3-4 квартал 2026г.

1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Строительство и эксплуатация маслозавода ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар» планируется по адресу область Абай, Урджарский район, с. Урджар, проспект Абылай хана, № 236Б.

Географические координаты:

47°04'02.32"СШ 81°39'55.95"ВД

47°03'57.52"СШ 81°40'01.88"ВД

47°03'55.82"СШ 81°39'59.10"ВД

47°03'53.72"СШ 81°40'00.11"ВД

47°03'52.50"СШ 81°39'58.10"ВД

47°03'57.85"СШ 81°39'49.18"ВД

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 250 м. в северо-восточном направлении от крайнего источника.

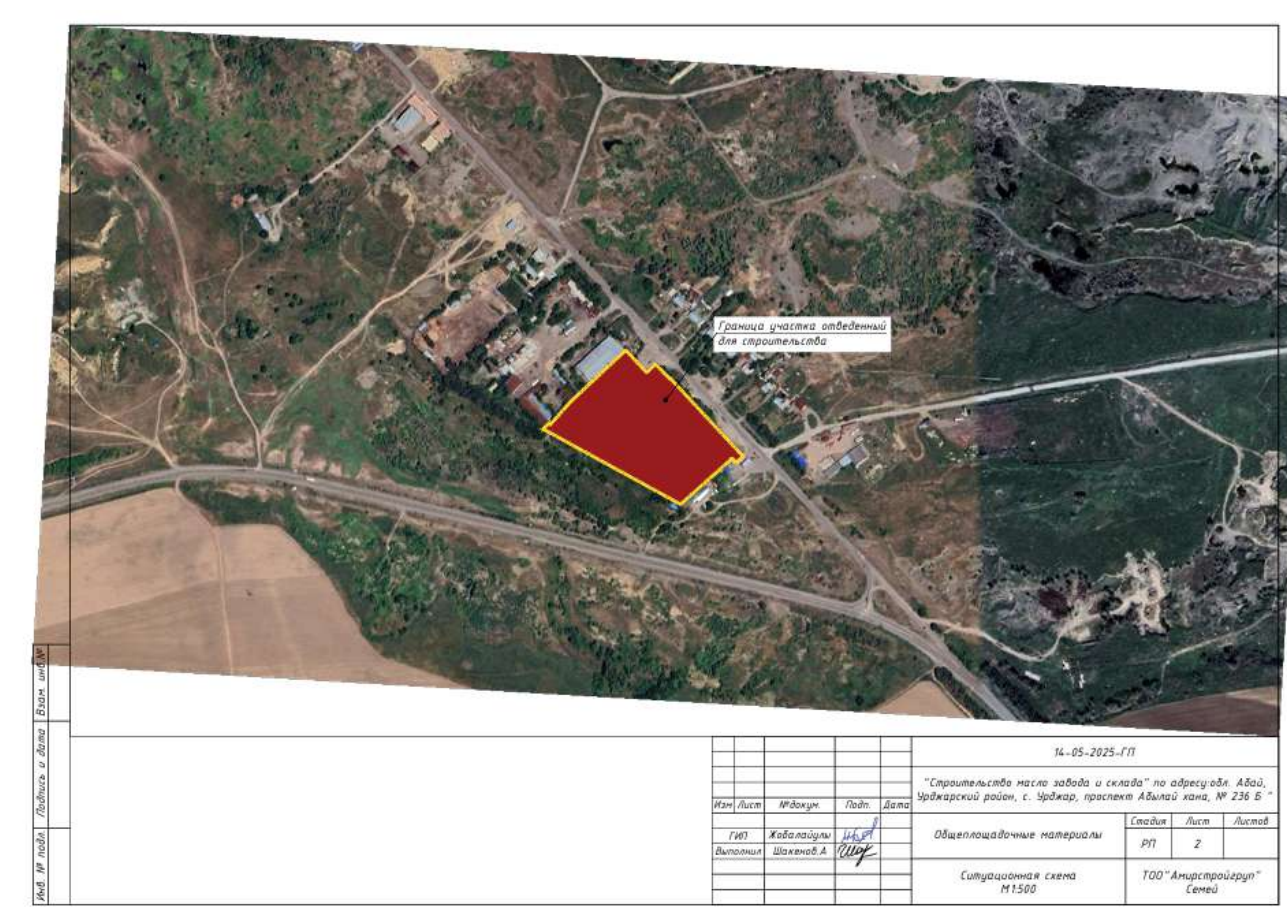


Рис.1 Карта расположения объекта.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Производственная мощность маслозавода ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар» составляет: производство растительного масла 19600 тонн в год, до 70 тонн в сутки.

Режим работы предприятия 280 дней в году. 54 рабочих.

Цех по производству масла: производственная мощность цеха составляет 200-250 т/сут по переработке сырья, с выпуском готовой продукции (растительного масла) – 70 т/сут. Режим работы предприятия – 280 дней/год, с общим фондом рабочего времени – 2240 ч/год.

Склад сырья: Хранение подсолнечника осуществляется навалым способом в закрытом складском помещении площадью 4320 м². Время хранения – 8760 ч/год.

Технологический процесс: Производство растительного масла осуществляется методом механического прессования семян подсолнечника.

Поступление сырья на предприятие осуществляется автомобильным транспортом. Перед подачей в производственный цикл семена проходят стадию предварительной очистки. После очистки семена подсолнечника поступают по закрытой транспортерной ленте, соединяющей здание склада и цех по производству масла в четыре накопительных бункера объемом 360 м³ каждый. Из бункеров семена транспортируются в маслопрессы в количестве 16шт, где осуществляется процесс прямого отжима масла.

Полученное масло самотеком по желобу поступает в отстойник, после чего направляется на очистку. Очистка осуществляется на двух установках (одна из них в резерве). Конечный продукт – масло после очистки сливается в емкости и далее отгружается потребителю.

Образующийся побочный продукт - жмых направляется на склад, так же после фильтрации образующийся жмых подлежит дроблению и направляется на склад жмыха. Где осуществляется фасовка в мешки для последующей реализации в качестве товарной продукции.

Отгрузка готовой продукции осуществляется автотранспортом.

Технологическое решение: Конструктивная схема решена с несущими металлическими колоннами и металлическими балками с опиранием плит покрытия из СЭНДВИЧ панелей на несущие конструкции каркаса. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой колонн, связей и ферм рассматриваемого как жесткий неизменяемый диск. Фундаменты под наружные и внутренние стены запроектированы из монолитного железобетона стаканного типа из бетона кл.В20. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,020м выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм. Плиты покрытия из сборных панелей СЭНДВИЧ. Полы бетонные. Утеплитель перекрытия и стен пенополистерол с объемным весом 150кг/м³, для стен 100мм, для покрытия 150мм. Водосток наружный неорганизованный. По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка шириной 1,0м Противопожарные мероприятия

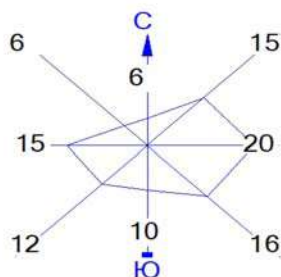
Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно планировочными и конструктивными решениями, предусмотренными проектом в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. Антикоррозионные мероприятия
Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Металлические закладные и соединительные элементы после сварки окрашиваются масляной краской за 2 раза по очищенной поверхности Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-91*.

В здании склада предусмотрено хранение сырья. Расстояние между складскими конструкциями должно обеспечивать свободное перемещение погрузчиков и работников. Погрузка/выгрузка товаров должна осуществляться без задержек, с соблюдением требований безопасности. Предусмотрены широкопроходные коридоры. Ширина от 3850 мм до 3880мм. Это расстояние между стеллажными конструкциями позволяет транспорту разворачиваться на 90 градусов. Склады оборудованы паллетными стеллажами. Данный вид стеллажей позволяет: — хранить однотипные и комбинированные грузы на поддонах; — осуществлять быстрый и легкий доступ к каждому виду груза без нарушения системы хранения; — иметь визуальное представление о наличии и количестве груза; — вести оперативный учёт грузов, используя маркировку мест хранения; — обеспечивать складирование и хранение грузов.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.

3.1.1. Характеристика климатических условий



Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района открыта для арктического бассейна с севера, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям предоставил информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в с.Урджар Урджарского района области Абай по многолетним данным МС Уржар.

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города с.Урджар

с. Урджар, Маслозавод

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	15.0
В	20.0
ЮВ	16.0
Ю	10.0
ЮЗ	12.0
З	15.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Информация по данным метеорологической станции МС Урджар представлена в приложении 2.

В связи с тем, что мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе с. Урджар Урджарском районе области Абай не проводится, информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует.

В соответствии выданной Справки ГРП «Казгидромет» «В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Урджарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным». Ответ представлен в приложении.

с. Урджар Урджарском районе области Абай с численностью населения – 16 446 человек на начало 2026 года по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, значение фоновой концентрации принимается 50-10 тысяч жителей согласно таблице 9.15 РД 52.04.186-89 «Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м³) для городов с разной численностью населения».

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м³) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250 – 125	0,4	0,05	0,03	1,5
125 – 50	0,3	0,05	0,015	0,8
50 – 10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

3.1.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

На период строительства

Воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении строительных работ. На период строительства принята следующая нумерация источников выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу: нумерация источников начинается с номера 0001 – для организованных источников и с 6001 – для неорганизованных источников на период строительства.

Нумерация источников на период строительства временная, после завершения строительных работ источники будут ликвидированы.

В 2026 году на период строительства выявлено 21 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 3 – организованных и 18 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, без учёта автотранспорта 20 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 3 – организованных и 17 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Количество эмиссий в окружающую среду на период строительства без учета автотранспорта ориентировочно составит: 5.053944506 т/год.

Организованные источники

Источник 0001 – Выбросы при работе резервной электростанции ДЭС 4 кВт. Эксплуатац. мощность стационарной дизельной установки, принимаем сред. знач., кВт – 4. Расход топлива Вгод - расход топлива за период, тонн – 3,8.

Источник 0002 – Расчет выбросов углеводородов при подготовке битума. На период строительства, объем приготовленного за год битума 10 т.

Источник 0003 – Расчет выбросов углеводородов от битумоплавильной установки. Время работы битумоплавильной установки 169ч/год. Расход топлива 0,60 г/сек.

Неорганизованные источники

Земляные работы

Источник 6001 – Снятие ПРС. Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) со всей территории объектов, для дальнейшего его использования при благоустройстве и озеленении автодорог, рекультивации и для покрытия неплодородных площадей.

Снимается почвенно-растительный слой до начала работ, и складывается во временные склады ПРС.

При проведении выемочных работ будет происходить выделение в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO₂.

Источник 6002 – Погрузка ПРС. Погрузка разработанного грунта производится одноковшовыми экскаваторами, в автосамосвалы для последующей транспортировки на временный отвал грунта. Техника работает на дизельном топливе.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

Источник 6003 – Транспортировка ПРС. Перемещение разработанного грунта производится на временный отвал грунта. Перевозка производится автосамосвалами. Транспорт работает на дизельном топливе.

Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

Источник 6004 – Формирование отвала ПРС. Проведен расчет выбросов при сжигании топлива при работе техники.

Загрязняющими веществами являются: азота диоксида, азот оксида, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, алканы C₁₂₋₁₉, свинец.

Источник 6005 – Разработка грунта механизированным способом. Разработка грунта производится автосамосвалами. Проведен расчет выбросов на максимальный объем перегружаемого материала.

При разработке грунта будет происходить выделение в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.

Источник 6006 – Планировка и уплотнение грунта. Планировочные работы будут производиться при помощи бульдозера.

При планировочных работах будет происходить выделение в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO₂.

Источник 6007 – Формирование временного склада грунта. Размещение руды предусматривается на внешнем временном складе руды.

При погрузо-разгрузочных работах, пылении отвала в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

Источник 6008-6012 – Пересыпка (щебня, глины, песка, портландцемента, извести). Проведен расчет выбросов при пересыпке инертных материалов и устройств основания для трубопроводов.

При проведении работ будет происходить выделение в атмосферу пыли неорганической 70-20% SiO₂.

Источник 6013 – Сварочные работы.

Фиксация опор к фундаментам предусмотрена сваркой к закладным деталям. Загрязняющими веществами являются оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая, фториды, фтористые соединения, азот диоксид и углерод оксид.

Источник 6014 – Механическая обработка металлов.

В рамках проекта предусматривается выполнение строительно-монтажных работ, включающих монтаж металлоконструкций и выполнение железобетонных работ.

Источник 6015 – Лакокрасочные работы.

После завершения монтажных работ все поддерживающие и монтажные элементы, детали и приспособления демонтируются, сварные швы зачищаются и покрываются лакокрасочными материалами. Лакокрасочные работы осуществляются при помощи таких материалов как: лаки, эмали, грунтовки и растворители.

При проведении лакокрасочных работ будет происходить выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, спирт и бутиловый, циклогексанон.

Источник 6016 – Сварка полиэтиленовых труб. . Соединение материала из пластика (полиэтилена) производится с помощью аппаратов для пайки (сварки) полиэтиленовых изделий при температуре 255° С и напряжении 220В.

При проведении сварки выделяются такие вредные вещества, уксусная кислота, оксид углерода, пыль полиэтилена.

Источник 6017 – Топливозаправщик. При сжигании д/топлива в двигателе дизельной электростанции в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C₁₂-C₁₉ (углеводороды предельные C₁₂- C₁₉).

Источник 6018 – Расчет выбросов ЗВ при работе спецтехники на участке строительства. В ходе проведения намечаемых работ будет работать автотранспорты и спецмеханизмы (спецтехники).

Для выполнения различных работ на период строительства и транспортировке материалов применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса РК,

нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. За выбросы от автотранспорта отчитывается предприятие-собственник автотранспорта по объему сжигаемого топлива (д/топливо). Количество эмиссий в окружающую среду на период строительства без учета автотранспорта ориентировочно составит: 5.053944506 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источника выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов рассчитаны в зависимости от времени работы оборудования и количества используемых материалов.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в *приложении 3*.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов представлен ниже в таблице 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен ниже в таблице 3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
С учетом автотранспорта

с.Урджар, СМР Маслозавод

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.07697	0.0013	0.0325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00337	0.0001	0.1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.02069	0.19607	4.90175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.003362	0.031867	0.53111667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.003025	0.020239	0.40478
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.005908	0.025741	0.51482
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000015	4.2e-8	5.25e-6
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.024328	0.162538	0.05417933
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.000563	0.000162	0.00081
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.001507	0.000434	0.00072333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	1.1e-8	2.007e-7	0.2007
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	4.33e-6	0.0000412	0.00412
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.000292	0.000084	0.00084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00017	0.0023	0.23
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.000632	0.000182	0.00052
2732	Керосин (654*)				1.2		0.002607	0.01496	0.01246667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.356433	0.067015	0.067015
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.006	0.000043	0.00028667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	2.6907975	4.771338463	47.7133846
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.004	0.0000288	0.00072
	В С Е Г О :						3.200673841	5.294443706	54.7707375
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без учета автотранспорта

с.Урджар, СМР Маслозавод

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.07697	0.0013	0.0325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00337	0.0001	0.1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01059	0.13147	3.28675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.001722	0.021371	0.35618333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000149	0.000091	0.00182
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.003512	0.002136	0.04272
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000015	4.2e-8	5.25e-6
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.016308	0.115148	0.03838267
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.000563	0.000162	0.00081
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.001507	0.000434	0.00072333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	1e-9	7e-10	0.0007
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	4.33e-6	0.0000412	0.00412
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.000292	0.000084	0.00084
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.000632	0.000182	0.00052
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.352433	0.010015	0.010015
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.006	0.000043	0.00028667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	2.6907975	4.771338463	47.7133846
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.004	0.0000288	0.00072
	В С Е Г О :						3.168864831	5.053944506	51.5904809
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

с.Урджар, СМР Маслозавод

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Коеф-ф. обесп. газо-очисткой, %	Средне-эксплуа-тационная степень очистки/максималь-ная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ	
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Резервная электростанции ДЭС 4 кВт	1	480	Труба	0001	2	0.03	10.0007069	20	48	-42	Площадка 1								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00916	13907.289	0.1306	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00149	2262.212	0.02123	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00078	1184.245	0.01	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00122	1852.281	0.017	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	12146.104	0.11	2026
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1e-8	0.015	2e-7	2026
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017	258.105	0.0023	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	6073.052	0.057	2026
001		Подготовка битума	1	480	Труба	0002	2	0.03	10.0007069	20	53	-26									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.347222	527174.295	0.01	2026
001		Битумоплавильная установка	1	480	Труба	0003	3	0.03	30.0021206	100	52	-10									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00143	921.348	0.00087	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000232	149.477	0.000141	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000149	96.001	0.000091	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003512	2262.778	0.002136	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008298	5346.393	0.005048	2026
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1e-9	0.0006	7e-10	2026
001		Снятие ПРС	1	480	Неорг. источник	6001	2			20	75	-31	1	1							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.18567		0.17403	2026
001		Погрузка ПРС	1	480	Неорг. источник	6002	2			20	157	-	1								2908	Пыль неорганическая,	0.16821		0.15766	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Транспортировк а ПРС	1	480	Неорг. источник	6003	2				20	116	84 - 37	1	1					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.008		0.1002	2026
001		Формирование отвала ПРС	1	480	Неорг. источник	6004	2				20	66	- 54	1	1					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.26		0.231	2026
001		Разработка грунта механизированн ым способом	1	480	Неорг. источник	6005	2				20	87	5	1	1					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.01383		0.13	2026
001		Планировка и уплотнение грунта	1	480	Неорг. источник	6006	2				20	67	21	1	1					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0160225		0.01502	2026
001		Формирование временного склада грунта	1	480	Неорг. источник	6007	2				20	118	- 102	1	1					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.96		0.79	2026
001		Пересыпка щебня	1	480	Неорг. источник	6008	2				20	126	- 45	1	1					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0237		0.13	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

с.Урджар, СМР Маслозавод																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Пересыпка песка	1	480	Неорг. источник	6009	2				20	141	- 66	1	1						2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.51311		2.1634	2026
001		Пересыпка глины	1	480	Неорг. источник	6010	2				20	0	- 8	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4083		0.88	2026
001		Пересыпка портландцемент а	1	480	Неорг. источник	6011	2				20	40	- 24	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00933		0.0000144	2026
001		Пересыпка извести	1	480	Неорг. источник	6012	2				20	64	- 31	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000041		6.3e-8	2026
001		Сварочные работы	1	480	Неорг. источник	6013	2				20	48	- 30	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.07697		0.0013	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00337		0.0001	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.000114		0.000014	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

с.Урджар, СМР Маслозавод																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Механическая обработка металлов	1	480	Неорг. источник	6014	2				20	46	-	1							2902	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
													23		1							Взвешенные частицы (116)	0.006		0.000043	2026
																					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.004		0.0000288	2026
001		Лакокрасочные работы	1	480	Неорг. источник	6015	2				20	97	-	1							0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000563		0.000162	2026
															1						0621	Метилбензол (349)	0.001507		0.000434	2026
																					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.000292		0.000084	2026
																					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000632		0.000182	2026
001		Сварка полиэтиленовых труб	1	480	Неорг. источник	6016	2				20	113	-	1							0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001		0.0001	2026
													25		1						0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	4.33e-6		0.0000412	2026
001		Топливозаправщик	1	480	Неорг. источник	6017	2				20	162	-	1							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015		4.2e-8	2026
													89		1						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005211		0.000015	2026
001		Автотранспорт	1	480		6018	2				20	162	-	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0101		0.0646	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00164		0.010496	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002096		0.010148	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001176		0.006605	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00802		0.04739	2026
																					2732	Керосин (654*)	0.002607		0.01496	2026

3.1.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов с период строительства для ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар» в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

При расчете принята программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обшета с перебором всех направлений ветра.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар», взят расчетный прямоугольник размером 1037х610 м с шагом сетки 61 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

В таблицах «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлен список загрязняющих веществ, для которых необходимо проводить расчёт рассеивания.

В список вредных веществ включено 16 ингредиента. Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлена ниже.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле: $C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + \dots Cn/ЭНКn \leq 1$, где

- C1, C2, ...Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

- ЭНК1, ЭНК2, ... ЭНКn – **концентрации экологических нормативов качества** тех же веществ.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом одновременности работы оборудования.

Расчет рассеивания проводился с учётом фона на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций с учётом фона показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам не зафиксировано.

В результате расчётов рассеивания, без учёта фоновое загрязнение и с учётом фоновое загрязнение, установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны, на границе области воздействия.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы представлен ниже.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар» в виде карт-схем рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы приведены в приложении настоящего раздела.

Таблица определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам (таблица 2.2) представлена ниже.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

с.Урджар, СМР Маслозавод

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.07697	2	0.1924	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00337	2	0.337	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.003362	2.07	0.0084	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.003025	2.05	0.0202	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.024328	2.34	0.0049	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.000563	2	0.0028	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.001507	2	0.0025	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		1E-6		1.1E-8	2.09	0.0011	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		4.33E-6	2	0.0000433	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.000292	2	0.0029	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.000632	2	0.0018	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.002607	2	0.0022	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.356433	2	0.3564	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.006	2	0.012	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.3	0.1		1.6063275	2	5.3544	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.004	2	0.100	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.02069	2.07	0.1035	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.005908	2.59	0.0118	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000015	2	0.0019	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00017	2	0.0034	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с.Урджар, СМР Маслозавод

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.037157/0.0148628		*/*		6013	100		производство: СМР
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0407224/0.0004072		214/101		6013	100		производство: СМР
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.149171(0.109171)/ 0.029834(0.021834) вклад п/п=73.2%		294/17		6018	100		производство: СМР
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0088634/0.0035454		294/17		6018	100		производство: СМР
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0305154/0.0045773		277/35		6018	100		производство: СМР
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.053972(0.013972)/ 0.026986(0.006986) вклад п/п=25.9%		174/144		0003	79.7		производство: СМР
						0001	20.3		производство: СМР
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0040534/0.0000324		294/17		6017	100		производство: СМР
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.084618(0.004618)/ 0.423091(0.02309) вклад п/п= 5.5%		174/144		0003	52.3		производство: СМР
						0001	47.7		производство: СМР
0616	Диметилбензол (смесь о-	0.0063974/0.0012795		219/96		6015	100		производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	, м-, п- изомеров) (203)								СМР
0621	Метилбензол (349)	0.005708/0.0034248		219/96		6015	100		производство: СМР
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.001056/1.0559E-8		214/101		0001	94.6		производство: СМР
						0003	5.4		производство: СМР
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.001547/0.0001547		*/*		6016	100		производство: СМР
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.006636/0.0006636		219/96		6015	100		производство: СМР
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0050921/0.0002546		214/101		0001	100		производство: СМР
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0041037/0.0014363		219/96		6015	100		производство: СМР
2732	Керосин (654*)	0.0046965/0.0056358		294/17		6018	100		производство: СМР
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.577854/0.577854		214/101		0002	99.1		производство: СМР
2902	Взвешенные частицы (116)	0.413736(0.013736) / 0.206868(0.006868)		214/101		6014	100		производство: СМР
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0.5402032/0.162061		294/17		6009	41.5		производство: СМР
						6004	17		производство: СМР
						6010	14.8		производство: СМР

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.1144672/0.0045787		214/101		6014	100		производство: СМР
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.194256(0.114256) вклад п/п=58.8%		294/17		6018	100		производство: СМР
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0050921		214/101		0001	100		производство: СМР
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.053972(0.013972) вклад п/п=25.9%		174/144		0003	79.7		производство: СМР
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0001	20.3		производство: СМР
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

По результатам проведённого расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и на границе области воздействия не превышают 1,0 ПДК.

Ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в п. 8.2 настоящего проекта.

По результатам проведенных расчетов концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальная приземная концентрация по всем загрязняющим веществам на границе с жилой зоной и санитарно-защитной зоны не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ.

3.1.5. Аварийные и залповые выбросы

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не прогнозируются.

3.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

В период строительно-монтажных работ внедрение малоотходных и безотходных технологий не предусмотрено, т.к. все отходы образующиеся в процессе строительства от сотрудников передаются сторонней организации на договорной основе и не наносят ущерб окружающей среде.

Ввиду того, что строительные работы носят кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

Предприятием предусматриваются специальные мероприятия на период строительства:

- профилактика борьбы с пылью на участках ведения работ при выемочно-погрузочных, планировочных работах;
- пылеподавления рабочих площадок и дорог,
- для безопасного обращения с отходами, образующимися в процессе проведения работ, организацией будут заключены договора на передачу отходов сторонней организации.

Предприятие намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать дополнительные внедрения малоотходных и безотходных технологий, внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатации.

3.1.7. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.

Учитывая то, что выбросы загрязняющих веществ происходят не постоянно по времени, месту, рассредоточены по территории участка работ, можно сделать вывод о том, что загрязнение атмосферы происходит в незначительной степени.

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства объекта, проектом предусматривается:

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- не одновременность работы транспортной и строительной техники;
- организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием, что снизит воздействие осуществляемых работ на состав атмосферного воздуха;
- осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов и зон движения строительных машин, что исключит возможность пыления;
- размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
- временные проезды и площадки для хранения строительных материалов и конструкций должны иметь твердое покрытие (гравийно-щебеночное);
- при транспортировке сыпучих грузов (грунта, песка, щебня и пр.) кузов машины – укрывать тентом;
- погрузку и выгрузку пылящих материалов следует производить механическим способом;
- необходимо своевременно заключить договора со специализированными организациями на вывоз мусора и не допускать захламление стройплощадки;
- содержать прилегающую территорию в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

В целом дополнительных специальных мер на рассматриваемом участке не требуется. Временный характер воздействия на атмосферный воздух в период строительства, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района производства работ и в ближайшей жилой застройке.

3.1.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

В соответствии с п.4.1.2 Раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения) объект относится ко II категории.

Таким образом для предприятия устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

3.1.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице 3.6. Ниже представлена таблица нормативов выброса загрязняющих веществ в атмосферу по объекту.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с.Урджар, СМР Маслозавод

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	6013			0.07697	0.0013	0.07697	0.0013	2026
Итого:				0.07697	0.0013	0.07697	0.0013	
Всего по загрязняющему веществу:				0.07697	0.0013	0.07697	0.0013	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	6013			0.00337	0.0001	0.00337	0.0001	2026
Итого:				0.00337	0.0001	0.00337	0.0001	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00337	0.0001	0.00337	0.0001	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	0001			0.00916	0.1306	0.00916	0.1306	2026
СМР	0003			0.00143	0.00087	0.00143	0.00087	2026
Итого:				0.01059	0.13147	0.01059	0.13147	
Всего по загрязняющему веществу:				0.01059	0.13147	0.01059	0.13147	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	0001			0.00149	0.02123	0.00149	0.02123	2026
СМР	0003			0.000232	0.000141	0.000232	0.000141	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0.001722	0.021371	0.001722	0.021371	
Всего по загрязняющему веществу:				0.001722	0.021371	0.001722	0.021371	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	0003			0.000149	0.000091	0.000149	0.000091	2026
Итого:				0.000149	0.000091	0.000149	0.000091	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000149	0.000091	0.000149	0.000091	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	0003			0.003512	0.002136	0.003512	0.002136	2026
Итого:				0.003512	0.002136	0.003512	0.002136	
Всего по загрязняющему веществу:				0.003512	0.002136	0.003512	0.002136	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	6017			0.000015	4.2e-8	0.000015	4.2e-8	2026
Итого:				0.000015	4.2e-8	0.000015	4.2e-8	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000015	4.2e-8	0.000015	4.2e-8	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	0001			0.008	0.11	0.008	0.11	2026
СМР	0003			0.008298	0.005048	0.008298	0.005048	2026
Итого:				0.016298	0.115048	0.016298	0.115048	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	6016			0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2026
Итого:				0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.016308	0.115148	0.016308	0.115148	2026
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Не организованные источники								
СМР	6015			0.000563	0.000162	0.000563	0.000162	2026
Итого:				0.000563	0.000162	0.000563	0.000162	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000563	0.000162	0.000563	0.000162	2026
***0621, Метилбензол (349)								
Не организованные источники								
СМР	6015			0.001507	0.000434	0.001507	0.000434	2026
Итого:				0.001507	0.000434	0.001507	0.000434	
Всего по загрязняющему веществу:				0.001507	0.000434	0.001507	0.000434	2026
***0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
СМР	0003			1e-9	7e-10	1e-9	7e-10	2026
Итого:				1e-9	7e-10	1e-9	7e-10	
Всего по загрязняющему веществу:				1e-9	7e-10	1e-9	7e-10	2026
***0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Не организованные источники								
СМР	6016			4.33e-6	0.0000412	4.33e-6	0.0000412	2026
Итого:				4.33e-6	0.0000412	4.33e-6	0.0000412	
Всего по загрязняющему веществу:				4.33e-6	0.0000412	4.33e-6	0.0000412	2026
***1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
СМР	6015			0.000292	0.000084	0.000292	0.000084	2026
Итого:				0.000292	0.000084	0.000292	0.000084	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000292	0.000084	0.000292	0.000084	2026
***1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
СМР	6015			0.000632	0.000182	0.000632	0.000182	2026
Итого:				0.000632	0.000182	0.000632	0.000182	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000632	0.000182	0.000632	0.000182	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
СМР	0002			0.347222	0.01	0.347222	0.01	2026
Итого:				0.347222	0.01	0.347222	0.01	
Неорганизованные источники								
СМР	6017			0.005211	0.000015	0.005211	0.000015	2026
Итого:				0.005211	0.000015	0.005211	0.000015	
Всего по загрязняющему веществу:				0.352433	0.010015	0.352433	0.010015	2026
***2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
СМР	6014			0.006	0.000043	0.006	0.000043	2026
Итого:				0.006	0.000043	0.006	0.000043	
Всего по загрязняющему веществу:				0.006	0.000043	0.006	0.000043	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0.18567	0.17403	0.18567	0.17403	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с.Урджар, СМР Маслозавод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СМР	6002			0.16821	0.15766	0.16821	0.15766	2026
СМР	6003			0.008	0.1002	0.008	0.1002	2026
СМР	6004			0.26	0.231	0.26	0.231	2026
СМР	6005			0.1383	0.13	0.1383	0.13	2026
СМР	6006			0.0160225	0.01502	0.0160225	0.01502	2026
СМР	6007			0.96	0.79	0.96	0.79	2026
СМР	6008			0.0237	0.13	0.0237	0.13	2026
СМР	6009			0.51311	2.1634	0.51311	2.1634	2026
СМР	6010			0.4083	0.88	0.4083	0.88	2026
СМР	6011			0.00933	0.0000144	0.00933	0.0000144	2026
СМР	6012			0.000041	6.3e-8	0.000041	6.3e-8	2026
СМР	6013			0.000114	0.000014	0.000114	0.000014	2026
Итого:				2.6907975	4.771338463	2.6907975	4.771338463	
Всего по загрязняющему веществу:				2.6907975	4.771338463	2.6907975	4.771338463	2026
***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
СМР	6014			0.004	0.0000288	0.004	0.0000288	2026
Итого:				0.004	0.0000288	0.004	0.0000288	
Всего по загрязняющему веществу:				0.004	0.0000288	0.004	0.0000288	2026
Всего по объекту:				3.168864831	5.053944506	3.168864831	5.053944506	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.379493001	0.280116001	0.379493001	0.280116001	
Итого по неорганизованным источникам:				2.78937183	4.773828505	2.78937183	4.773828505	

3.1.10. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

С целью предотвращения аварийных ситуаций при осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать основные требования по обеспечению безопасного проведения работ.

Технология проведения работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух:

- проведение работ, где это возможно, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;
- транспортировка отходов спецавтотранспортом в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта по территории площадки завода;
- пылеподавление.

Воздействие намечаемой деятельности по кратковременным работам на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

3.1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК производственный экологический контроль осуществляется операторами объектов I и II категории.

Для маслозавода ТОО «Шын Жан Жуо анг-Сункар» в рамках получения экологического разрешения на воздействия разработана программа производственного экологического контроля.

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов будет проводится для каждого источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Программой производственного экологического контроля предусмотрен перечень источников, подлежащих контролю:

На период строительно-монтажных работ:

- расчетным методом на источниках №0001, №0002, №0003 №6001-6017.

На период эксплуатации:

- расчетным методом на источниках №6001-6008.

Так же будет предусмотрен контроль атмосферного воздуха на санитарно-защитной зоне и на жилой зоне.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	5	6
На границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) точка №1	Пыль зерновая Взвешенные вещества	1 раз/квартал	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) точка №2	Пыль зерновая Взвешенные вещества	1 раз/квартал	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) точка №3	Пыль зерновая Взвешенные вещества	1 раз/квартал	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) точка №4	Пыль зерновая Взвешенные вещества	1 раз/квартал	Независимая аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)

Оператор объекта будет вести внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3.1.12. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы со ответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

По данным РГП «Казгидромет» в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха прогнозирование НМУ не осуществляется в связи с чем соответствующие мероприятия по регулированию выбросов для проектируемого объекта не разрабатываются.

3.2. Оценка воздействия на состояние вод

3.2.1. Потребность в водных ресурсах

Хозяйственно-питьевые нужды

Обеспечение водой питьевого качества будет предусмотрено привозной водой.

Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Объем водопотребления на нужды персонала определен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012. «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Расчетное количество питьевой воды в сутки составит:

$$V = n \times N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n \times N \times T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, n - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления СМР, в сутки, 10 человека

T - время проведения работ: 92 календарных дня.

Расчетное количество питьевой составит:

$$V = 25 \times 10 = 250 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,25 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,25 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 92 \text{ дней} = 23,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в непроницаемый септик. Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления.

Производственно-технические нужды

Вода на период строительно-монтажных работ принята по сметному расчету.

3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				
		На производственные нужды				На хозяйств ен-но- бытовые нужды	Безвозв ратное потреб ление	Всего	Объем сточной воды повторно используе мой	Производстве нные сточные воды	Хозяйстве нно - бытовые сточные воды	Примечани е
		Свежая вода		Оборо тная вода	Повторно - используе мая вода							
		вс ег о	в т.ч. пить евого качес тва									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительно- монтажные работы	323,0	-	-	-	-	23,0	300,0	23,0	-	-	23,0	-
ИТОГО:	323,0	-	-	-	-	23,0	300,0	23,0	-	-	23,0	

3.2.3. Поверхностные воды

Расстояние до ближайшего водного объекта- реки Базарка – 3,2 км. в северо-западном направлении.

Строительство склада и маслозавода планируется осуществлять за пределами водоохраных зон и полос.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

3.2.4. Оценка воздействия на водную среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых являются:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Разработка нормативов допустимых сбросов не требуется.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

3.2.5. Водоохранные мероприятия

Строительство, эксплуатация маслозавода и склада не оказывает воздействие на ближайший поверхностный водный источник, водоохранные мероприятия не разрабатываются.

3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Воздействие на поверхностные водные объекты при реализации проектных работ не предусматривается. Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты не требуется.

Так как при производственной деятельности сбросы напрямую в водные объекты отсутствуют и на балансе нет полигонов захоронения отходов, мониторинг состояния поверхностных вод программой производственного экологического контроля не предусмотрен.

3.2.7. Подземные воды

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20% общих годовых.

Основная область питания располагается в северной части района, где вследствие хорошей обнаженности пород и сильной расчлененности рельефа создаются благоприятные условия для повышенной инфильтрации атмосферных осадков и пополнения запасов грунтовых вод. Здесь наблюдаются многочисленные выходы родников, связанные с трещинами гранитоидов и эффузивов. Глубина залегания подземных вод, вследствие значительной расчлененности рельефа, колеблется в пределах 0-30 м.

Разгрузка подземных вод происходит в верховьях долин, а также в зонах тектонических разломов.

К югу отметки мелкосопочника понижаются, обнаженность пород значительно уменьшается, и инфильтрация атмосферных осадков более затруднена. Это главным образом область транзита и частичной разгрузки подземных вод с отдельными участками питания. Подземные воды этой области приурочены к комплексам метаморфических пород верхнего ордовика, нижнего кембрия и верхнего протерозоя, осадочно-эффузивных пород нижнего девона - верхнего силура: преимущественно осадочных пород верхнего и среднего девона, осадочно-эффузивных пород нижнего карбона. Глубина залегания подземных вод в среднем не превышает 10-15 м, уменьшаясь в местах выклинивания и увеличиваясь на склонах возвышенностей.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод

Проливы на почвенный покров исключаются. Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом площадках.

Таким образом исключается воздействие на подземные воды.

3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется.

3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Мониторинг состояния подземных вод не требуется.

3.3. Оценка воздействия на недра

3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории под строительство отсутствуют.

3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

При реализации намечаемой деятельности изъятие недр не требуется. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не предусматривается, воздействие на недра происходить не будет.

3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

3.4.1. Виды и объемы образования отходов.

В процессе проведения строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- смешанные коммунальные отходы;

- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь;
- тара из-под лакокрасочных материалов;
- строительные отходы.

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Количество работающих –10 человек.

$$Q = 10 \text{ чел.} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} / 365 * 92 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,19 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
200301	Смешанные коммунальные отходы	0,19

Огарки сварочных электродов образуются на предприятии в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов.

Расчет образования огарков сварочных электродов выполнен на основании согласно Приложения №16 к приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода составляет:

$$N = \text{Мост} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где Мост – фактический расход электродов, т/год; α – остаток электрода, 0,015 от массы электрода.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
120113	Огарки сварочных электродов	0,00051

Промасленная ветошь образуется на предприятии в процессе использования текстиля при выполнении строительно-монтажных работ.

Расчет образования промасленной ветоши выполнен на основании приложения №16 к приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Образование промасленной ветоши на стадии проектирования принимается согласно данным ресурсной сметы и составляет 0,0158 т/год.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
150202*	Промасленная ветошь	0,0158

Тара из-под лакокрасочных материалов образуются в результате покрасочных работ, использования краски.

Расчет образования отходов ЛКМ выполнен на основании приложения №16 к приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год},$$

где: M_i – масса i -го вида тары, масса тары составляет 0,0001 т;

n – число видов тары, 2 шт.;

M_k – масса краски, 0,00106 т;

α – содержание остатков краски, в долях (0.01).

$$N = 0,0001 * 2 + 0,00106 * 0,01 = 0,0002106 \text{ т/год} * 0,333 = 0,007$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
080111*	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,007

Строительные отходы образуются в результате строительства здания маслозавода и здания склада. Объем образования принят согласно сметного расчета.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
170107	Строительные отходы	20,0

3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

Вид и классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Неопасный
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасный
3	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Опасный
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный
5	Строительные отходы	17 01 07	Неопасный

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.

Данным проектом захоронение отходов производства и потребления на территории не предусматривается. Все образующиеся в процессе реализации намечаемой деятельности подлежат вывозу на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования.

Способ накопления и сбор. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация будет осуществляться на договорной основе.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения.

Хранение. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление. Все образующиеся отходы передаются на утилизацию сторонним организациям по договору.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

Отходы будут складироваться в специальном контейнере и по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться по договору со специализированной организацией. Сортировка (с обезвреживанием) не производится. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ,

тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Основным источником шума является работа автотранспорта.

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Расчет уровня шума производится из условий максимальной единовременной нагрузки оборудования и автотранспорта, работающих на участке в период эксплуатационных работ. Норматив шума в период эксплуатационных работ принят как для Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов.

Таблица 7.1 - Результаты расчета уровня шума

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	2646	1361	1,5	73	90	-	-
2	63 Гц	2646	1361	1,5	57	75	-	-
3	125 Гц	2646	1361	1,5	46	66	-	-
4	250 Гц	2646	1361	1,5	39	59	-	-
5	500 Гц	2646	1361	1,5	33	54	-	-
6	1000 Гц	2646	1361	1,5	29	50	-	-
7	2000 Гц	2646	1361	1,5	26	47	-	-
8	4000 Гц	2646	1361	1,5	24	45	-	-
9	8000 Гц	2646	1361	1,5	22	44	-	-
10	Экв. уровень	2646	1361	1,5	39	55	-	-
11	Мах. уровень	2646	1361	1,5	49	70	-	-

Основным источником шума на предприятии будет являться работа оборудования и техники. Вклад в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный ввиду значительных расстояний от жилых объектов. Фоновые значения уровней шума в районе намечаемой деятельности не определены. Проведение

дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, так как влияние шумов на жилые массивы от рассматриваемых объектов, ввиду их значительной удаленности, оценивается как незначительное.

Оценка электромагнитного воздействия.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач. Защита от вредного воздействия электрического поля обеспечивается соблюдением допустимого уровня напряженности, регламентируемого санитарными нормами и правилами РК № 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты». Современное электрооборудование оснащено высокой степенью защиты от поражения электрическим током и от отрицательного электромагнитного воздействия. Все технологическое оборудование сертифицировано. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Оценка радиационного воздействия.

Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается. При реализации проектных решений источников радиационного воздействия не предусматривается, в связи с этим оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится.

В районе строительства участка природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

В целом, заметного воздействия источников физических факторов проектируемых работ на население ближайших населенных пунктов наблюдаться не будет. Воздействие источников физических факторов проектируемых работ оценивается как низкое.

3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

3.6.1. Состояние и условия землепользования.

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их

принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Реализация намечаемой деятельности на земельных участках, кадастровый номер 05-248-001-821 и 23:248:001:876. Цель назначения земельного участка для обслуживания производственной территории (завод по производству масла). Условия землепользования соблюдаются.

Фактическое размещение объекта: Республика Казахстан, Урджарский район, с. Урджар, проспект Абылай Хан, № 236Б.

3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.

Экстра аридные условия почвообразования - исключительно высокая инсоляция и температура воздуха (среднегодовая температура воздуха плюс 5°C), необычайная его сухость летом (среднемесячная относительная влажность воздуха в 13 часов с мая по сентябрь включительно не превышает 23%) и малое количество атмосферных осадков, выпадающих в течение года (среднегодовое количество атмосферных осадков 122 мм), накладывают глубокий отпечаток на все физико-химические и биологические процессы, протекающие в почвах, и ведут к формированию пустынных почв.

Зональным типом пустынных почв являются бурые почвы, представленные подтипами бурых и серо-бурых почв.

В условиях мелкосопочника полно развитые и неполно развитые зональные почвы непрерывно чередуются с интразональными почвами (солонцами, солончаками, takyрами, луговыми и лугово-болотными), а также с малоразвитыми почвами крутых склонов, образуя разнообразные комплексы и сочетания и создавая большую пестроту почвенного покрова.

Местность района объекта представляет собой холмисто-увалистую равнину, с участками солончаков в понижениях. Холмы и увалы преимущественно широкие, округлой формы, склоны пологие, изрезанные узкими лощинами. Грунты на большей части территории суглинистые.

3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.

Воздействие объектов строительства на прилегающую территорию и геологическую среду выражается в изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ.

К перечню воздействий, оказываемых на почвы и грунты в период строительства объектов, также относятся:

- изменение рельефа, а именно: устройство насыпей выше местного рельефа;

- технологические загрязнения: выделение минеральной пыли и газообразных загрязняющих веществ.

В соответствии со статьей 65 Земельного кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны

осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса, направленные на:

- защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе работ.

Интенсивность физического воздействия на почвы для рассматриваемого объекта характеризуется следующими показателями: механическими воздействиями нарушены гумусово-аккумулятивный и иллювиальный горизонты почв; требуется проведение рекультивации нарушенных земель. Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как незначительное.

3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории, бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;

- предупреждение разливов ГСМ;

- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации);

- рекультивация нарушенных и нарушаемых земель после завершения;

- снятый объем ПРС использовать на благоустройство территории.

3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв не требуется.

3.7. Оценка воздействия на растительность

3.7.1. Современное состояние растительного покрова.

Территория района, прилегающая к с. Урджар, покрыта полупустынной растительностью, с редкими зарослями саксаула. Из кустарников преобладает джужгун, тамариск и тал. Повсеместно распространены полукустарники (полынь, терескен, биюргун, боялыч, солянка) и травянистая растительность.

По мере приближения к южным пределам территории наблюдается изреженность растительного покрова, обеднение общего видового состава, понижение степени задерненности. Защелбненные почвы часто характеризуются ковылковой или типцово-тонконоговой растительностью с тырсой и многими ксерофитными видами.

Основная растительность в районе территории техногенного характера. Основными видами являются: полынь песчаная, житняк сибирский, эбелек, кияк гигантский, джужгун, прутняк, терескен, песчаная акация, чингил, саксаул, эркек, осочка и др.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров

Нарушения растительного покрова на участках рекреационного назначения не ожидается ввиду отсутствия вблизи района участка природно-заповедных территорий.

Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений и природных растительных и животных сообществ, требующих охраны, в районе расположения производственной базы не встречено.

В связи с минимальными выбросами в атмосферный воздух при проведении проектируемых работ, и воздействие на растительность исключается.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения, редкие и исчезающие виды животных в районе объекта не встречаются.

Таким образом, проведенная выше оценка свидетельствует, что отрицательное влияние объекта на растительный покров территории, прилегающей к промплощадке, будет минимальным.

3.7.3. Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Ввиду расположения объекта на промплощадке (на техногенно-измененном грунте), исключается физическое уничтожение растительности.

Таким образом рекомендации по сохранению растительных сообществ не требуются.

3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами участка (косвенное воздействие, опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное. Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

3.8. Оценка воздействия на животный мир

3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры.

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие

намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статье 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе проведения проектируемых работ – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Этот фактор оказывает незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами не предусматривается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

Согласно пункту 2 статьи 15 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

При проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Мероприятия по снижению негативного воздействия должны обуславливать минимизацию экологического риска, недопущение изменения и без того крайне неустойчивого экологического равновесия.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Мероприятия по снижению негативного воздействия на животных и на места их обитания в рамках намечаемой деятельности не разрабатываются.

3.9. Оценка воздействия на ландшафты

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается изменения ландшафта рассматриваемой территории.

3.9.1. Меры по восстановлению ландшафтов.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на ландшафты, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов; - назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций; Воздействие намечаемой деятельности на ландшафты оценивается как допустимое.

3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.

Урджар (каз. Ұржар) — село, административный центр Урджарского района и Урджарского сельского округа Абайской области Казахстана.

Урджар - район с развитой экономикой и значительным туристическим потенциалом.

В окрестностях села находится аэропорт, который принимает авиарейсы из Астаны, Алматы, Усть-Каменогорска и Семей.

Социальная среда в Урджарском районе Казахстана включает в себя различные проекты и стратегии, направленные на улучшение качества жизни населения. В рамках этих проектов планируется создание 1 026 рабочих мест до 2026 года, что способствует экономическому росту и поддержке социальной защиты. Также в районе реализуются проекты в области образования, здравоохранения, культуры и транспортной инфраструктуры, что способствует развитию и улучшению жизни населения

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.

Будет создано 54 рабочих места. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению. Плата за эмиссии в окружающую среду будут выплачиваться согласно ставок платы Налогового Кодекса.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.

При проведении проектируемых работ влияния на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории и здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Загрязнение гидросферы происходить не будет, так как данным проектом не предусматривается сбросов производственных сточных вод в водные объекты в период эксплуатации объекта.

Негативное влияние на здоровье человека посредством атмосферы в результате реализации проектных решений будет допустимым, ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния на рассматриваемой территории не предусматривается.

3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений, в процессе намечаемой деятельности – это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

4.1. Ценность природных комплексов.

В районе расположения рассматриваемой территории исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) и объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности воздействие на ценные природные комплексы исключается.

4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Из изложенных в составе настоящего раздела ООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации предприятия воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, недра отсутствует.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир, почвенный слой оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека оценивается как незначительное.

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

4.3. Вероятность аварийных ситуаций.

Проведение работ в соответствии с технологическими инструкциями и требованиями техники безопасности полностью исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающего оборудования. Аварийная ситуация на объекте в результате неблагоприятных природных воздействий будет иметь локальный характер и не повлияет на недвижимое имущество, объекты историко-культурного наследия и население.

4.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.

Согласно географическому расположению рассматриваемого объекта, климатическим условиям региона и геологической характеристике территории строительства вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

При выполнении СМР следует соблюдать правила техники безопасности, согласно нормам, «Охрана труда и техника безопасности». Необходимо проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью в специальном журнале учета инструктажа рабочих.

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спец.обувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

При соблюдении всех правил техники безопасности возникновения и последствий аварийных ситуаций не прогнозируется.

4.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах.

Ликвидацию аварий и пожаров обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварии, оповещение населения не требуется.

Предприятие организует и поддерживает связь с ближайшей пожарной частью.

5. ВЫВОДЫ.

В данной работе выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой деятельности строительство маслозавода и склада сырья.

Деятельность не входит в перечень объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным (Приложение 1 и Приложение 2 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VІЗРК).

В соответствии с п.4.1.2 Раздела 2 Приложения 2 ЭК РК, производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения) объект относится ко II категории.

На основании приведённых в настоящей работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как незначительное.
2. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как незначительное.
3. Воздействие на подземные и поверхностные воды отсутствует.
4. Воздействие на состояние недр отсутствует.
5. Воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное.
6. Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное.
7. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное.
8. Воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Исходя из выше сказанного, делается вывод о том, что предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие параметров намечаемых работ допустимым санитарно-гигиеническим и экологическим нормам.

В соответствии с вышеизложенным, намечаемые работы принимаются целесообразными.

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Водный кодекс РК.
4. Земельный кодекс Республики Казахстан.
5. Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года за №ҚР ДСМ-2.
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Абай облысы бойынша
экология департаменті»
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Департамент экологии по
области Абай Комитета экологического
регулирувания и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан»

Семей қ., Бауыржан Момышұлы көшесі,
№ 19А үй

г.Семей, улица Бауыржана Момышулы,
дом № 19А

Номер: KZ32VWF00544625

товарищество с ограниченной
ответственностью Шын жан жуо анг-
Сункар

Дата: 09.04.2026

071700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ АБАЙ, УРДЖАРСКИЙ РАЙОН,
УРДЖАРСКИЙ С.О., С.УРДЖАР, улица Н.
Борцова, дом № 5

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 08.04.2026 № KZ54RYS01667993, сообщает следующее:

В соответствии с пунктом 1 статьи 68 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности обязательно для видов намечаемой деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к Кодексу.

Виды намечаемой деятельности и объекты, перечисленные в разделе 2 приложения 1 к Кодексу, подлежат процедуре скрининга.

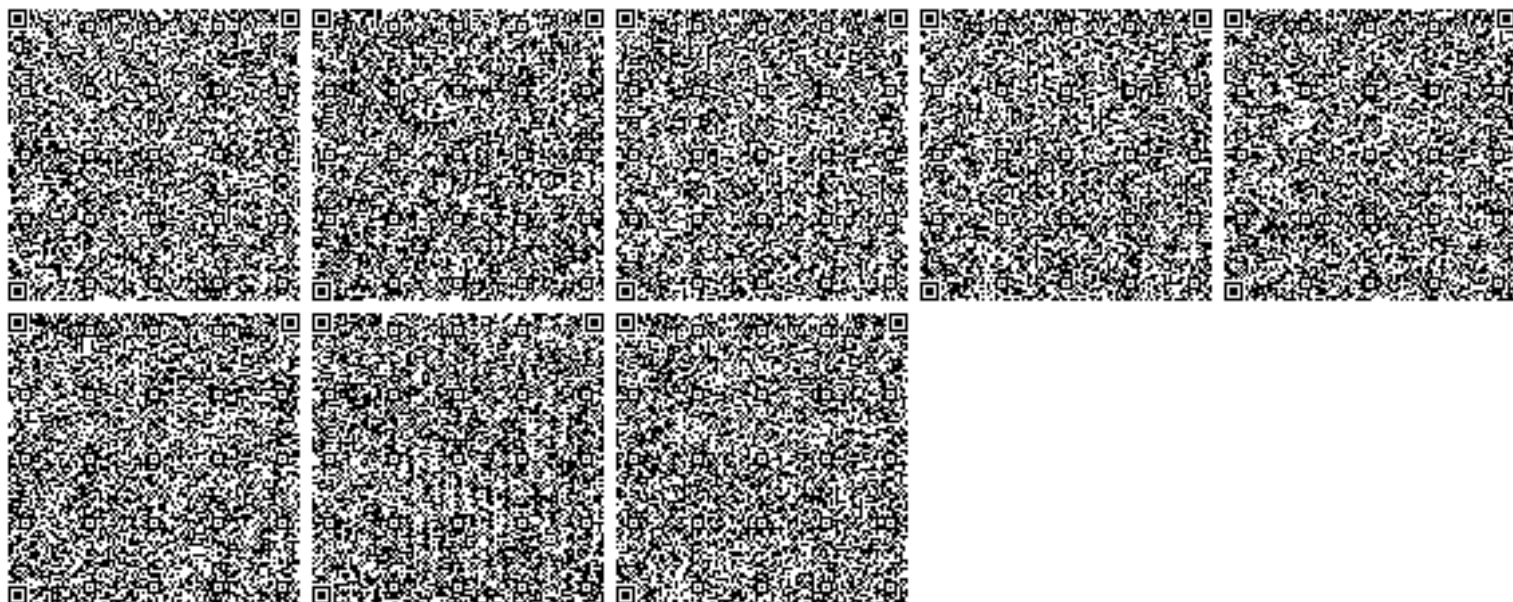
В представленном Вами «Заявлении о намечаемой деятельности» (далее – Заявление) вид деятельности «Строительство и эксплуатация маслозавода, производственной мощностью растительного масла 19600 тонн в год, до 70 тонн в сутки.» не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На основании вышеуказанного Ваше Заявление отклоняется от рассмотрения.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность, согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

И.о. руководителя
департамента

Ауезбеков Оралхан
Тулеуханович



Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Уржар Уржарского района области Абай по многолетним данным МС Уржар.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 30,3°C.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 21,6°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%; 5 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
6	15	20	16	10	12	15	6	60

Начальник ОММ



Ш. Базарова

Период строительства**Ист. №0001****Выбросы при работе резервной электростанции ДЭС 4 кВт**

Расчет произведен согласно п.6 РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Астана, 2004 г.

Максимальный выброс i -го вещества: $M_{сек} = e_i * P_3 / 3600$, г/с;
Валовый выброс i -го вещества за год: $M_{год} = q_i * V_{год} / 1000$, т/год.

Исходные данные:

Рэ - эксплуат. мощность стационарной дизельной установки, принимаем сред. знач., кВт	4
Расход топлива Вгод - расход топлива за период, тонн	3,8

Расчетные данные:

e_i – выброс i -го вредного вещества на ед. полезной работы стационарной дизельной установки группы А в режиме номинальной мощности (принимаем по табл.1), г/кВт*ч:

e_{CO}	e_{NOx}	e_{CH}	e_C	e_{SO2}	e_{CH2O}	$e_{БП}$
7,2	10,3	3,600	0,7	1,1	0,150	0,000013

q_i – выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг диз. топлива, при работе стационарной дизельной установки группы А с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (принимаем по табл. 3), г/кг топлива:

q_{CO}	q_{NOx}	q_{CH}	q_C	q_{SO2}	q_{CH2O}	$q_{БП}$
30	43	15,000	3,000	4,5	0,600	0,00006

Коэффициенты пересчета NOx на NO_2 и NO (в соответствии с п. 4.5 «Методики...»):

NO_2	0,8
NO	0,13

Выбросы вредных веществ при работе ДЭС:

код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0337	Оксид углерода	0,0080	0,11
0301	Диоксид азота	0,00916	0,1306
0304	Оксид азота	0,00149	0,02123
2754	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$	0,0040	0,057
0328	Сажа	0,00078	0,01
0330	Диоксид серы	0,00122	0,017
1325	Формальдегид	0,00017	0,0023
0703	Бенз(а)пирен	0,00000001	0,0000002

Расчет выбросов углеводородов при подготовке битума
Источник №0002

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Объем приготовленного за год битума, G	т	10,00
2	Удельный выброс углеводорода, М, в среднем составляет 1 кг на 1 т	кг/т	1
3	Расчёт выбросов при работе битумной установки: <i>Валовый выброс вредных веществ:</i> $P = G \cdot M / 1000$	т/год	0,010000
	<i>Максимально разовый выброс вредных веществ:</i> $P = G \cdot M \cdot 1000 / 3600$	г/с	0,347222

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ" (Приложение №12 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчет выбросов углеводородов от битумоплавильной установки
Источник №0003

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	Время работы битумоплавильной установки	ч/год	169
2	Расход топлива, Вт	г/сек	0,60
		т/год	0,36335
3	<i>Расчет выбросов сажи:</i> $M, B = B_t * A_g * \lambda * (1-\eta)$, г/сек, т/год Зольность топлива, A_g Доля золы в уносе, λ Степень очистки газа в золоуловителе, η	% % %	0,025 0,01 0
4	<i>Расчет выбросов оксидов серы:</i> $M, B = 0,02 * B_t * S_r * (1-\eta') * (1-\eta'')$, г/сек, т/год Сернистость топлива, S_r Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, η' Доля оксидов серы, сулавливаемых, η''	% 	0,3 0,02 0
5	<i>Расчет выбросов оксидов углерода:</i> $M, B = 0,001 * C_{co} * B_t * (1-q_4/100)$, г/сек, т/год Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, q_4 Выход оксида углерода при сжигании топлива, C_{co} $C_{co} = q_3 * R * Q_r$ Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, q_3 Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты Низшая теплота сгорания топлива, Q_r	% кг/т % МДж/кг	0 13,894 0,5 0,65 42,75
6	<i>Расчет выбросов оксидов азота:</i> $M, B = 0,001 * B_t * Q_r * K_{NOx} * (1-b)$, г/сек, т/год Параметр, определяемый по графику, K_{NOx} Коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b	 	0,07 0
7	<i>Расчет выбросов бензапирена:</i> $B = \alpha * 10^{-9} * C_m * V_{dt} * B_t$, г/сек, т/год Объем дымовых газов, V_{dt} Концентрация бензапирена для дизтоплива, C_m <i>Максимально разовый выброс вредных веществ:</i>	м/сек Мкг/сек г/с	0,424 3,5
	Диоксид азота		0,001430
	Оксид азота		0,000232
	Сажа		0,000149
	Диоксид серы		0,003512
	Оксид углерода		0,008298
	Бензапирен		0,000000001
	<i>Валовый выброс вредных веществ:</i>	т/год	
	Диоксид азота		0,000870
	Оксид азота		0,000141
	Сажа		0,000091
	Диоксид серы		0,002136
	Оксид углерода		0,005048
	Бензапирен		0,000000007

Примечание:

Расчет проводился согласно:

1) "Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ"

(Приложение №12 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

2) "Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами"

Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п. 6 Методика расчетов выбросов вредных веществ при работе АБЗ

Источник №6001. Снятие ПРС

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,1
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,4
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	20
	в год	т/пер.стр.	12085,20
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,18567
14	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,17403

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6002. Погрузка ПРС

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,1
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,4
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	18
	в год	т/пер.стр.	10948,80
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{\text{сек}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1-J)$	г/с	0,16821
14	Валовый выброс пыли: $M_{\text{год}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1-J)$	т/пер.стр.	0,15766

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов вредных веществ при транспортировке ПРС
Пыление при движении по дорогам, сдув пыли с кузовов самосвалов

Ист. 6003

Методы п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Автосамосвал		
2	Количество автосамосвалов		2
3	Плотность материала, ρ	т/м ³	1,2
4	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		1,9
5	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		2
6	Коэффициент, учитывающий состояние дорог а/с, C_3		0,1
7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,1
8	Коэффициент, учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, C_7		0,01
9	Число ходок (туда+обратно) всего транспорта в час, N		3
10	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	6
11	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	1450
12	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C_4		1,3
13	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		1,26
14	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
15	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м ²	8
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		140
19	Количество дней с осадками в виде дождя, T _д		80
20	Расчёт выбросов пыли при транспортировке руды:		
20,1	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: $M_{сек} = \frac{C_1 * C_2 * C_3 * k_5 * C_7 * N * L * q_1}{3600}$	г/с	0,003
20,2	Максимально разовый выброс пыли при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{сек} = C_4 * C_5 * k_5 * q' * S * n$	г/с	0,00524
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,008
22	Валовый выброс пыли:		
22.1	при движении а/с по дорогам: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,03451
22.2	при сдуве пыли с кузовов а/с: $M_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д}))$	т/год	0,06567
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,1002

Примечание

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин.ООС РК ;100-п от 18.04.2008 г.)

**Расчёт выбросов пыли при формировании отвала ПРС
Источник №6004**

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
	Разгрузка		
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,1
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,4
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	18
	в год	т/пер.стр.	10948,80
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1-J)$	г/с	0,16821
14	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1-J)$	т/год.	0,15766

1	Сдув с отвала ПСП		
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		2,8
	U^*		1,2
	годовая		
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6		1,3
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,5
6	Поверхность пыления в плане, S	m^2	2500
	Унос пыли с $1 m^2$ поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η		0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		140
9	Количество дней с осадками в виде дождя, T_d		80
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,091000
	Валовый выброс пыли:		
	$M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_d)] * (1 - \eta)$	т/год	0,07328880
	Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле		
	$M_{сек} = M_{сек}^p + M_{сек}^{cd}$	г/с	0,26
	Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности		
	$M_{год} = M_{год}^p + M_{год}^{cd}$	т/год	0,231

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6005. Разработка грунта механизированным способом

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,6
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	148
	в год	т/пер.стр.	90000,00
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{\text{сек}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,1383
14	Валовый выброс пыли: $M_{\text{год}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,130

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6006. Планировка и уплотнение грунта

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,6
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	17
	в год	т/пер.стр.	10428,90
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{\text{сек}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,0160225
14	Валовый выброс пыли: $M_{\text{год}} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,01502

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Расчёт выбросов пыли при формировании временного склада грунта
Источник №6007

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
	Разгрузка		
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,01
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,6
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	148
	в год	т/пер.стр.	90000,00
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1-J)$	г/с	0,13827
14	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1-J)$	т/год.	0,12960

1	Сдув со склада грунта		
2	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3 U^* годовая		2,8 1,2
3	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1,0
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,01
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, k_6 Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		1,3 0,5
6	Поверхность пыления в плане, S Унос пыли с 1 м^2 поверхности, q'	м^2 $\text{г}/\text{м}^2 \cdot \text{с}$	22500 0,002
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η		0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		140
9	Количество дней с осадками в виде дождя, T_d		80
10	Расчёт выбросов пыли от экскавации: <i>Максимально разовый выброс пыли:</i> $M = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$ <i>Валовый выброс пыли:</i> $M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{сп} + T_d)] * (1 - \eta)$	$\text{г}/\text{с}$ $\text{т}/\text{год}$	0,819000 0,65959920
	Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу со склада, рассчитывается по формуле $M_{\text{сек}} = M_{\text{сек}}^p + M_{\text{сек}}^{\text{сд}}$ Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности $M_{\text{год}} = M_{\text{год}}^p + M_{\text{год}}^{\text{сд}}$	$\text{г}/\text{с}$ $\text{т}/\text{год}$	0,96 0,79

Примечание:

Расчет проводился согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6008. Пересыпка щебня

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,02
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,01
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,1
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,4
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,4
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
	в час	т/час	60,000
	в год	т/пер.стр.	55194,00
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
12	Расчёт выбросов пыли:		
13	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,01493
14	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,02119

1	Временный отвал хранения щебня		
2	Время работы на период строительства	час	2880
3	Плотность песка, ρ_p	т/м ³	2,8
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		
	U^*		2,8
	годовая		1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла		
5	от внешних воздействий, k_4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,1
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
8	на платформе, k_6		1,3
9	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,4
10	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала		
11	на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
12	Площадь временного отвала, S	м ²	30
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		0
14	Количество дней с осадками в виде дождя, T_d		30
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M1_{сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,00874
18	Валовый выброс пыли: $M1_{год} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1 - j)$	т/пер.стр.	0,10837
	Итого		
	$M = M1_{сек} + M2_{сек}$	г/с	0,0237
	$M = M1_{год} + M2_{год}$	т/пер.стр.	0,13

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6009. Пересыпка песка

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,05
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,1
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,8
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
11	в час	т/час	60,000
12	в год	т/пер.стр.	44743,00
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,37333
16	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,42953

1	Временный отвал хранения песка		
2	Время работы на период строительства	час	2880
3	Плотность песка, ρ_p	т/м ³	2,6
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		
	U^*		2,8
	годовая		1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8
6	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, k_6		1,3
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,8
8	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м ² *с	0,002
9	Площадь временного отвала, S	м ²	30
10	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		0
11	Количество дней с осадками в виде дождя, T_d		30
12	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
13	Расчёт выбросов пыли:		
14	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M1_{сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,13978
15	Валовый выброс пыли:		
	$M1_{год} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1 - j)$	т/пер.стр.	1,73386
	Итого		
	$M = M1_{сек} + M2_{сек}$	г/с	0,51311
	$M = M1_{год} + M2_{год}$	т/пер.стр.	2,1634

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6010. Пересыпка глины

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Объем материала	м ³	17207,685
2	Плотность материала, ρ_p	т/м ³	2,7
3	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
4	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
5	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		
	U^*		2,8
	годовая		1,2
6	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k_4		1
7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,1
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,8
9	Поправочный коэффициент для различных материалов, k_8		1
10	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k_9		0,1
11	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
12	Максимальный объем перегружаемого материала, V_j		
13	в час	т/час	60,000
14	в год	т/пер.стр.	46460,75
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,37333
18	Валовый выброс пыли: $M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,44602

1	Временный отвал хранения глины		
2	Время работы на период строительства	час	2880
3	Плотность песка, ρ_p	т/м ³	2,7
4	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		
	U^*		2,8
	годовая		1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла		
5	от внешних воздействий, k_4		1
6	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,1
7	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
8	на платформе, k_6		1,3
9	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,8
10	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала		
11	на платформе, q'	г/м ² *с	0,004
12	Площадь временного отвала, S	м ²	30
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		0
14	Количество дней с осадками в виде дождя, T_d		30
15	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
16	Расчёт выбросов пыли:		
17	Максимально разовый выброс пыли: $M1_{сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S$	г/с	0,03494
18	Валовый выброс пыли: $M1_{год} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_d)) * (1 - j)$	т/пер.стр.	0,43347
	Итого		
	$M = M1_{сек} + M2_{сек}$	г/с	0,4083
	$M = M1_{год} + M2_{год}$	т/пер.стр.	0,88

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6011. Пересыпка портландцемента

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,03
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,1
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,8
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		0,1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
11	в час	т/час	1,250
12	в год	т/пер.стр.	1,25
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,00933
16	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,0000144

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6012. Пересыпка извести

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		
	U*		2,8
	годовая		1,2
4	Коэффициент, коэффициент, учитывающий местные условия, k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,7
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
8	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		1
10	Максимальный объем перегружаемого материала, V _j		
11	в час	т/час	0,00093
12	в год	т/пер.стр.	0,00093
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
14	Расчёт выбросов пыли:		
15	Максимально разовый выброс пыли: $M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * 1000000 / 3600 * (1 - J)$	г/с	0,000041
16	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * V_j * (1 - J)$	т/пер.стр.	0,000000063

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6013

1. Сварка металла электродами.

Расчет выбросов произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г. РНД 211.2.02.03-2004.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{B_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta)$$

где:

$B_{\text{год}}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки определяют по формуле:

где:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \times B_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta)$$

$B_{\text{час}}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм

Расчет выбросов от электродов:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	В, кг/год	В, кг/час	Км	М, г/сек	М т/пер
123	Оксиды железа	33,6886	1,00	15,73	0,00437	0,00053
143	Марганец и его			1,66	0,00046	0,00006
2908	Пыль			0,41	0,00011	0,000014

2. Газовая сварка пропан-бутановой смесью.

Расчет выбросов произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г. РНД 211.2.02.03-2004.

Расход пропан-бутана- 6,09819 кг
Расход кислорода - 2,21633 м3 или 25,27 кг
Всего смеси: 31,36 кг 10,5 кг/час

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Вгод	Вчас	Км	М, г/сек	М т/пер
123	Оксиды железа	31,3643	10,5	25,0	0,07260	0,00078
143	Марганец и его			1,0	0,00290	0,00003

Всего выбросов от сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/пер
123	Железо (II) оксид	0,07697	0,0013
143	Марганец и его соединения	0,00337	0,0001
2908	Пыль неорганическая	0,000114	0,000014

Расчет выбросов вредных веществ от механической обработки металлов
Источник №6014

Шлифовальный станок

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размерность	Величина
1	2	3	4
1	<i>Расчет выбросов вредных веществ производится по формулам:</i> <i>Максимально разовый выброс:</i> $M_{\text{сек}} = k \cdot Q$ <i>Валовый выброс вредных веществ:</i> $M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot Q \cdot T / 1000000$		
2	Время работы оборудования, Т	час/год	2
3	Коэффициент гравитационного оседания, k		0,2
5	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием, Q	г/с	
	пыль абразивная		0,02
	взвешенные вещества		0,03
6	Итого выбросы ВВ составляют:		
	<i>Максимально разовый выброс:</i>	г/с	
	пыль абразивная		0,004
	взвешенные вещества		0,006
	<i>Валовый выброс вредных веществ:</i>	т/год	
	пыль абразивная		0,0000288
	взвешенные вещества		0,000043

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от покрасочного поста
Источник №6015

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула и расчёт	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Грунтовка глифталевая ГФ-021		
2	Способ окраски: кистью, валиком		
3	Времы работы	час/год	80
4	Расход ЛКМ, m_{ϕ}	т/год	0,00036
5	Расход ЛКМ, m_m	кг/час	0,005
6	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, f_p , табл. 2	%	45,0
7	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ' , табл. 3	%	28,0
8	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ'' , табл. 3	%	72,0
9	Содержание загрязняющего компонента в летучей части ЛКМ, δx , табл. 2:	%	
	ксилол		100,00
10	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при окраске: $M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta),$	ксилол т/год	0,000045
11	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при сушке: $M_{\text{суш}}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta),$	ксилол т/год	0,000117
12	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при окраске: $M_{\text{окр}}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),$	ксилол г/с	0,000158
13	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при сушке: $M_{\text{суш}}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),$	ксилол г/с	0,000405
14	Общий валовый выброс:	ксилол т/год	0,000162
15	Общий максимальный разовый выброс:	ксилол г/с	0,000563
№ п.п.	Наименование, обозначение, формула и расчёт	Ед.изм.	Величина
1	2	3	4
1	Растворитель Р-4		
2	Способ окраски: кистью, валиком		
3	Времы работы	час/год	80
4	Расход ЛКМ, m_{ϕ}	т/год	0,0007
5	Расход ЛКМ, m_m	кг/час	0,00875
6	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, f_p , табл. 2	%	100,0
7	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ' , табл. 3	%	28,0
8	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ'' , табл. 3	%	72,0
9	Содержание загрязняющего компонента в летучей части ЛКМ, δx , табл. 2:	%	
	ацетон		26,00
	бутилацетат		12,00
	толуол		62,00
10	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при окраске: $M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta),$	ацетон т/год бутилацетат толуол	0,000051 0,000024 0,000122

11	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при сушке: $M_{\text{суш}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{х}}}{10^6} \times (1 - \eta),$	ацетон бутилацетат толуол	т/год	0,000131 0,000060 0,000312
12	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при окраске: $M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{х}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),$	ацетон бутилацетат толуол	г/с	0,000177 0,000082 0,000422
13	Расчет количества загрязняющего вещества, выбрасываемых при сушке: $M_{\text{суш}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{х}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),$	ацетон бутилацетат толуол	г/с	0,000455 0,000210 0,001085
14	Общий валовый выброс:	ацетон бутилацетат толуол	т/год	0,000182 0,000084 0,000434
15	Общий максимальный разовый выброс:	ацетон бутилацетат толуол	г/с	0,000632 0,000292 0,001507

1	Итого выбросы от покрасочного поста: Максимальный разовый выброс:	ксилол ацетон бутилацетат толуол	г/с	0,000563 0,000632 0,000292 0,001507
2	Валовый выброс:	ксилол ацетон бутилацетат толуол	т/год	0,000162 0,000182 0,000084 0,000434

Источник №6016. Сварка полиэтиленовых труб

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки определяют по формуле:

$$M_i = q_i * N / 10^6, \text{ т/год.}$$

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки определяют по формуле:

$$Q = q_i * N / T * 3600$$

где:

q_i — показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества г/на 1 сварку (табл.12)

N - Количество проведенных сварок стыков, шт./год

T - время работы оборудования, час/год

Расчет выбросов ЗВ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q_i , г/1 сварку	N , шт/год	T , час/год	M , г/сек	M т/год
337	Оксид углерода	0,009	10560,00	2640	0,00001	0,0001
1555	Уксусная кислота	0,0039	10560,00	2640	0,00000433	0,0000412

Всего выбросов от сварочных работ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/год
337	Оксид углерода	0,00001	0,00010
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	0,00000433	0,0000412

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Топливозаправщик (источник №6017)

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам 6.2.1-6.2.3

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам 5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M_{б.а/м} = V * C_{б.а/м} / 3600, \text{ г/сек}$$

годовые выбросы:

$$G = (C_{б.оз} * Q_{оз} + C_{б.вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Расчет выбросов паров нефтепродуктов от ТРК при заправке

Удельные выбросы при проливах, J, г/м ³	50
Объем слитого нефтепродукта в резервуар, Vсл, м ³ /час	6
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин $C_{б.а/м}^{max}$, г/м ³	3,14
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси призаполнении резервуаров в осенне-зимний период $C_{б.а}^{оз}$, г/м ³	0,96
Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси призаполнении резервуаров в весенне-летний период $C_{б.а}^{вл}$, г/м ³	1,32
Количество нефтепродуктов закачиваемое в резервуары в течении осенне-зимнего периода, Qоз, м ³	0
Количество нефтепродуктов закачиваемое в резервуары в течении весенне-летнего периода, Qвл, м ³	0,57
Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, $M_{б.а/м} = V * C_{б.а/м} / 3600$, г/сек	0,005233
Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей $G = (C_{б.оз} * Q_{оз} + C_{б.вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год	0,000001
Годовые выбросы паров нефтепродуктов при проливах $G_{пр.п} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год	0,000014
Годовые выбросы паров нефтепродуктов от ТРК и проливов $G_{трк} = G_{б.а} + G_{пр.а}$, т/год	0,000015

Итого по источнику №0003

	г/сек	т/год
Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	0,005211	0,000015
Сероводород	0,000015	0,000000042

Примечание:

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

Строительная техника с дизельными ДВС – источник №6017.

При строительстве будет использоваться следующая строительная техника: трактора на гусеничном ходу, краны на автомобильном ходу, автогрейдеры.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

Перечень транспортных средств

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Марка топлива</i>	<i>Всего</i>	<i>Макс</i>
<i>Автогрейдеры, N ДВС = 36 - 60 кВт</i>			
<i>Тракторы, N ДВС = 101 - 160 кВт</i>			
<i>ИТОГО : 2</i>			

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 0$**

Тип машины: Автогрейдеры N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 0$**

Количество рабочих дней в периоде, **$DN = 30$**

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., **$NK = 2$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, **$NK1 = 2$**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, **$TV1 = 40$**

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, **$TV1N = 40$**

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, **$TXS = 4$**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2 = 2$**

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2N = 2$**

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, **$TXM = 0$**

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **$MXX = 2.4$**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **$ML = 1.57$**

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, **$ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 1.57 = 1.413$**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.413 \cdot 40 + 1.3 \cdot 1.413 \cdot 40 + 2.4 \cdot 4 = 139.6$**

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.413 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.413 \cdot 2 + 2.4 \cdot 0 = 6.5$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 139.6 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.00838$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.5 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.00722$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **$MXX = 0.3$**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **$ML = 0.51$**

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.51 = 0.459$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.459 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.459 \cdot 40 + 0.3 \cdot 4 = 43.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.459 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.459 \cdot 2 + 0.3 \cdot 0 = 2.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 43.4 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.002604$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.11 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.002344$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.48$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 40 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 40 + 0.48 \cdot 4 = 229.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 2 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 2 + 0.48 \cdot 0 = 11.36$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 229.2 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.01375$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.36 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.01262$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.01375 = 0.011$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01262 = 0.0101$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.01375 = 0.001788$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.01262 = 0.00164$

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.06$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.41$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.41 = 0.369$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.369 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.369 \cdot 40 + 0.06 \cdot 4 = 34.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.369 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.369 \cdot 2 + 0.06 \cdot 0 = 1.697$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 34.2 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.00205$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.697 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.001886$

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.097$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.23$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.23 = 0.207$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.207 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 40 + 0.097 \cdot 4 = 19.43$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.207 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.207 \cdot 2 + 0.097 \cdot 0 = 0.952$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 19.43 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.001166$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.952 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.001058$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Автогрейдеры, N ДВС = 61 - 100 кВт									
<i>Dn,</i> <i>сут</i>	<i>Nk,</i> <i>шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1</i> <i>шт.</i>	<i>Tv1,</i> <i>мин</i>	<i>Tv1n,</i> <i>мин</i>	<i>Txs,</i> <i>мин</i>	<i>Tv2,</i> <i>мин</i>	<i>Tv2n,</i> <i>мин</i>	<i>Txm,</i> <i>мин</i>
30	2	1.00	2	40	40	4	2	2	2
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx,</i> <i>г/мин</i>	<i>MI,</i> <i>г/мин</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>		
0337	2.4	1.413	0.00722				0.00838		
2732	0.3	0.459	0.002344				0.002604		
0301	0.48	2.47	0.0101				0.011		
0304	0.48	2.47	0.00164				0.001788		
0328	0.06	0.369	0.001886				0.00205		
0330	0.097	0.207	0.001058				0.001166		

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 20$**

Тип машины: Автогрейдеры, N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 20$**

Количество рабочих дней в периоде, **$DN = 116$**

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., **$NK = 2$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, **$NK1 = 2$**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, **$TV1 = 40$**

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 40$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 4$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 2$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 2$

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 0$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 2.4$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 2.4$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.29$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.29 \cdot 40 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 40 + 2.4 \cdot 4 = 128.3$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.29 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 2 + 2.4 \cdot 0 = 5.93$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 128.3 \cdot 2 \cdot 116 / 10^6 = 0.02977$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.93 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.00659$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.3$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.3$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.43$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.43 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 40 + 0.3 \cdot 4 = 40.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.43 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 2 + 0.3 \cdot 0 = 1.978$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 40.8 \cdot 2 \cdot 116 / 10^6 = 0.00947$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.978 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.002198$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.48$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXH = 0.48$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXH \cdot TXS = 2.47 \cdot 40 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 40 + 0.48 \cdot 4 = 229.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXH \cdot TXM = 2.47 \cdot 2 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 2 + 0.48 \cdot 0 = 11.36$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 229.2 \cdot 2 \cdot 116 / 10^6 = 0.0532$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.36 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.01262$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0532 = 0.0426$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01262 = 0.0101$

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0532 = 0.00692$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.01262 = 0.00164$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.06$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXH = 0.06$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.27$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXH \cdot TXS = 0.27 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 40 + 0.06 \cdot 4 = 25.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 2 + 0.06 \cdot 0 = 1.242$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 25.1 \cdot 2 \cdot 116 / 10^6 = 0.00582$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.242 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.00138$$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.097$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.097$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.19$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.19 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 40 + 0.097 \cdot 4 = 17.87$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.19 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 2 + 0.097 \cdot 0 = 0.874$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 17.87 \cdot 2 \cdot 116 / 10^6 = 0.004146$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.874 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.000971$$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт									
<i>Dn,</i> <i>сут</i>	<i>Nk,</i> <i>шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1</i> <i>шт.</i>	<i>Tv1,</i> <i>мин</i>	<i>Tv1n,</i> <i>мин</i>	<i>Txs,</i> <i>мин</i>	<i>Tv2,</i> <i>мин</i>	<i>Tv2n,</i> <i>мин</i>	<i>Txm,</i> <i>мин</i>
116	2	1.00	2	40	40	4	2	2	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx,</i> <i>г/мин</i>	<i>MI,</i> <i>г/мин</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>		
0337	2.4	1.29	0.00659				0.02977		

2732	0.3	0.43	0.0022	0.00947
0301	0.48	2.47	0.0101	0.0426
0304	0.48	2.47	0.00164	0.00692
0328	0.06	0.27	0.00138	0.00582
0330	0.097	0.19	0.000971	0.00415

Расчетный период: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = -20$**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = -20$**

Количество рабочих дней в периоде, **$DN = 30$**

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., **$NK = 2$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, **$NK1 = 2$**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, **$TV1 = 40$**

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, **$TV1N = 40$**

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, **$TXS = 4$**

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2 = 2$**

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, **$TV2N = 2$**

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, **$TXM = 0$**

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

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), **$MXH = 2.4$**

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), **$ML = 1.57$**

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.57 \cdot 40 + 1.3 \cdot 1.57 \cdot 40 + 2.4 \cdot 4 = 154$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.57 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.57 \cdot 2 + 2.4 \cdot 0 = 7.22$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 154 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.00924$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 7.22 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.00802$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.3$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.51$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.51 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 40 + 0.3 \cdot 4 = 48.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.51 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 2 + 0.3 \cdot 0 = 2.346$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 48.1 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.002886$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.346 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.002607$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.48$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 2.47$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 40 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 40 + 0.48 \cdot 4 = 229.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 2 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 2 + 0.48 \cdot 0 = 11.36$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 229.2 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.01375$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 11.36 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.01262$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.01375 = 0.011$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01262 = 0.0101$

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.01375 = 0.001788$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.01262 = 0.00164$

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

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.06$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.41$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.41 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.41 \cdot 40 + 0.06 \cdot 4 = 37.96$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.41 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.41 \cdot 2 + 0.06 \cdot 0 = 1.886$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 37.96 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.002278$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.886 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.002096$$

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

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.097$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.23$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.23 \cdot 40 + 1.3 \cdot 0.23 \cdot 40 + 0.097 \cdot 4 = 21.55$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.23 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.23 \cdot 2 + 0.097 \cdot 0 = 1.058$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 21.55 \cdot 2 \cdot 30 / 10^6 = 0.001293$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.058 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.001176$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = -20$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт										
<i>Dn,</i> <i>сум</i>	<i>Nk,</i> <i>шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1</i> <i>шт.</i>	<i>Tv1,</i> <i>мин</i>	<i>Tv1n,</i> <i>мин</i>	<i>Txs,</i> <i>мин</i>	<i>Tv2,</i> <i>мин</i>	<i>Tv2n,</i> <i>мин</i>	<i>Txm,</i> <i>мин</i>	
30	2	1.00	2	40	40	4	2	2		
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx,</i> <i>г/мин</i>	<i>MI,</i> <i>г/мин</i>	<i>г/с</i>		<i>т/год</i>					
0337	2.4	1.57	0.00802		0.00924					
2732	0.3	0.51	0.002607		0.002886					
0301	0.48	2.47	0.0101		0.011					
0304	0.48	2.47	0.00164		0.001788					
0328	0.06	0.41	0.002096		0.00228					
0330	0.097	0.23	0.001176		0.001293					

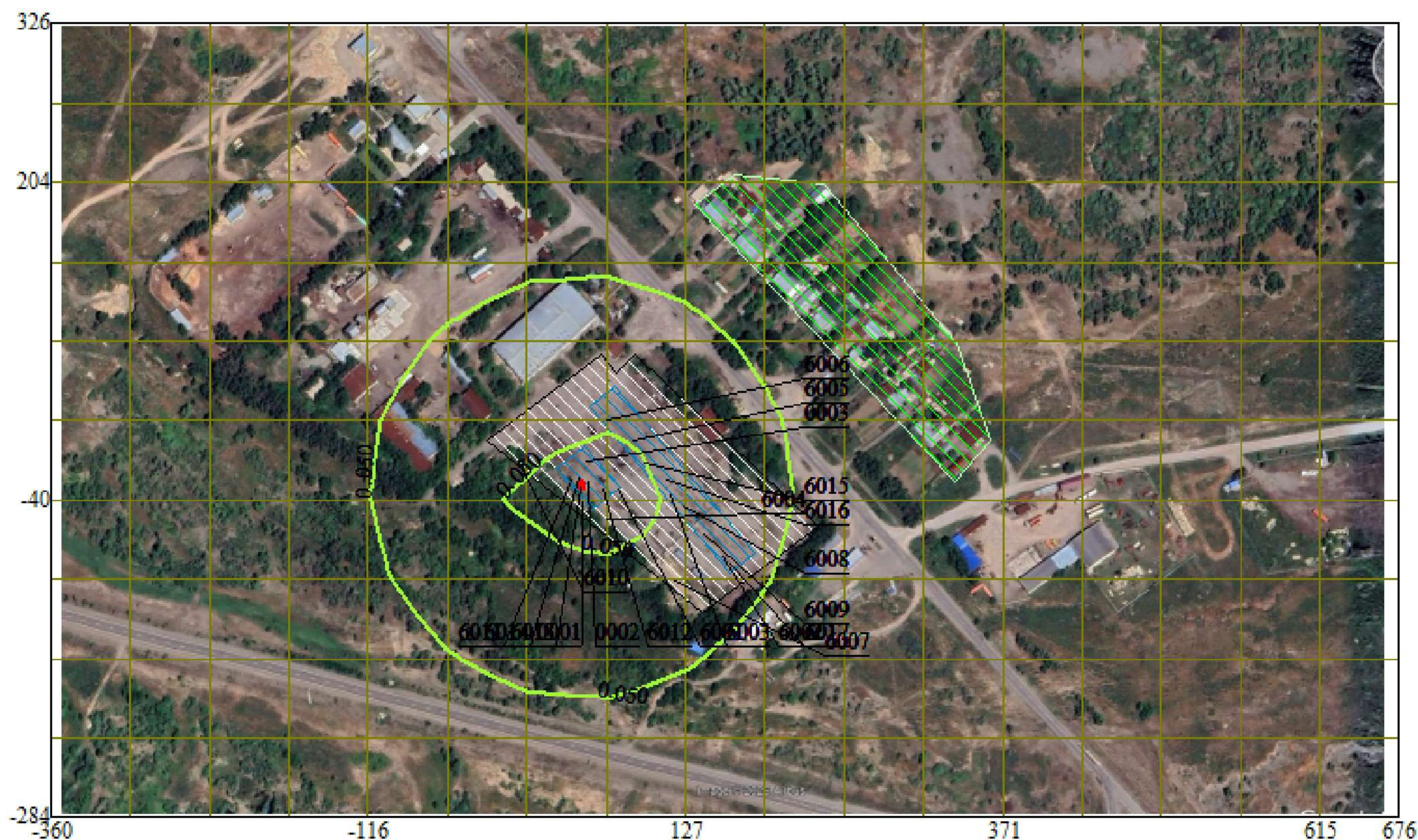
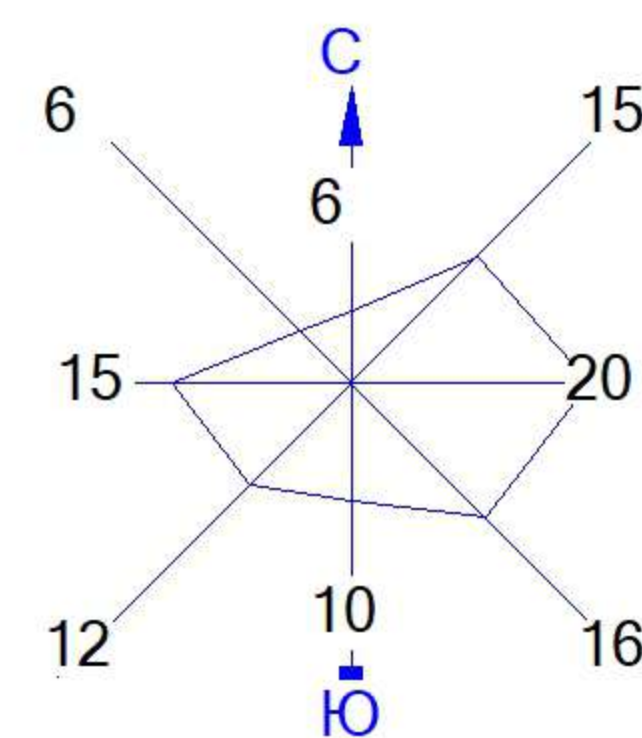
ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ АВТОМОБИЛЕЙ

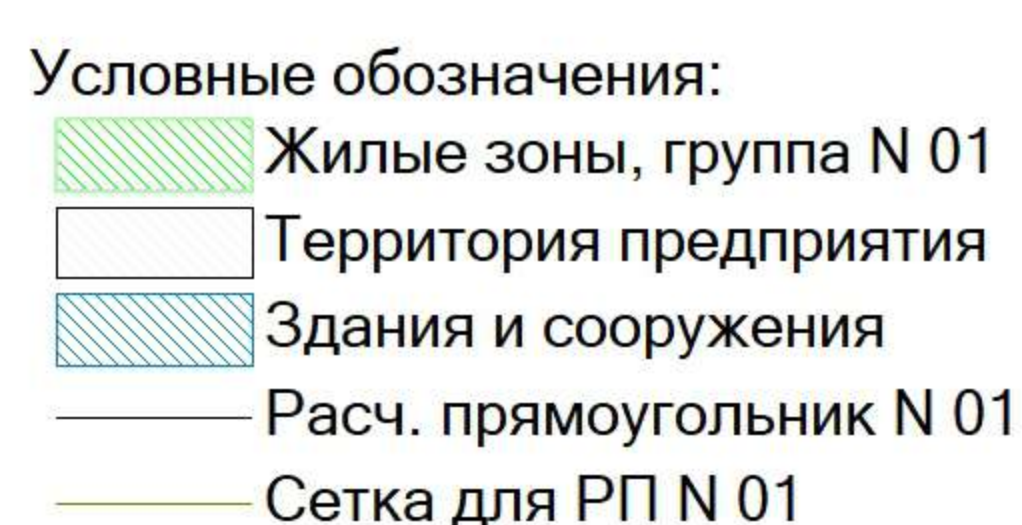
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0101	0.0646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00164	0.010496
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002096	0.010148
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001176	0.006605

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00802	0.04739
2732	Керосин (654*)	0.002607	0.01496

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

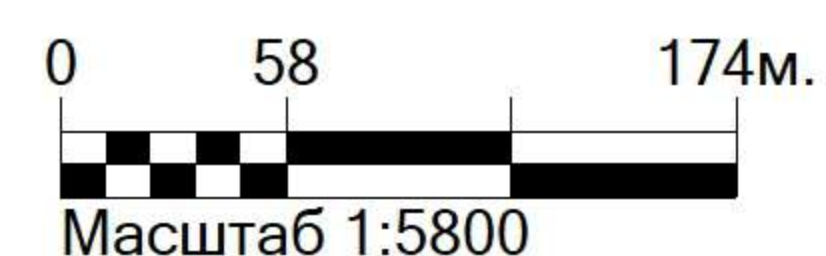
Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





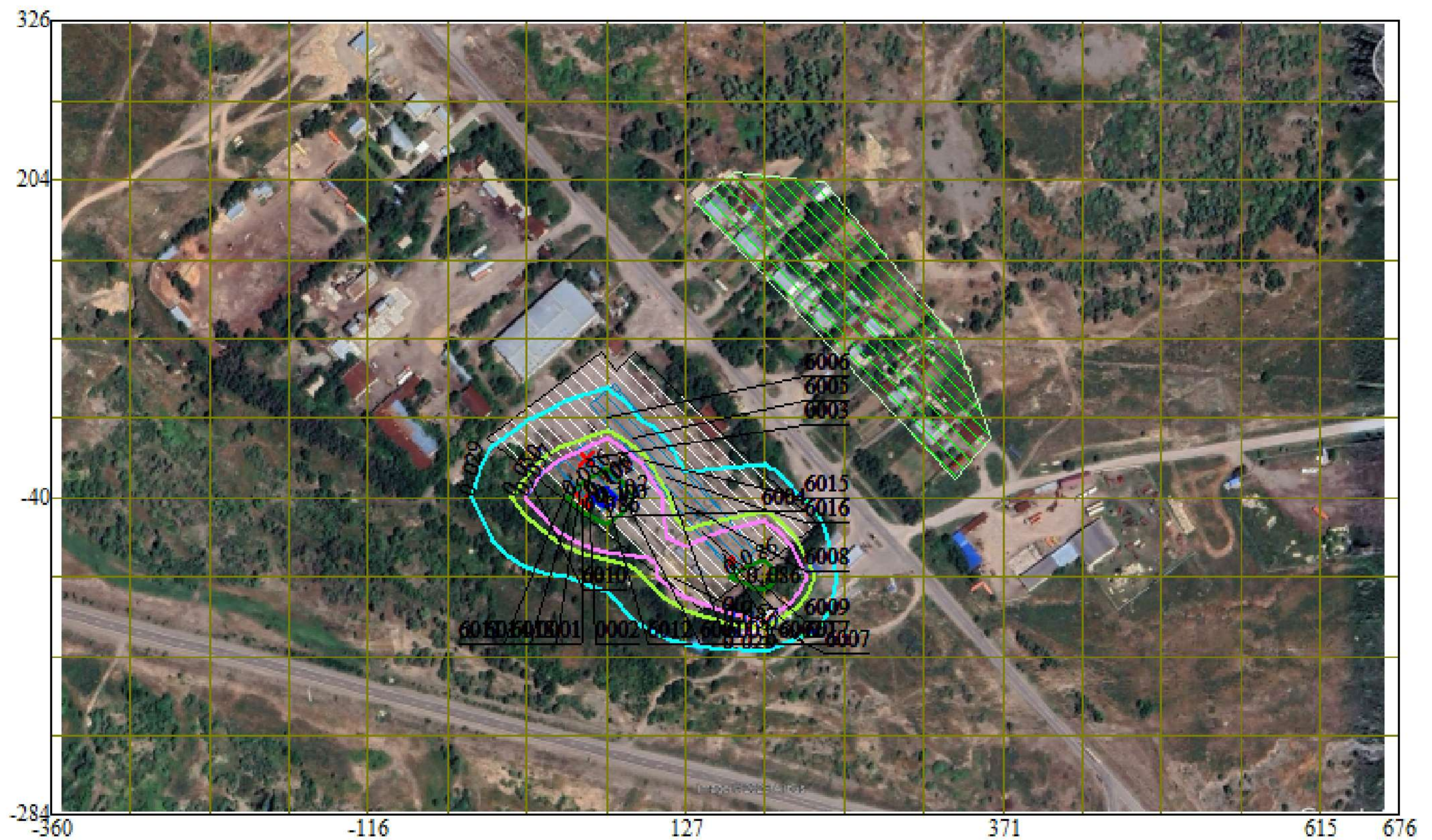
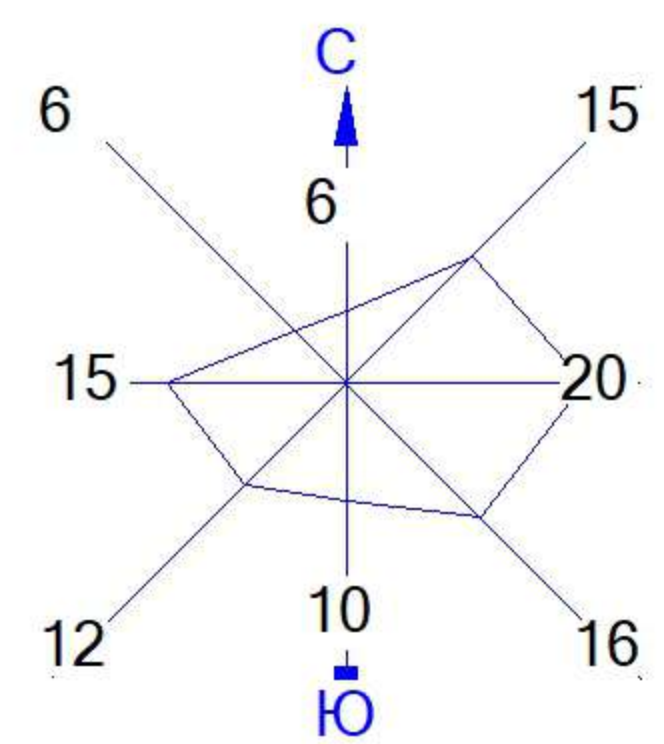
Изолинии в долях ПДК

-----	0.100 ПДК
-----	0.397 ПДК
-----	0.744 ПДК
-----	1.0 ПДК
-----	1.091 ПДК
-----	1.300 ПДК



Макс концентрация 1.4247402 ПДК достигается в точке $x = 67$ $y = -40$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

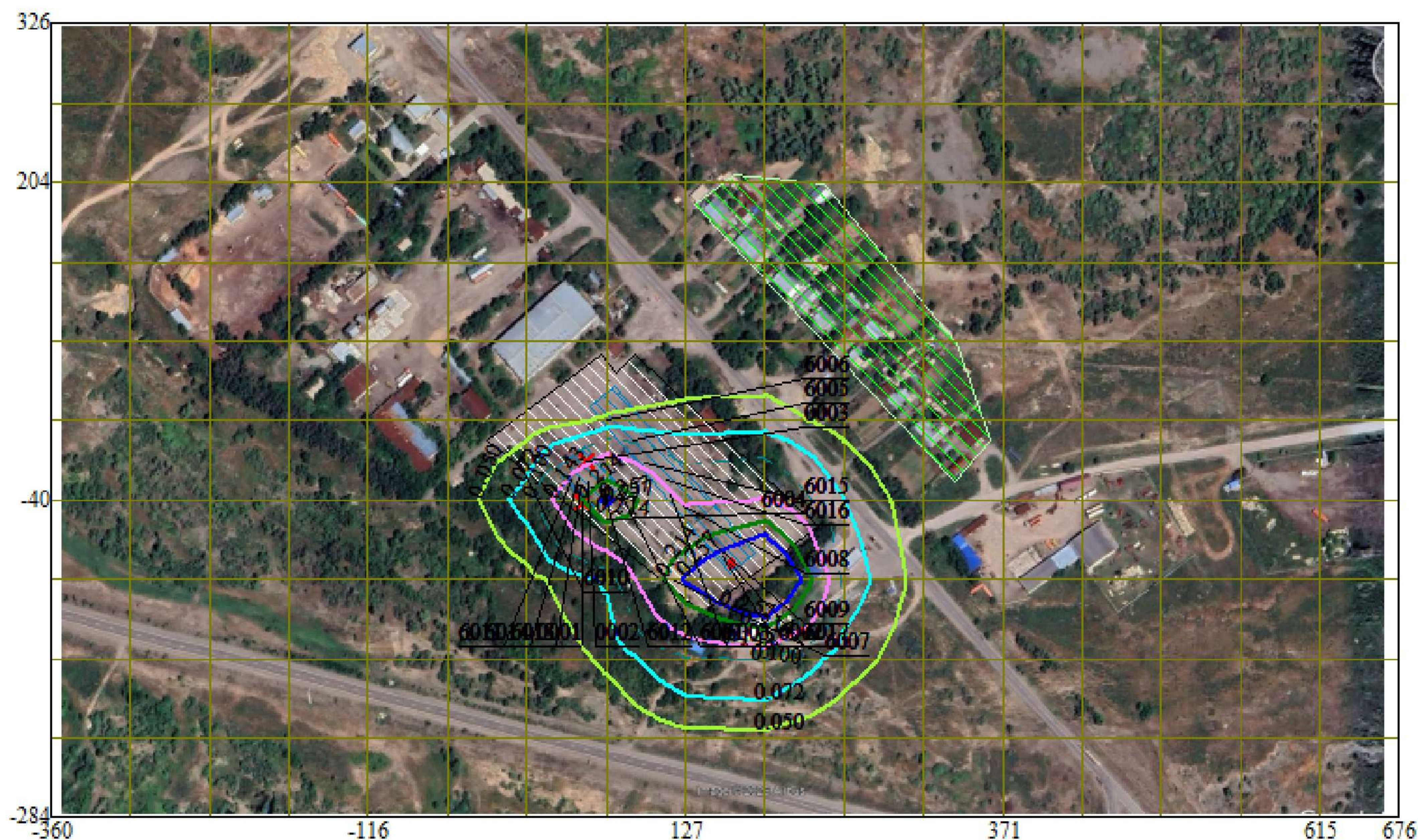
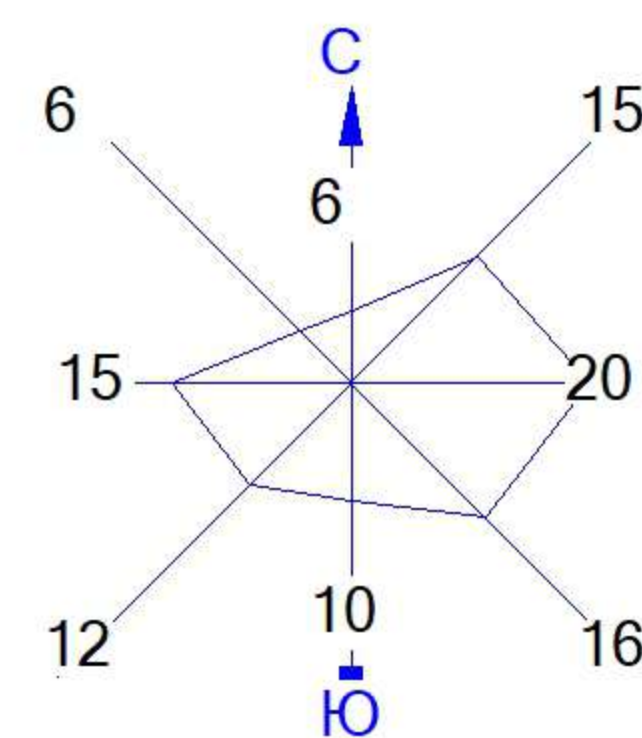
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.102 ПДК



Макс концентрация 0.1126235 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=-40$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

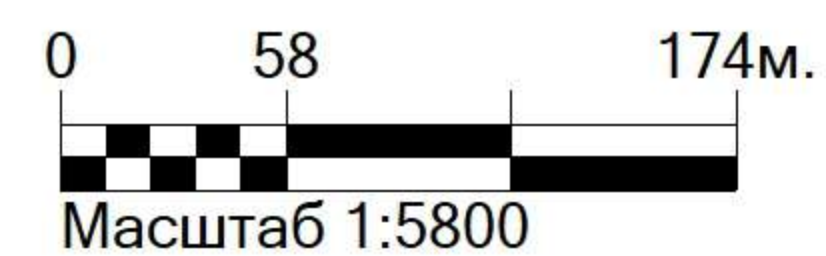


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

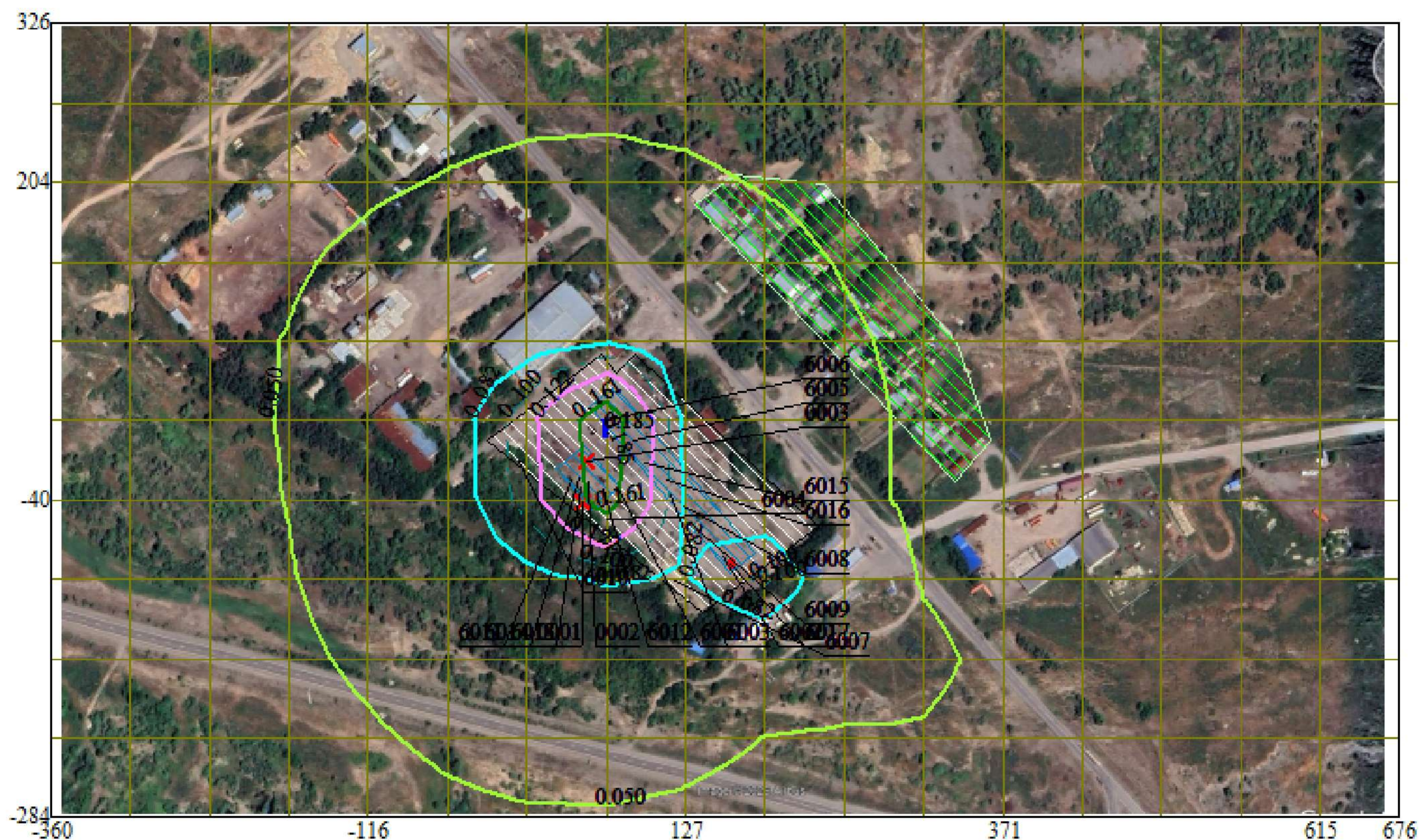
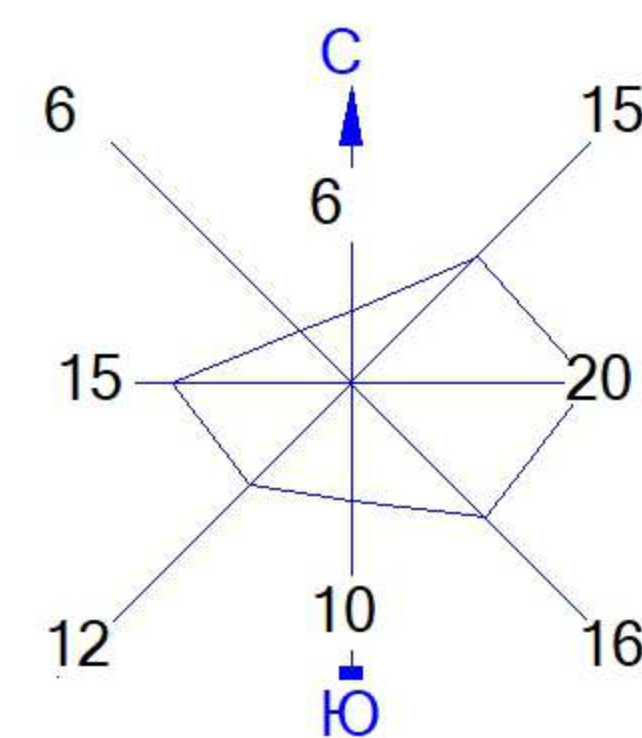
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.214 ПДК
- 0.257 ПДК



Макс концентрация 0.4017309 ПДК достигается в точке $x=189$ $y=-101$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

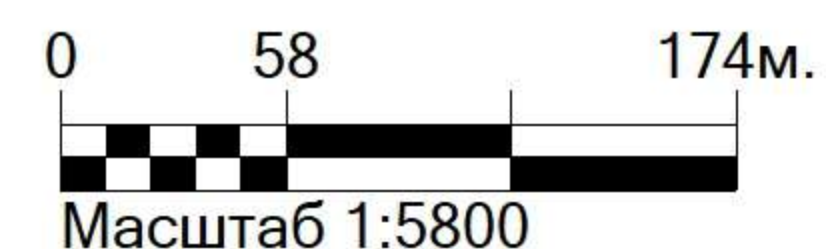


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

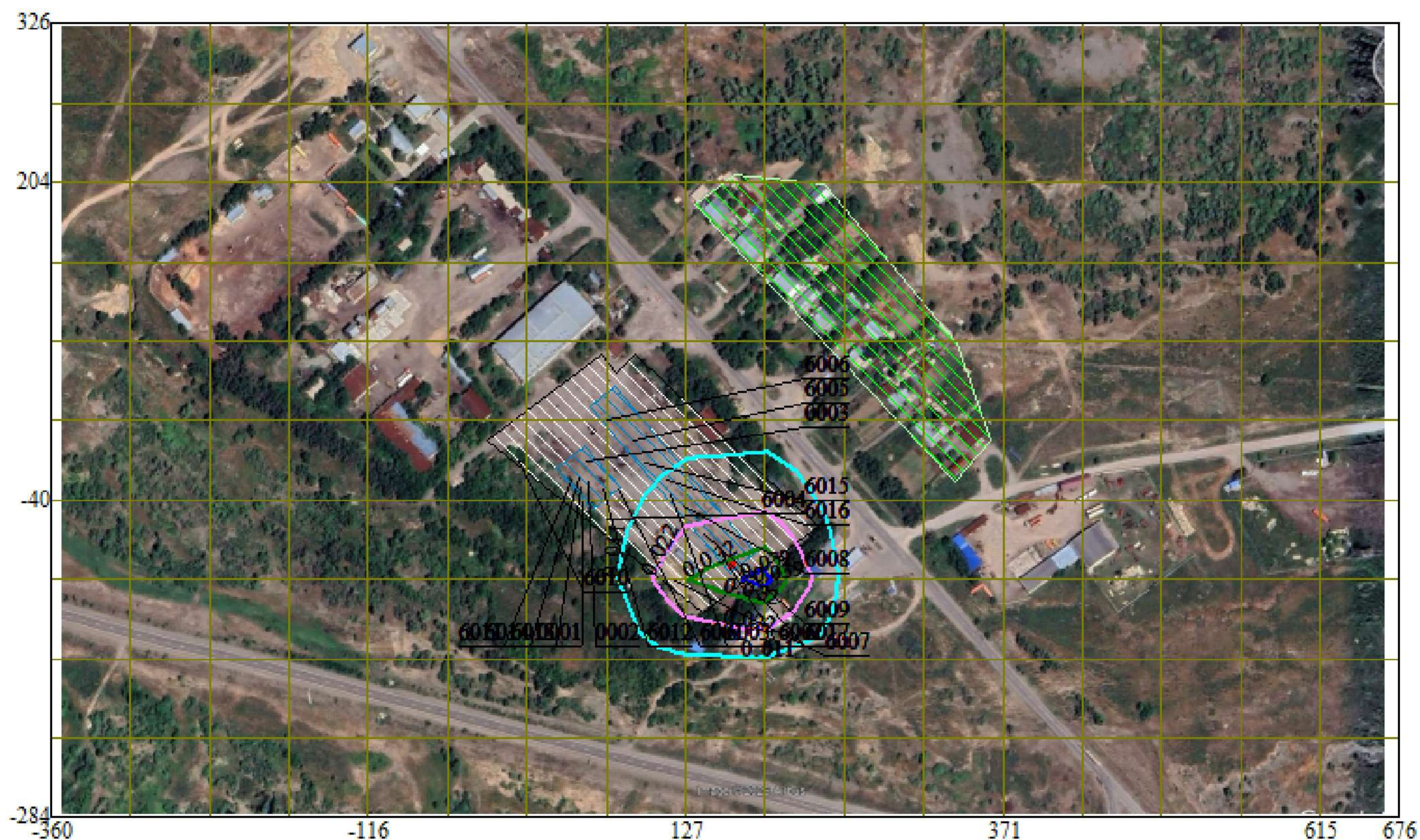
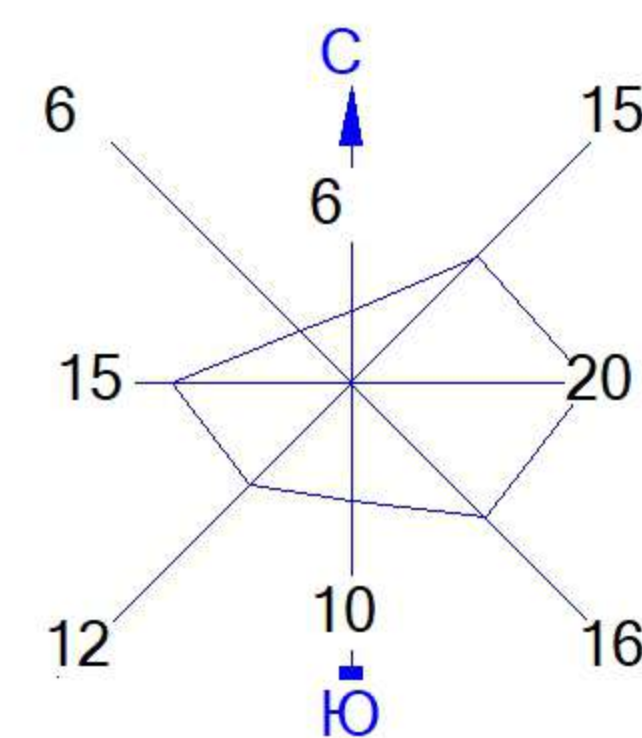
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.161 ПДК
- 0.185 ПДК



Макс концентрация 0.1872117 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=21$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

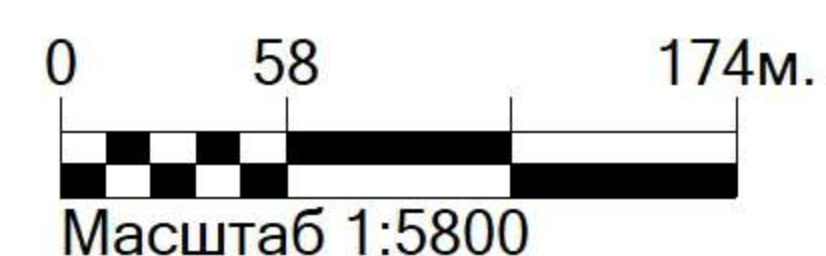


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

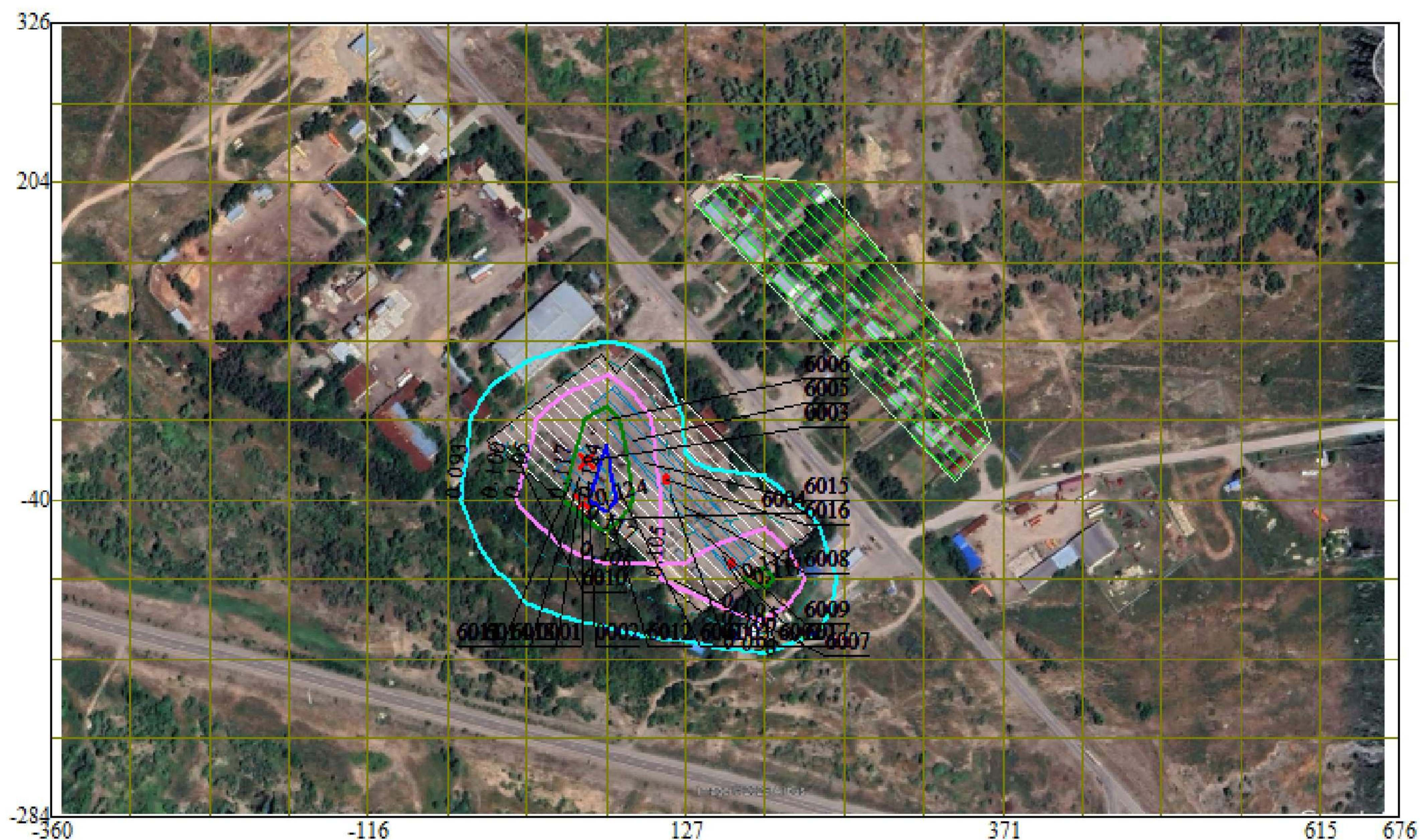
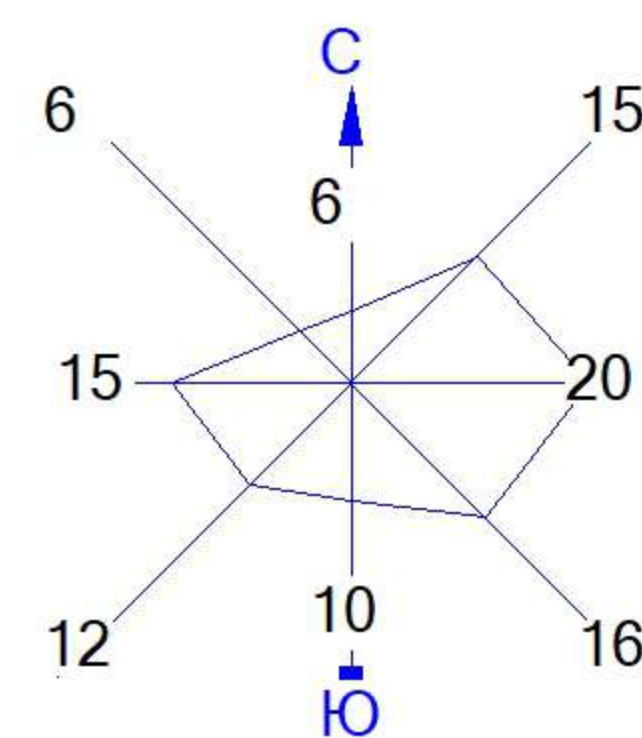
Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.039 ПДК



Макс концентрация 0.0416425 ПДК достигается в точке $x=189$ $y=-101$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

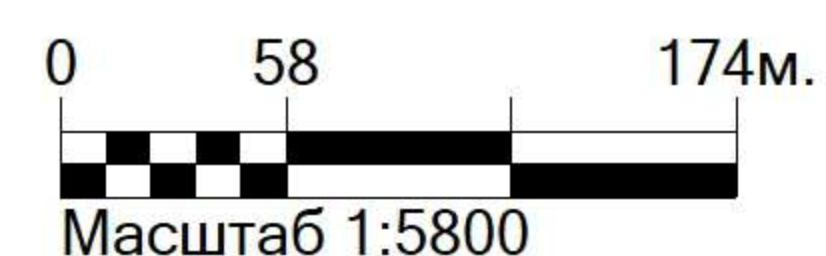


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

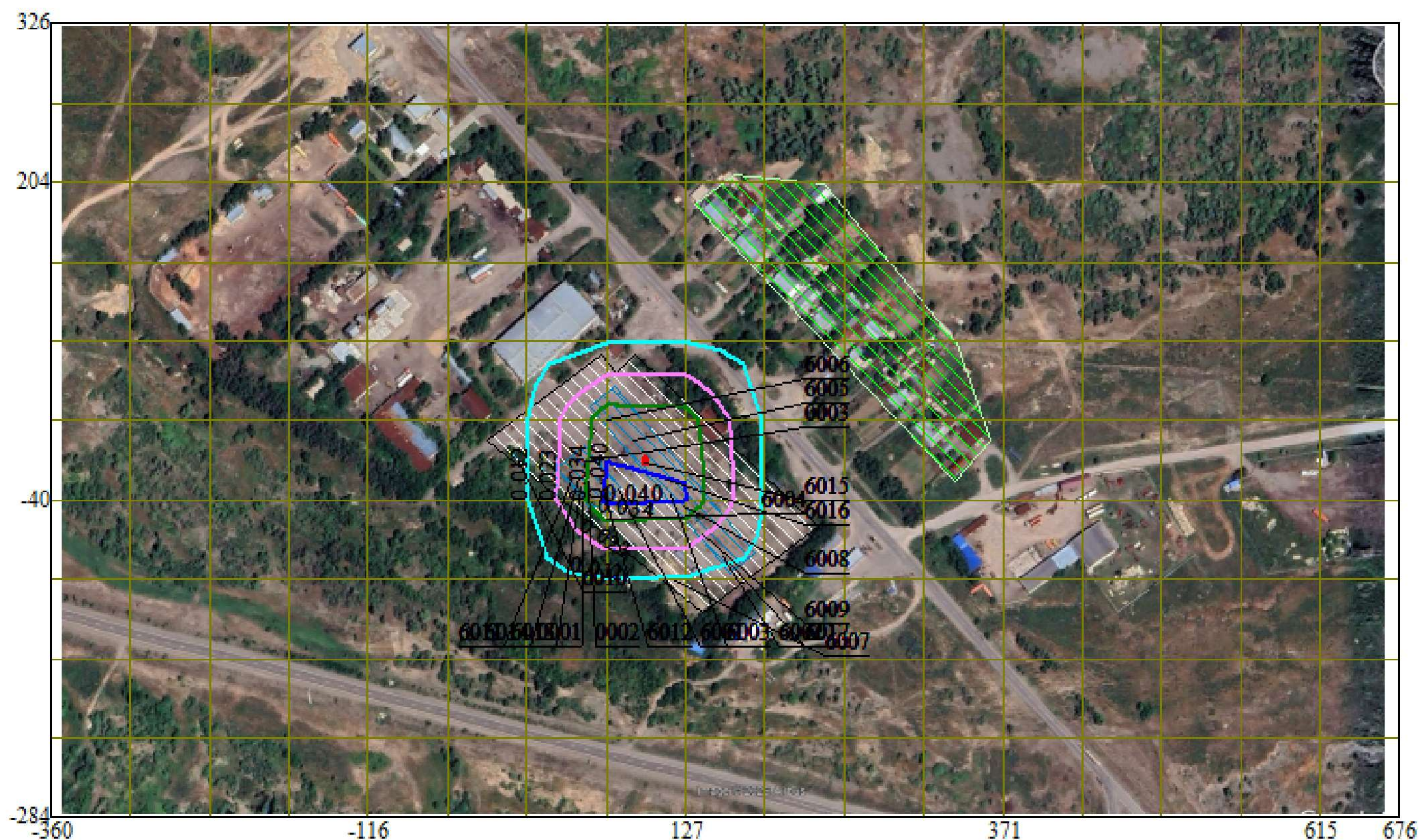
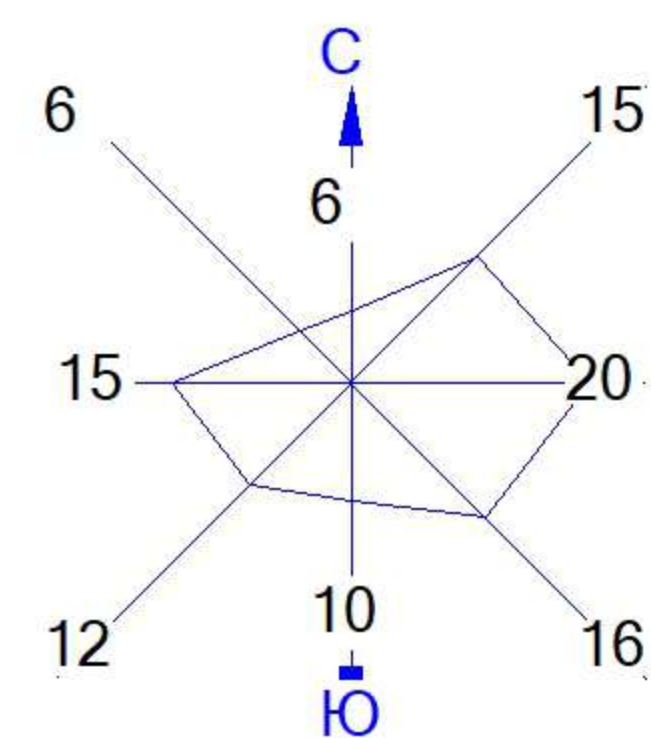
Изолинии в долях ПДК

- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.124 ПДК



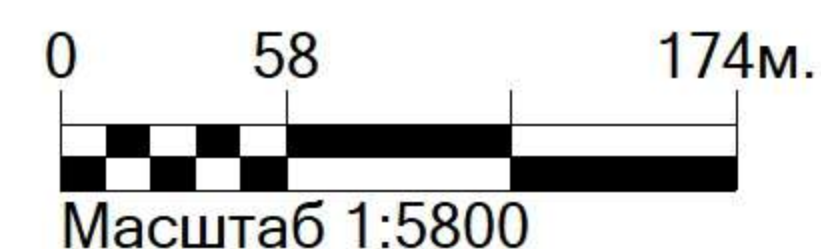
Макс концентрация 0.1283752 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=-40$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

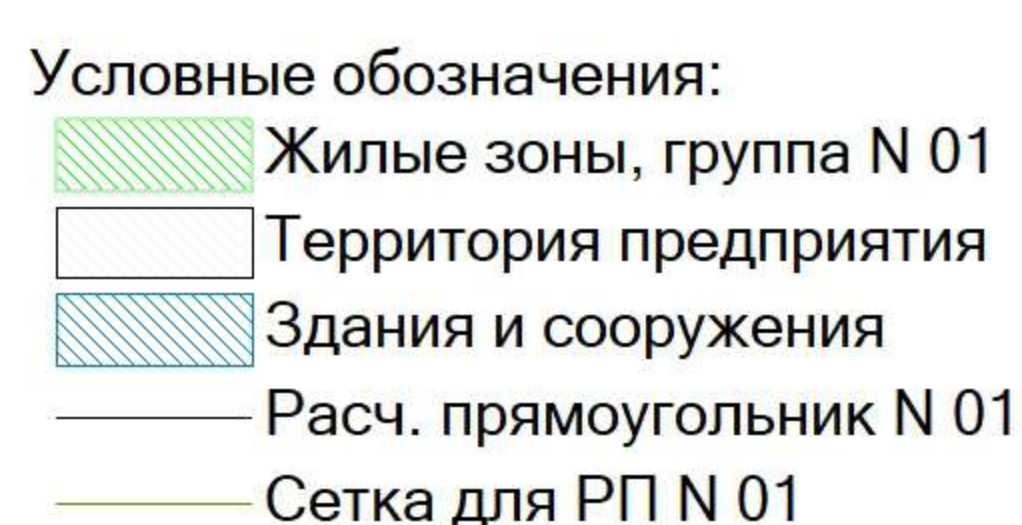


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Здания и сооружения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

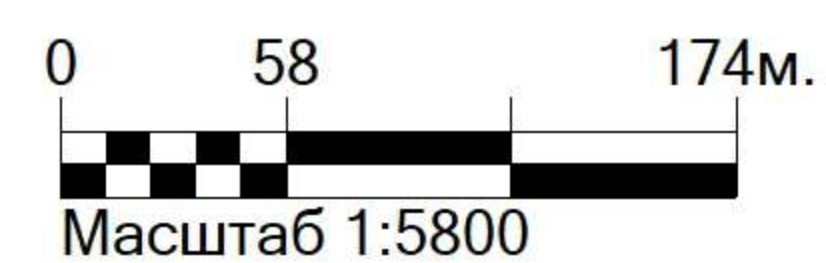
Изолинии в долях ПДК
 0.012 ПДК
 0.023 ПДК
 0.034 ПДК
 0.040 ПДК



Макс концентрация 0.0413274 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=-40$
 При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

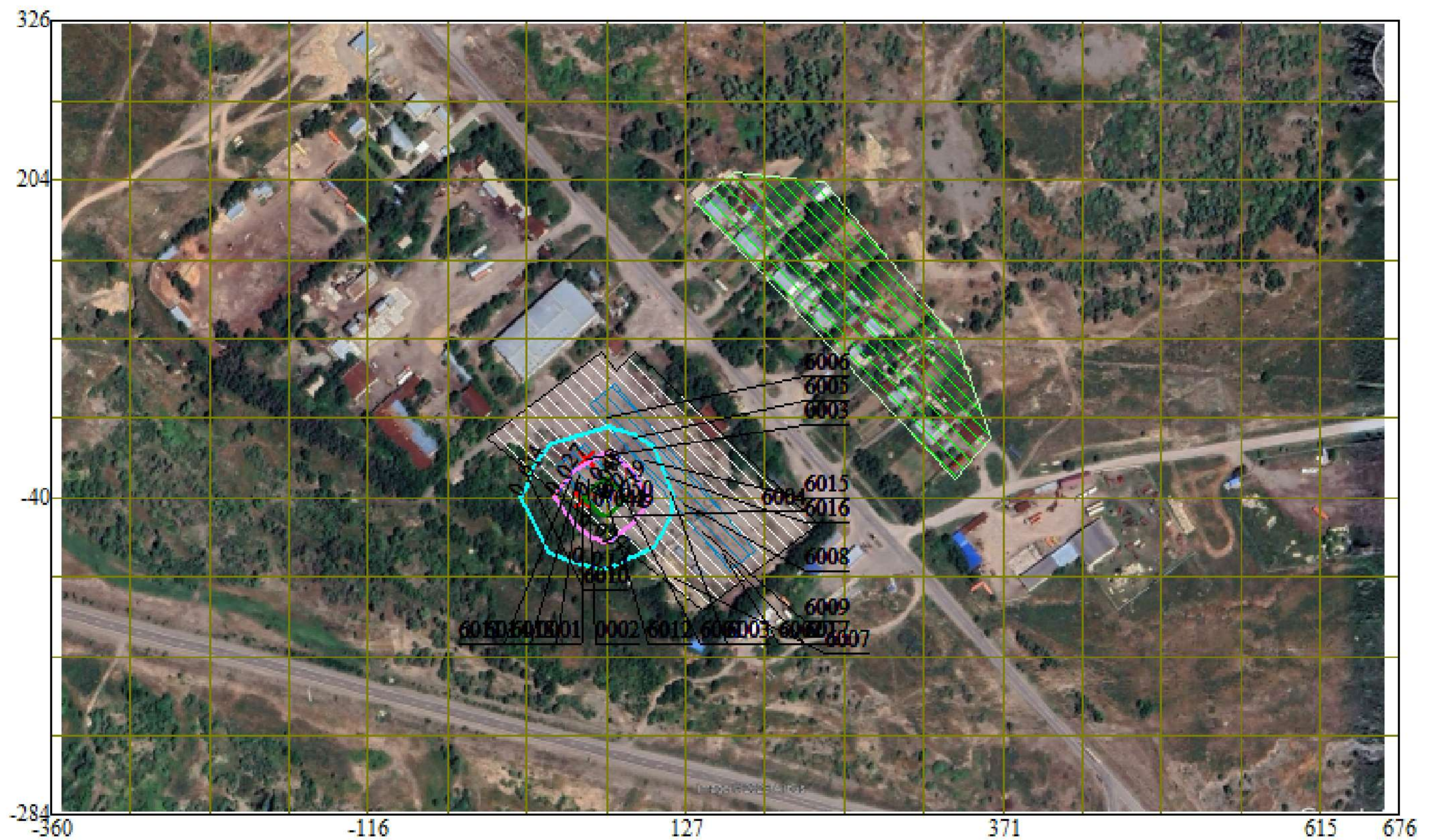
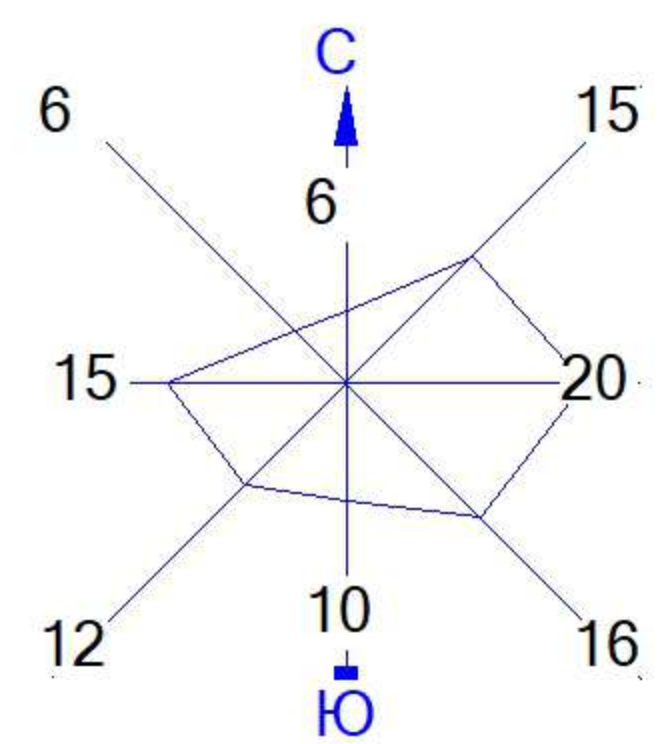


0.010 ПДК
0.020 ПДК
0.030 ПДК
0.036 ПДК



Макс концентрация 0.0368741 ПДК достигается в точке $x = 67$ $y = -40$
 При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

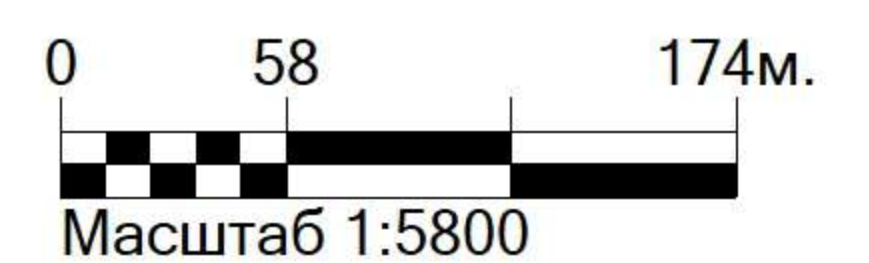


Условные обозначения:

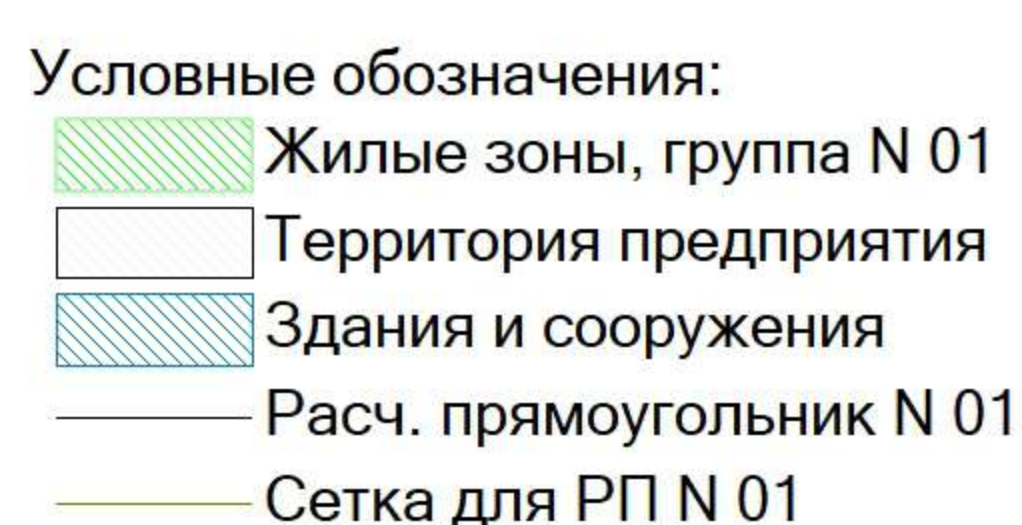
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

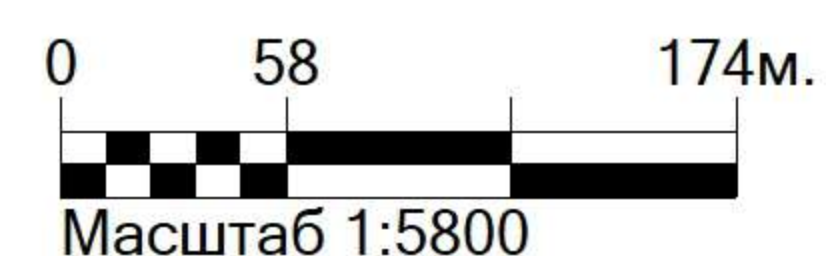
- 0.014 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0517665 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=-40$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

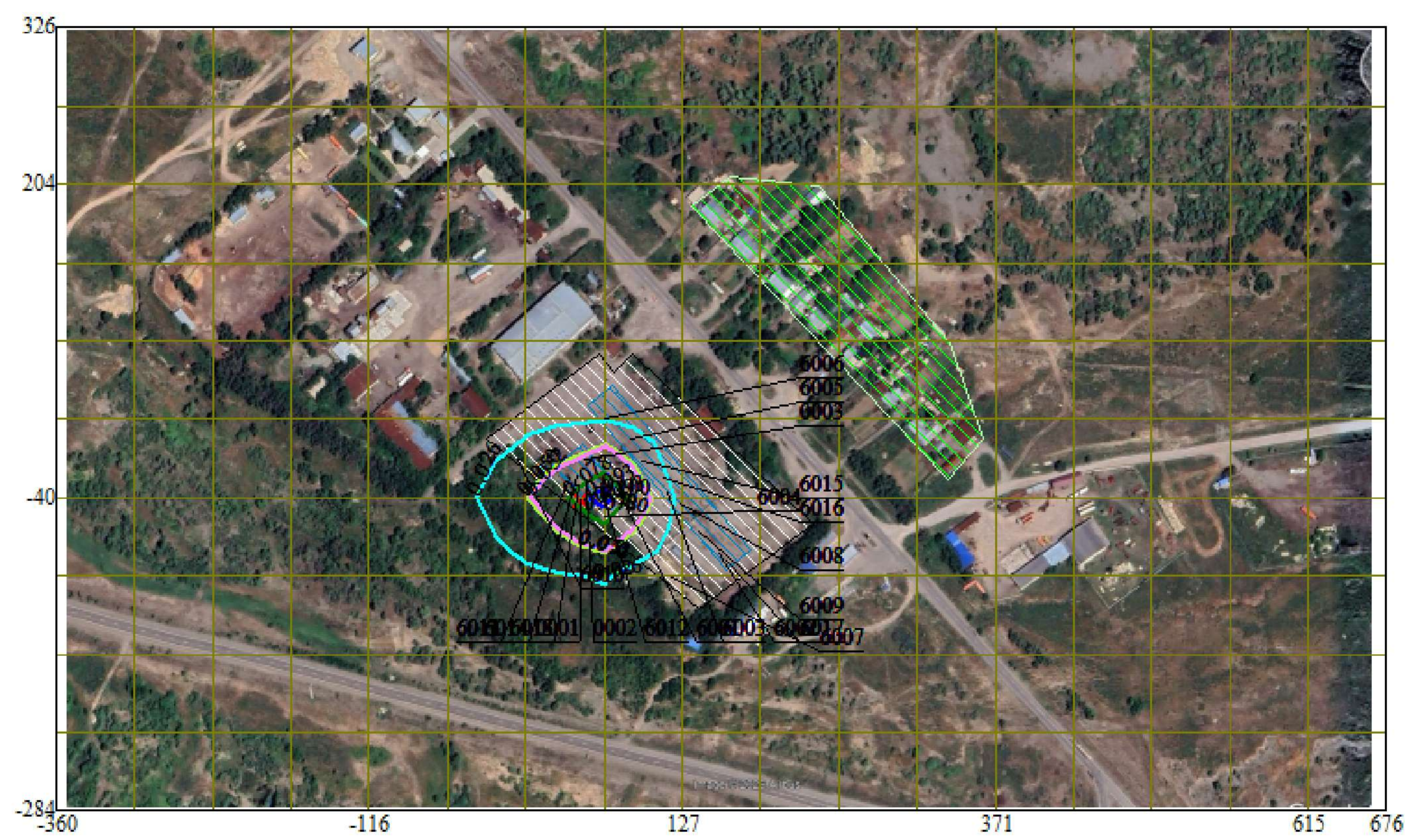
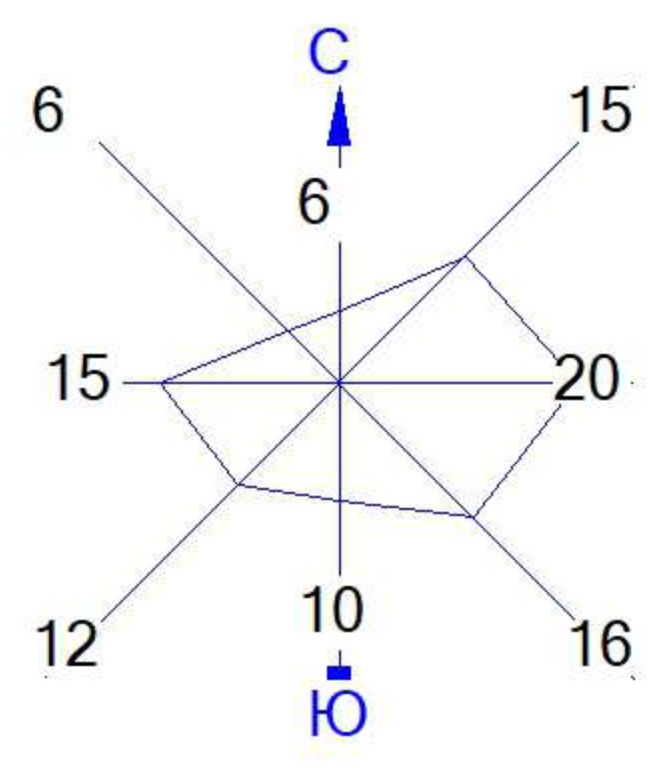


0.012 ПДК
0.023 ПДК
0.035 ПДК
0.042 ПДК



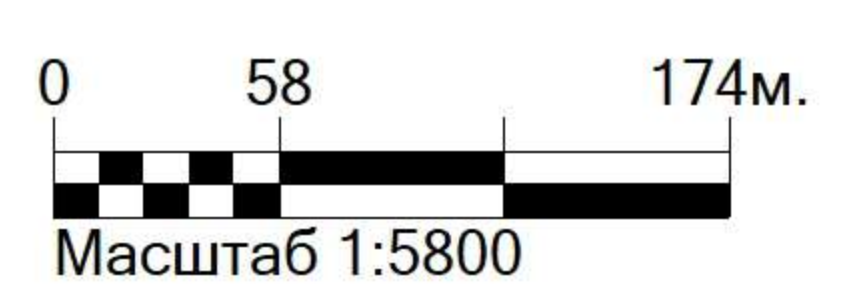
Макс концентрация 0.0428689 ПДК достигается в точке $x = 67$ $y = -40$
 При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



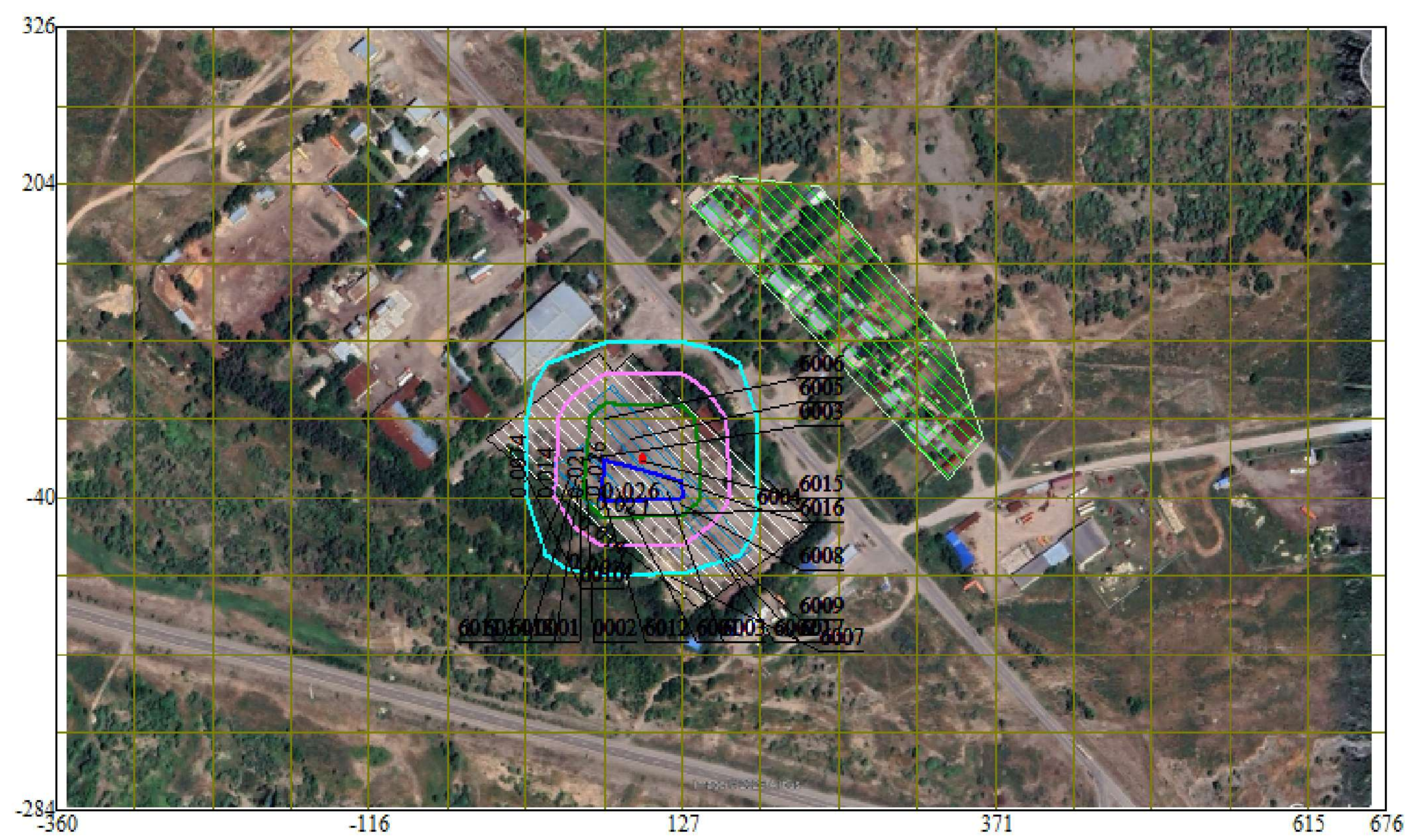
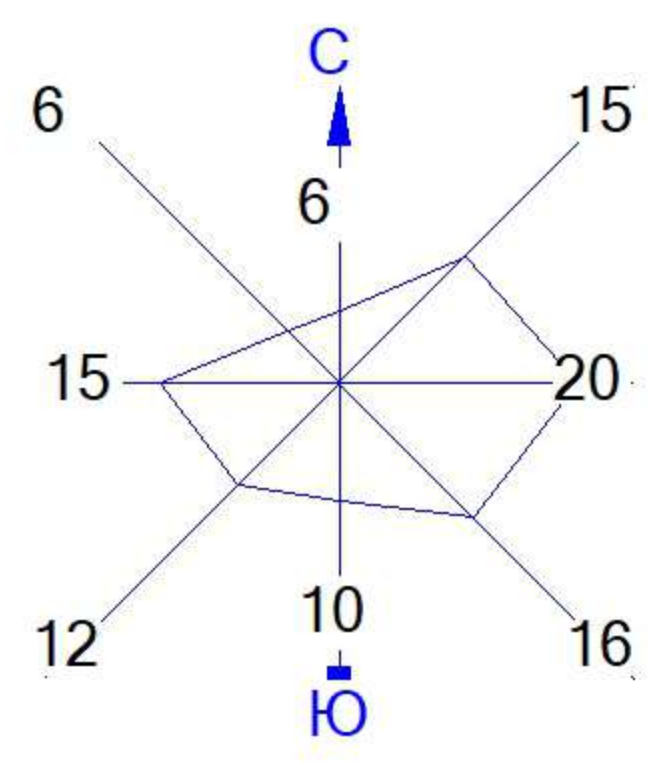
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Здания и сооружения
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

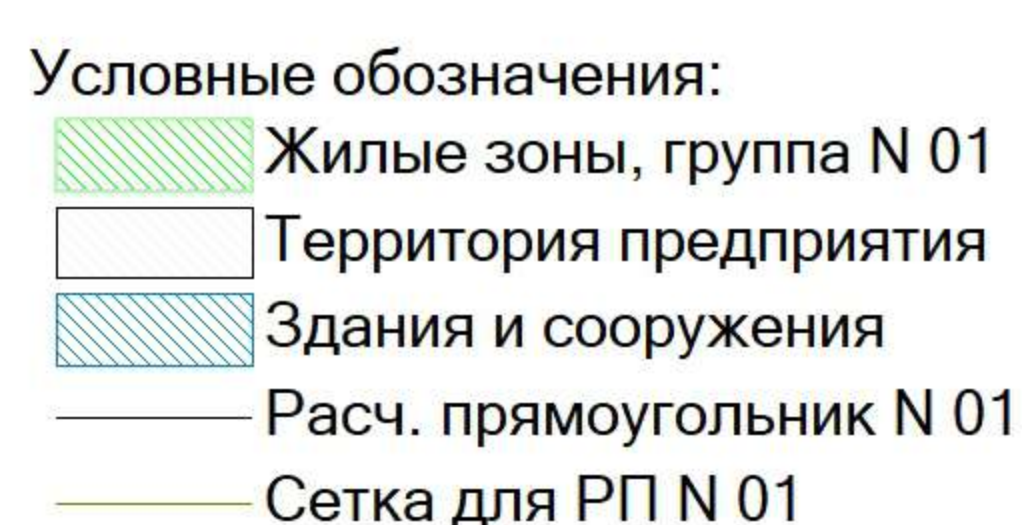
- Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.052 ПДК
 - 0.078 ПДК
 - 0.093 ПДК
 - 0.100 ПДК



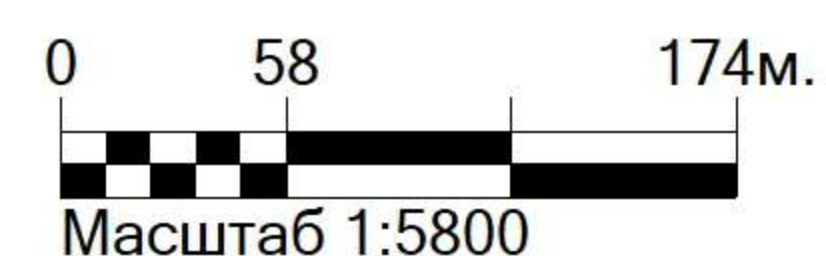
Макс концентрация 0.1027973 ПДК достигается в точке x= 67 y= -40
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



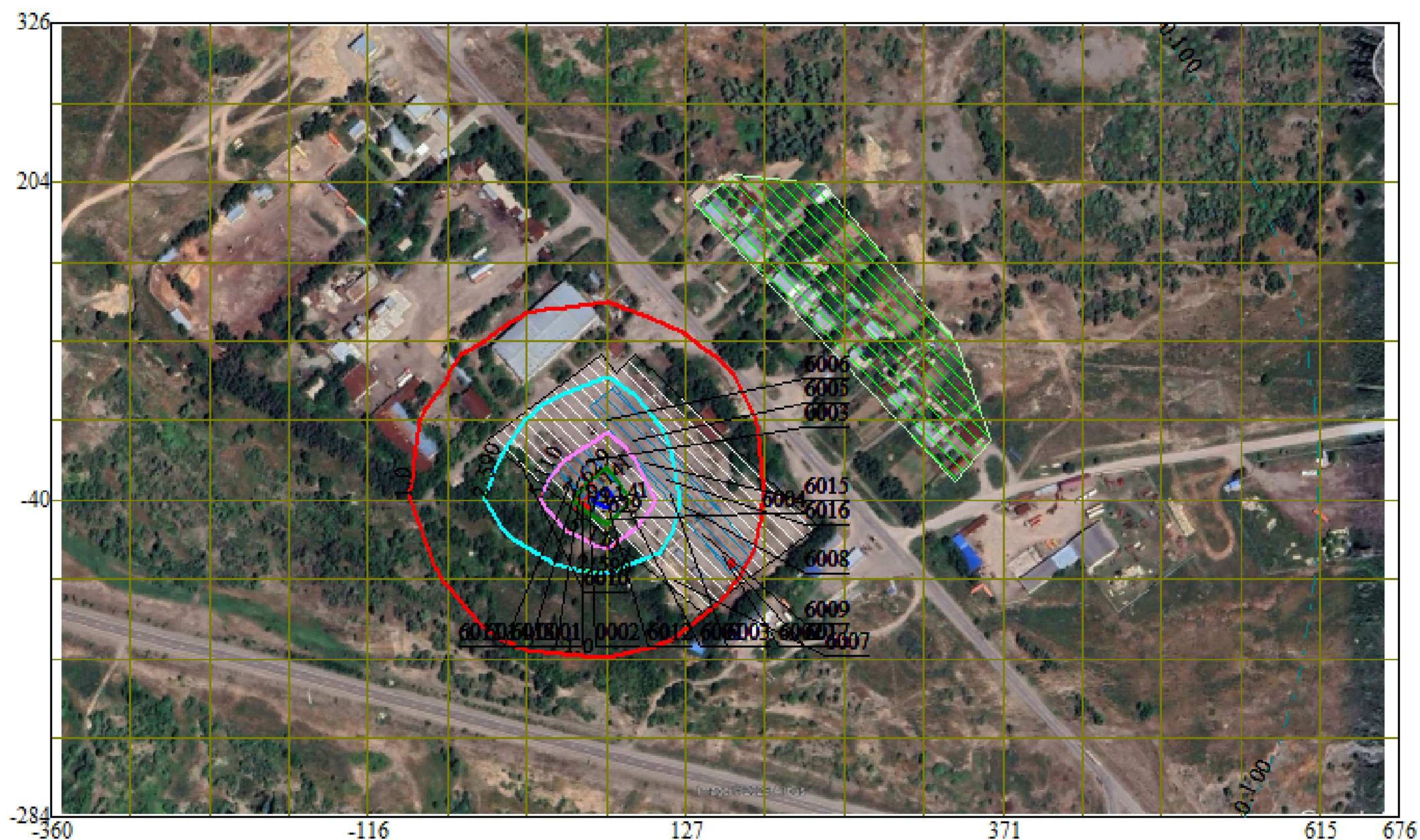
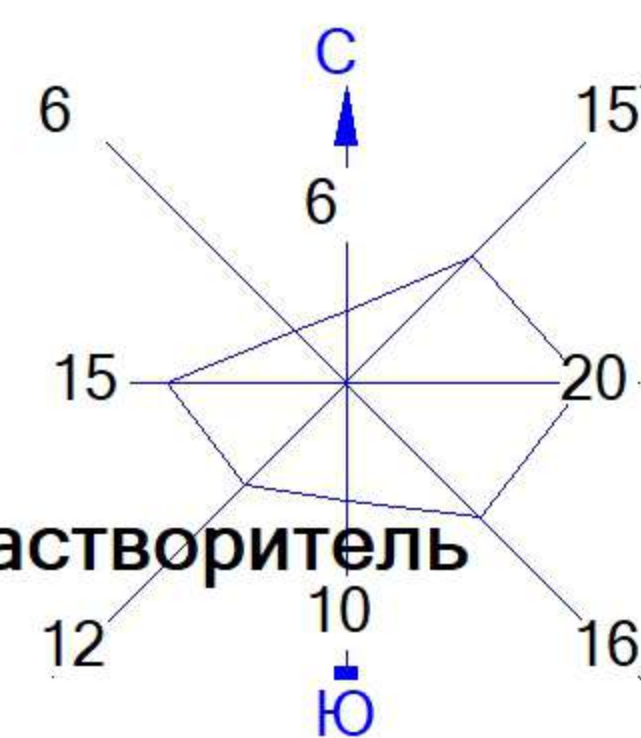


0.012 ПДК
0.024 ПДК
0.036 ПДК
0.043 ПДК



Макс концентрация 0.0482498 ПДК достигается в точке $x = 189$ $y = -101$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель
 РПК-265П) (10)

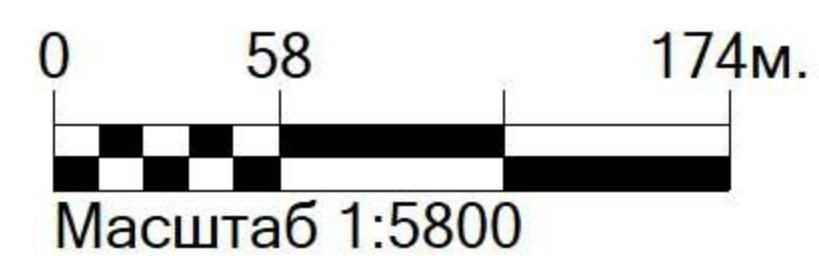


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

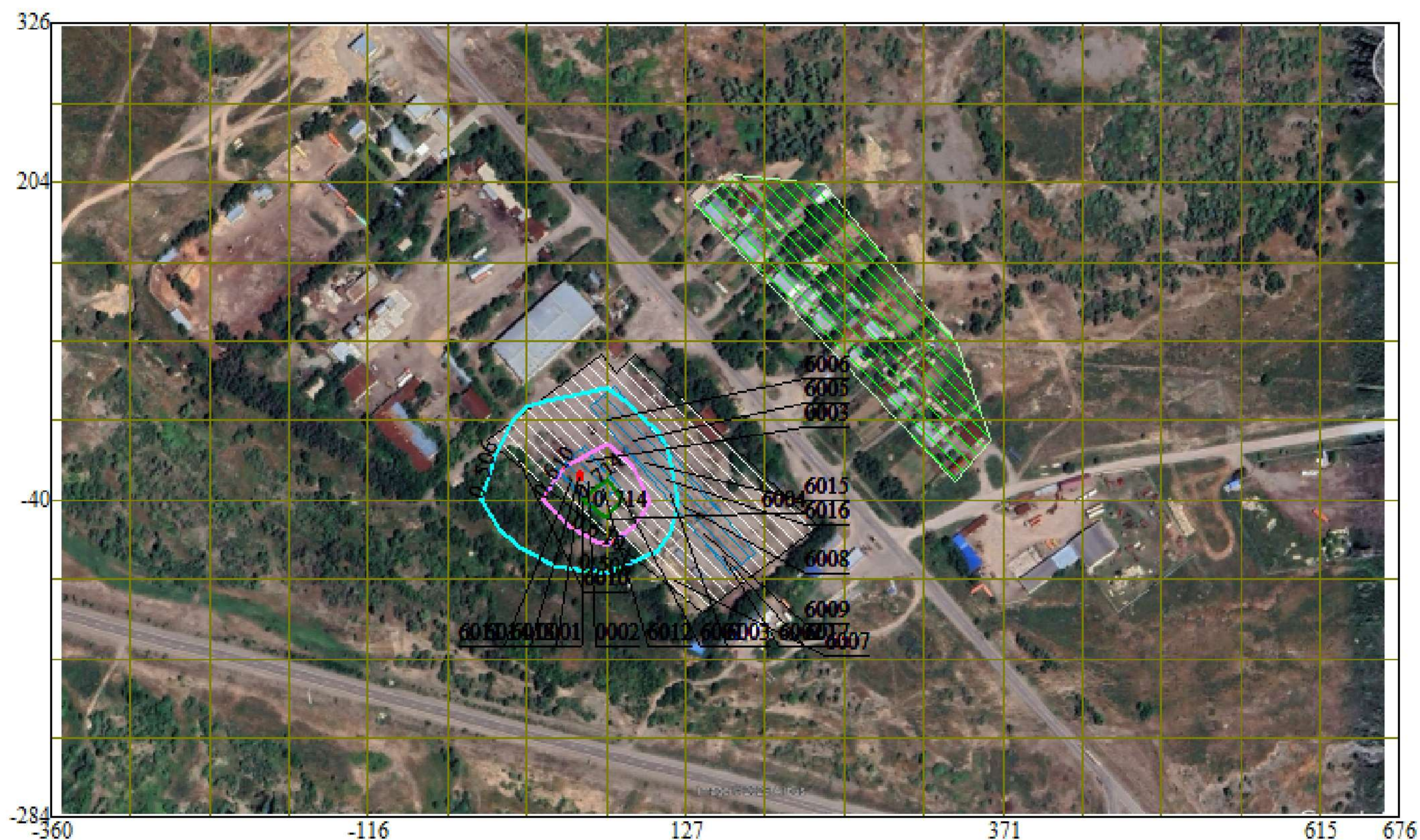
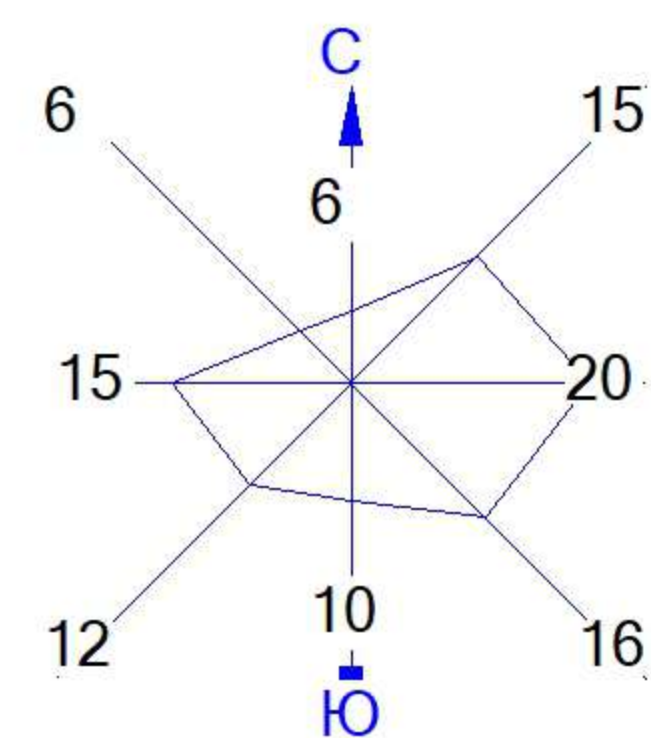
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.590 ПДК
- 5.110 ПДК
- 7.629 ПДК
- 9.141 ПДК



Макс концентрация 10.0224543 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=-40$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

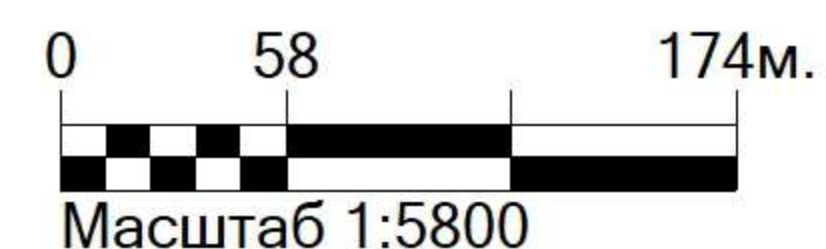


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

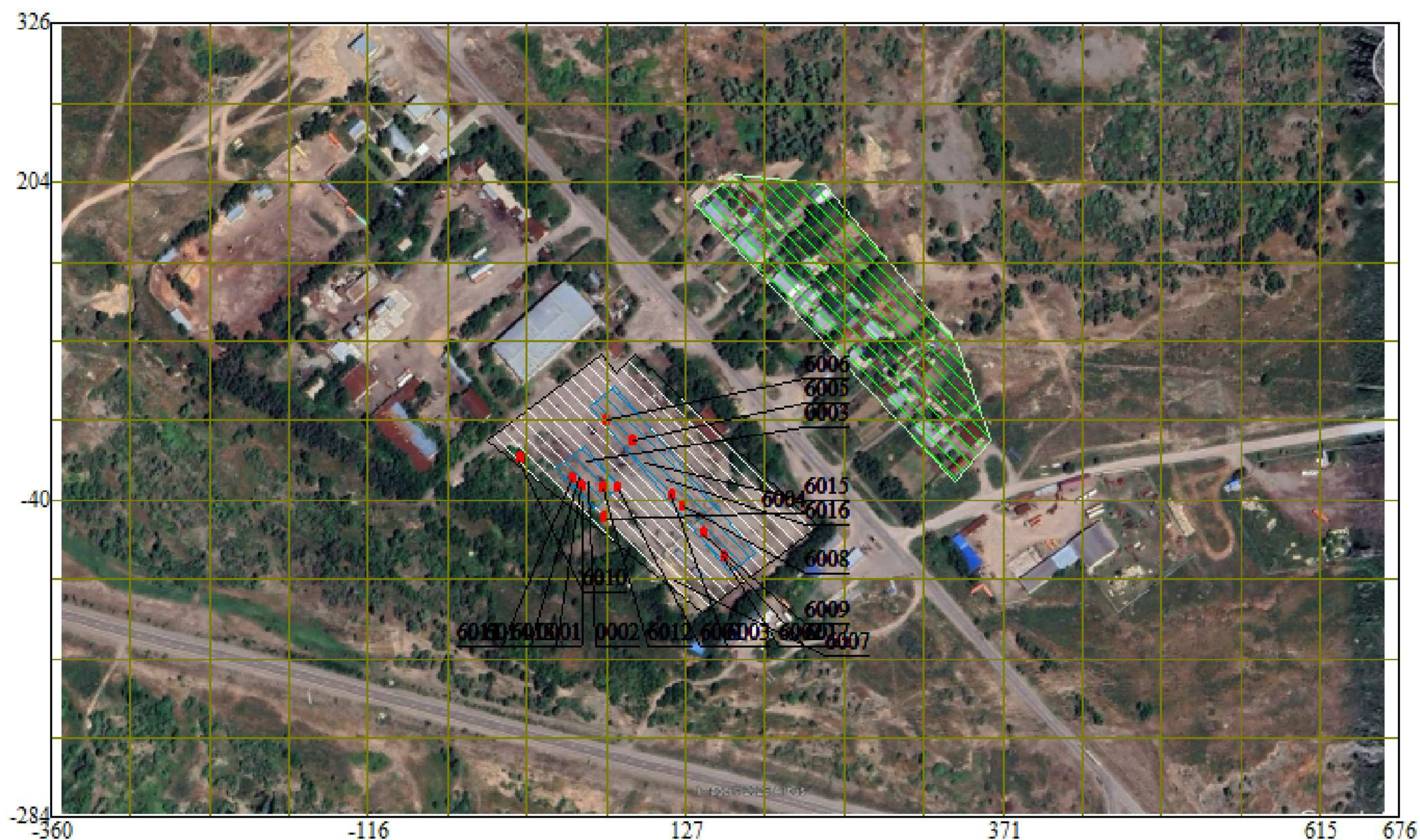
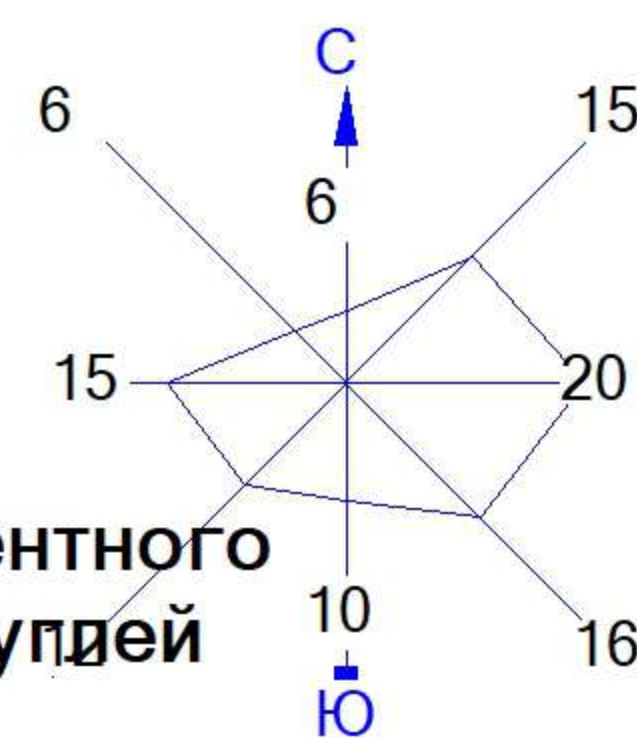
- 0.506 ПДК
- 0.610 ПДК
- 0.714 ПДК

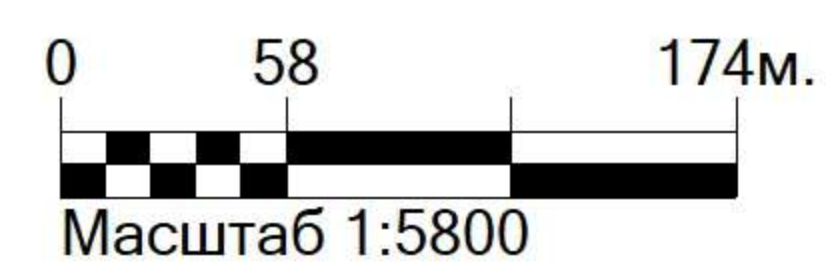


Макс концентрация 0.7757107 ПДК достигается в точке $x=67$ $y=-40$
 При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

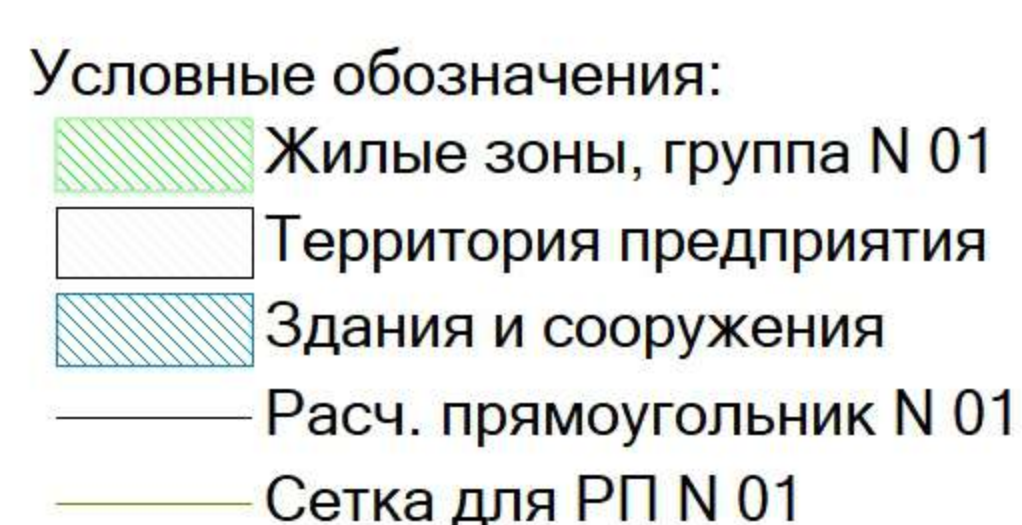
Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





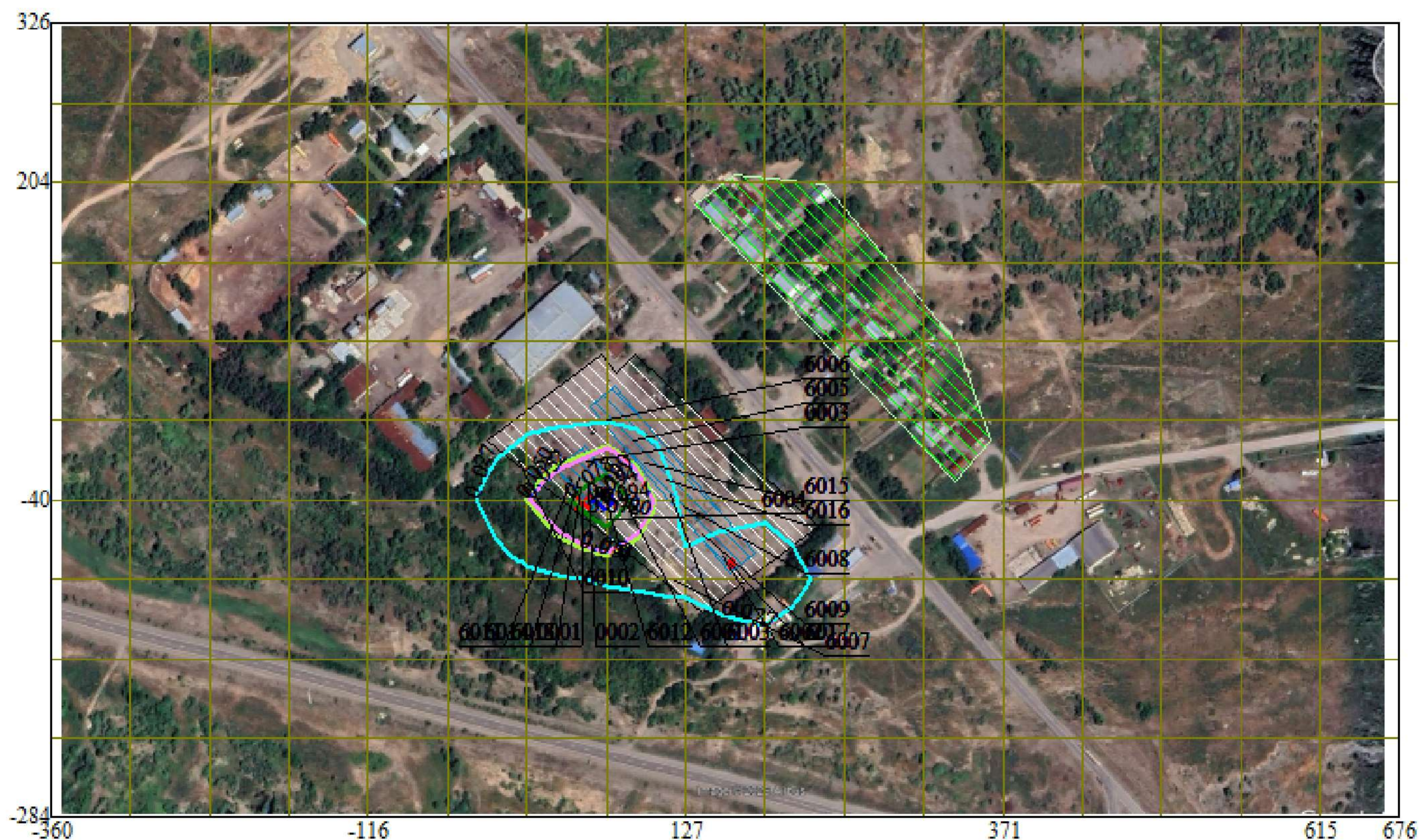
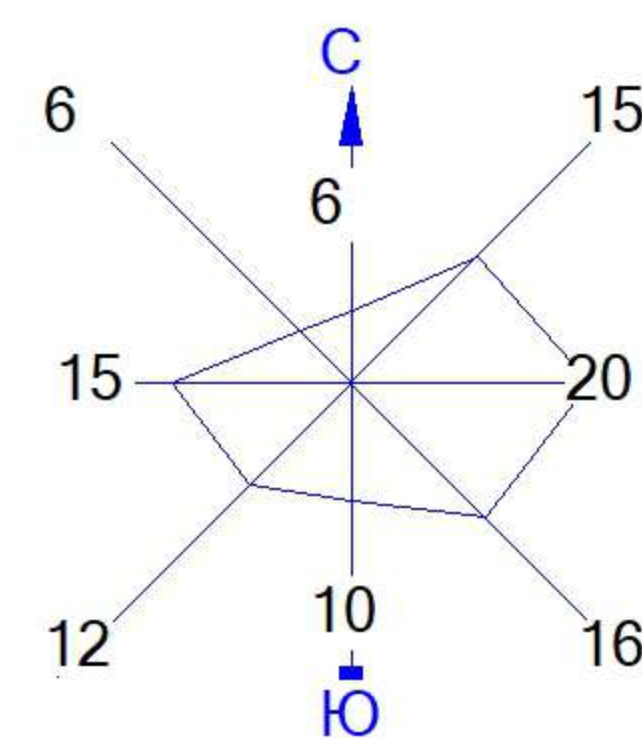
Макс концентрация 3.130923 ПДК достигается в точке $x = 67$ $y = -40$
 При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчёт на существующее положение.

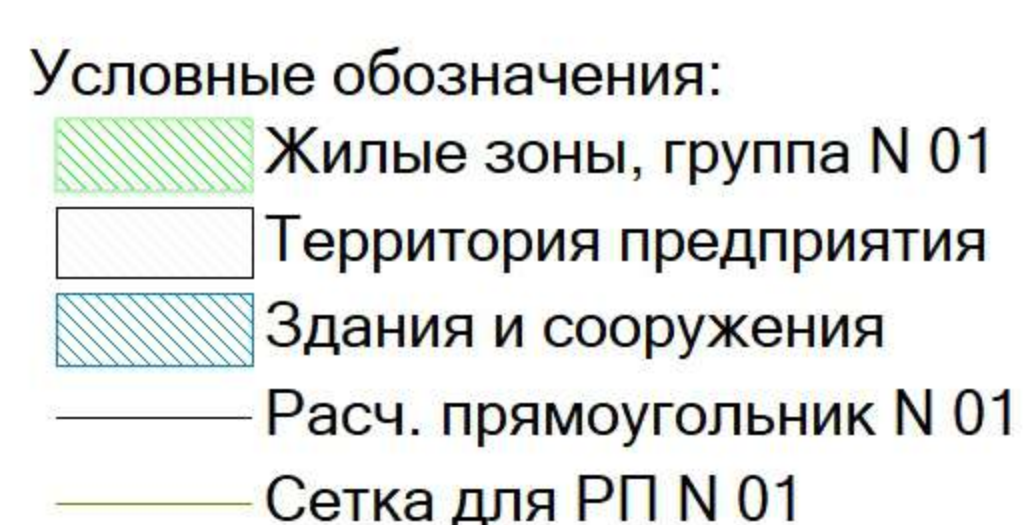


0 58 174м.
Масштаб 1:5800

Макс концентрация 1.5385125 ПДК достигается в точке $x = 67$ $y = -40$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 067 с.Урджар
 Объект : 0001 СМР Маслозавод Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325





0 58 174м.
Масштаб 1:5800

Макс концентрация 0.1872117 ПДК достигается в точке $x = 67$ $y = 21$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1037 м, высота 610 м,
 шаг расчетной сетки 61 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

13002222



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01541P**Дата выдачи лицензии **19.02.2013 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(место нахождения)

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Нур-ЭкоПроект"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, пр. Ауэзова, дом № 42., 141., БИН: 121140012876

(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Лицензиар**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии**

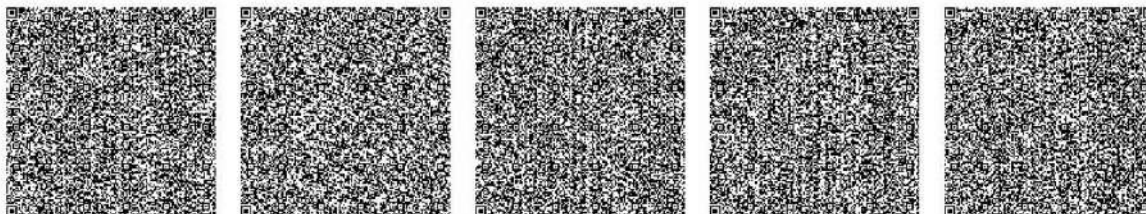
001 01541P

**Дата выдачи приложения
к лицензии**

19.02.2013

Срок действия лицензии**Место выдачи**

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
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.

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



**Жер учаскесіне акт
2205170820452705
Акт на земельный участок**

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

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 05-248-001-821 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Шығыс Қазақстан облысы, Үржар ауданы, Үржар ауылы, Абылай хан даңғылы, № 236 Б, 0201300230721704 МТК
Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, село Урджар, проспект Абылай хана, № 236 Б, РКА0201300230721704 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право частной собственности на земельный участок |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 2.0214 |
| 5. Жердің санаты:
Категория земель: | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | өндірістік аумағына қызмет көрсету үшін
для обслуживания производственной территории |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | жок |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

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

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытыша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

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

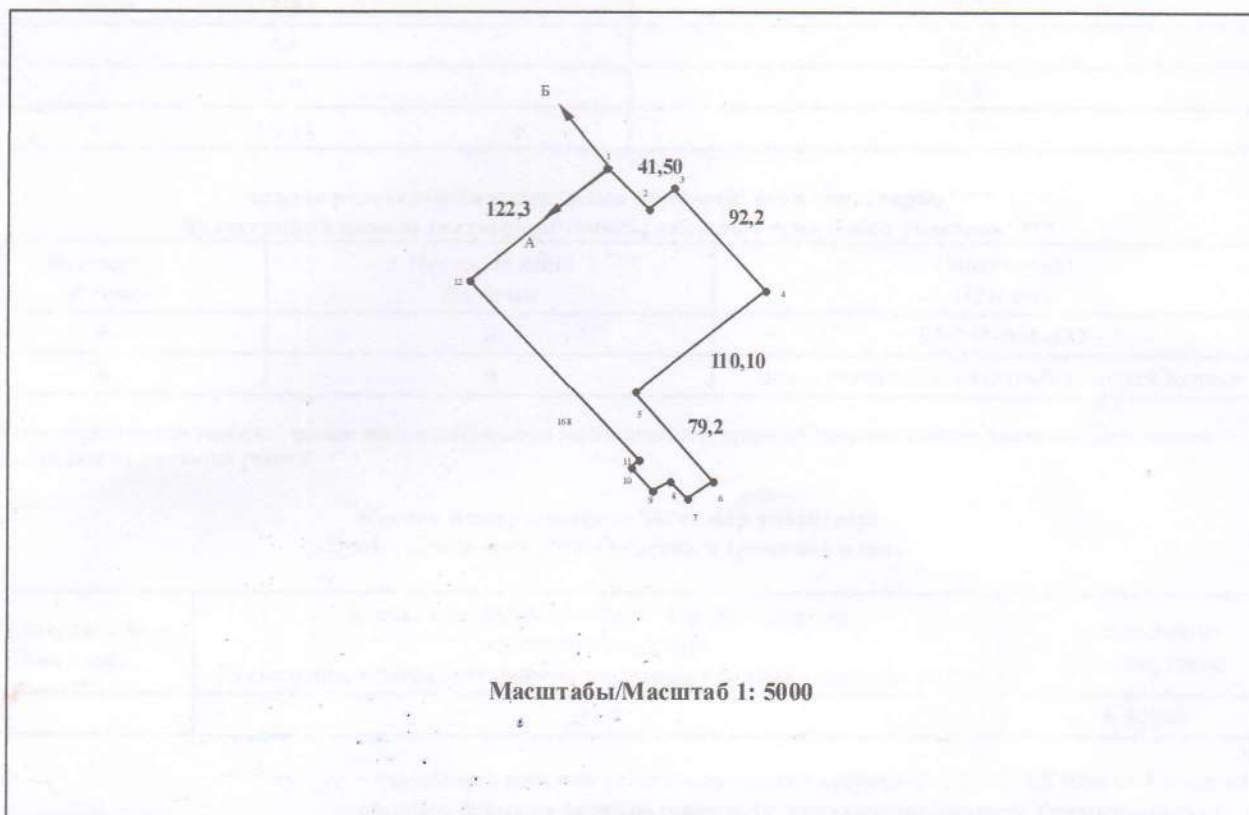
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеріңіз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

АЙТКАЗИНОВ МАРАТ



*Штрих-код МРКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қосымшасымен және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған.

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



«Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ, созданный в ЕРГ, и/или «электронная подпись» веб-порталами мобильной связи, удостоверяется с помощью средств проверки подлинности электронного документа. Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».

АЙТКАЗИНОВ МАРАТ



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
2-3	23,30
6-7	21,5
7-8	17,7
8-9	13,4
9-10	23,8
10-11	7,1

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	05-248-001-822
Б	А	Земли населенных пунктов/Елді мекен жерлері

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	НЕТ	0.00000

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы тіркеу және жер кадастры бойынша Үржар ауданының бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен

Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру НАО
Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Мөрдін орны:

Место печати:

Актінің дайындалған күні:

Дата изготовления акта:

Басшысы Айтказинов М.Д.
Руководитель Айтказинов М.Д.

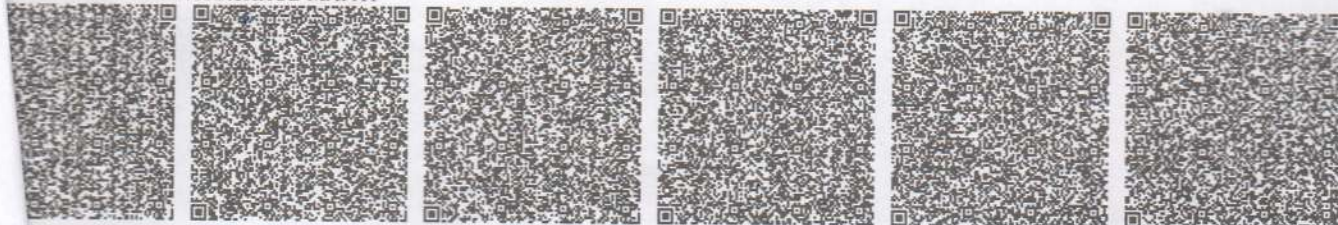
2022 жылғы «17» мамыр
«17» мая 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2205170820452705 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2205170820452705.

«Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қосымша Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыпталғы құжатпен бірге
1. документ составлен в соответствии с требованиями 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
2. документ имеет юридическую силу с 01.01.2022 года, с 01.01.2022 года «электронный документ» веб-порталами мобильного приложения и/или сканера
3. подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

АЙТКАЗИНОВ МАРАТ



«ЭЭЭ ААЖ» ақпарат және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша фискальдық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған

Сметная ведомость
на материалы

Наименование материала	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма
Бетон	м³	10.1	17.1	172.71
Железобетон	м³	1.1	17.1	18.81
Кирпич	шт.	1.1	17.1	18.81
Песок	м³	1.1	17.1	18.81
Гравий	м³	1.1	17.1	18.81
Цемент	т	1.1	17.1	18.81

Итого	11.2	17.1	191.52
-------	------	------	--------

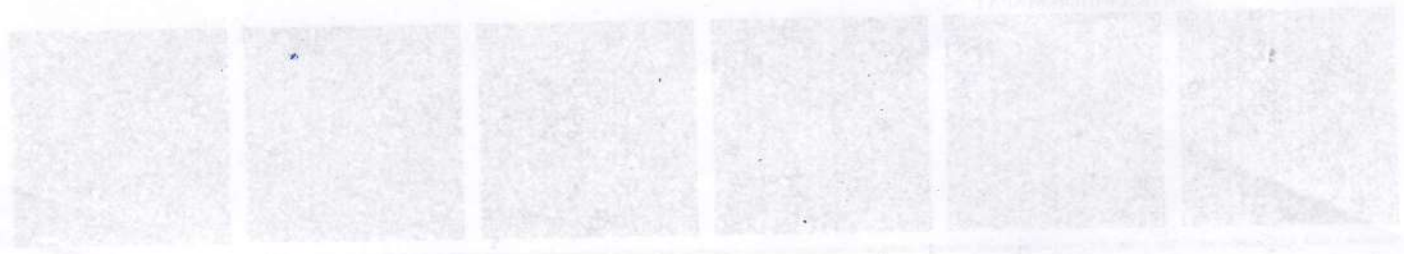
Пронумеровано
и прошнуровано
на 2 листах

Айказинов М.Д.
Чалымбаева А.Е.



Итого	11.2	17.1	191.52
-------	------	------	--------

2022 года - 17.02.2022
М.Д. Айказинов





Жер учаскесіне арналған акт № 2025-7478156

Акт на земельный участок № 2025-7478156

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	23:248:001:876
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Абай обл., Үржар ауд., Үржар а.о., Үржар а., Абылай Хан даңғ., 236Н уч., МТК: 2202500004494535 обл. Абай, р-н Урджарский, с.о. Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хан, уч. 236Н, РКА: 2202500004494535
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1.7019 1.7019
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	өндірістік аумағына қызмет көрсету үшін (май өндіретін зауыт қуаттылығы 20-50 тонна), Басқа для обслуживания производственной территорий (завод по производству масла мощностью 20-50 тонн), Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	- -
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

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

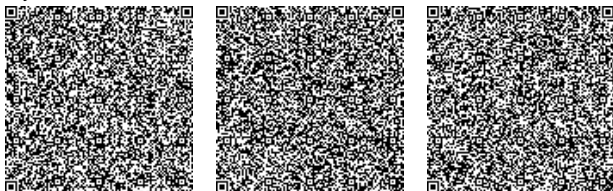
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

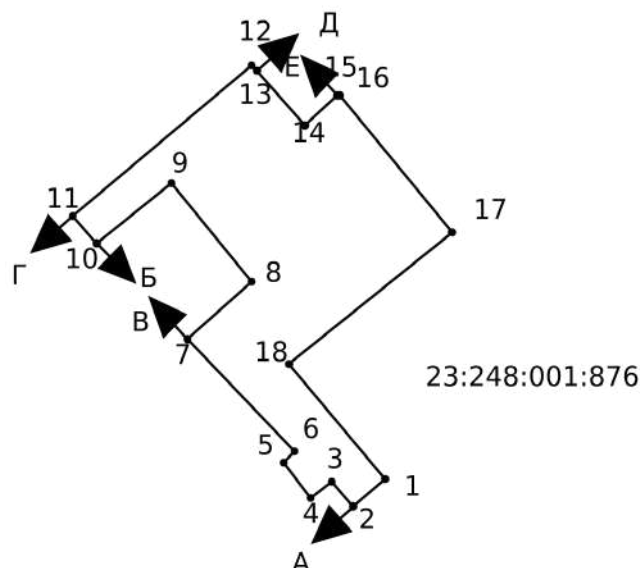
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Үржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

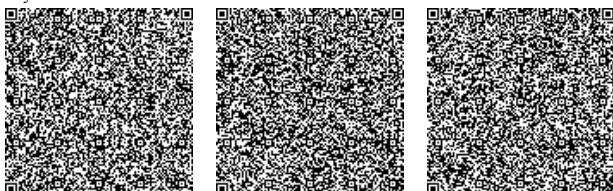


Масштаб: 1:5000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	21.37
2-3	17.70
3-4	13.39
4-5	23.80
5-6	7.09

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

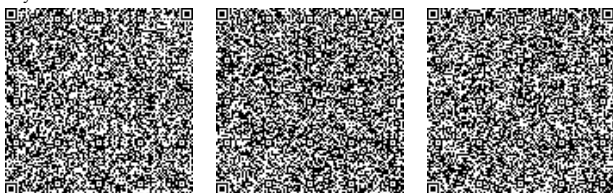


*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Ұржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

6-7	81.46
7-8	45.01
8-9	67.31
9-10	49.65
10-11	18.83
11-12	122.30
12-13	3.53
13-14	38.0
14-15	22.99
15-16	0.30
16-17	91.71
17-18	110.07
18-1	78.89
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	21.37
2-3	17.70
3-4	13.39
4-5	23.80
5-6	7.09
6-7	81.46
7-8	45.01
8-9	67.31
9-10	49.65
10-11	18.83
11-12	122.30
12-13	3.53
13-14	38.0
14-15	22.99
15-16	0.30
16-17	91.71
17-18	110.07
18-1	78.89

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Ұржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	23:248:001:868
Б	В	23:248:001:875
В	Г	23:248:001:868
Г	Д	---
Д	Е	23:248:001:867
Е	А	---

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде 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, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Үржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

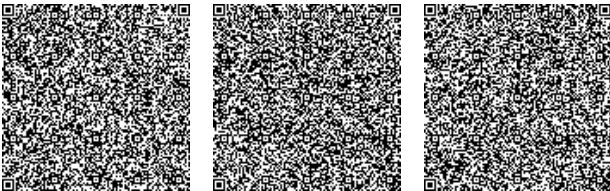
Настоящий акт изготовлен Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «17» қараша

Дата изготовления акта: «17» ноября 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Абай облысы бойынша филиалының Үржар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Урджарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай