

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»

**ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**
к рабочему проекту «Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей»

Зам. руководителя

ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Караганды»



Ботнарь Г.

Директор

ТОО «КарагандаКаздорпроект»



Камалетдинов Р.М.

Директор

ТОО «Фирма «Ақ-Көніл»



Ханиев И.

г.Алматы, 2023 г.

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Заказчик – ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды».

Генеральный проектировщик - ТОО «КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ».

Разработчик Отчета о возможных воздействиях - ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл», ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ», лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» Министерства ОС и водных ресурсов РК, № 01050Р от 24.07.2007 г.

На период строительства выявлено: *3 организованных* - компрессор с ДВС, битумный котел, передвижная электростанция и *12 неорганизованных* источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, буровые работы, механический участок, работы отбойным молотком.

В выбросах в атмосферу от источников содержится 26 наименования загрязняющих веществ (без учета автотранспорта) и 6 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №27, №31, №35, №41, №71 и группа суммации пыли).

Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 35.894728998 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 3.206669314 г/сек.

На период эксплуатации выявлено *1 неорганизованный ненормируемый источник* – маневрирование автотранспорта.

Выбросы от маневрирования не нормируются, расчет выбросов проведен для комплексной оценки влияния объекта на район размещения.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен на программе "ЭРА" v. 2.0 фирмы "Логос-Плюс" г. Новосибирск.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – II.

Учитывая проектируемую трафик на ПК ЭРА-Шум произведен расчет шумового воздействия на прилегающие жилые дома. На основании расчёта установлено, что превышение нормативов по шуму нет. Предлагаемый санитарный разрыв 5 м.

Результаты расчетов рассеивания показали, что вклад ЗВ при проведении ремонтно-строительных работ в атмосферу города незначительный.

Общее водопользование. На период строительства используется вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 1668,55 м³/период, технического качества: 35032,11 м³/период. Вода используется на питьевые нужды, обмыв подвижных частей автотранспорта и на увлажнение грунтов; Более подробнее будут определены на следующей стадии проектирования. Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

Прав на недропользования нет. Сырье будет закупаться у специализированных организациях.

Согласно справки от 26.10.2023г. ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Караганды», зеленые насаждения на территории строительства объекта отсутствуют.

Согласно справки РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира «Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №3Т-2022-02906781 от 06.01.2023 согласно географическим координатам расположение проектируемых улиц находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, данная территория не относится к путям миграции популяции сайги.

Согласно справки КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» №113/1-24 от 26.12.2022 на территории объекта зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

Согласно справки ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» №3Т-2022-02906702 от 12.01.2023г. в соответствии с представленными координатами поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

При реализации проекта ущерб животному миру не наносится.

На период строительства ожидается образование 4185,613 т/период, из них: Смешанные коммунальные отходы – 16,044 т/период, Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 1,78903 т/период, Отходы сварки – 0,00903 т/период, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,000604 т/период. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	2
	ВВЕДЕНИЕ	9
1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
2.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	11
3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	12
3.1.	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	12
3.2.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	13
4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материала	13
5.1	Описание технологического процесса	13
6.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	25
7.	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	25
7.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства	26
7.2	Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов	27
7.3	Сведения о залповых выбросах	61
7.4	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	61
7.5	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	61
7.6	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях определения нормативов ЗВ	62
7.7	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия	63
7.8	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	64
7.9	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.	65
8.	Воздействие на состояние вод	67

8.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды	67
8.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	68
8.3	Водный баланс объекта	68
8.4	Поверхностные воды	70
8.5	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	71
9.	Воздействия проектируемой деятельности на почву	71
9.1	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта	71
9.2	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)	73
9.3	Организация экологического мониторинга почв	74
10.	Воздействие на недра	74
10.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	74
10.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	74
10.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	75
10.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	75
11.	Оценка факторов физического воздействия	75
11.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	75
11.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	79
12.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	81
12.1	Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов	81
13.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	82
14.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей,	87

	окружающей среды	
15.	Варианты осуществления намечаемой деятельности	87
16.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	88
17.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	88
17.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	88
17.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	89
17.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	92
17.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	93
17.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	93
17.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	93
17.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	95
18.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	95
18.1	Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций	96
18.2	Анализ возможных аварийных ситуаций	97
18.3	Оценка риска аварийных ситуаций	97
18.4	Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий	
19.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	99
19.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	100
19.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	101
19.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	102
19.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	103
19.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	103
19.6	Мероприятия по охране биоразнообразия	104
20.	Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности	106
21.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	115
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

П1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в охраны окружающей среды
П2	Техническое задание
П3	Задание на проектирование от 26.12.2022г.
П4	АПЗ на проектирование №KZ03VUA00869824 от 07.04.2023 г.
П5	Постановление Акимата города Караганды №KZ09VBM02004575 от 10.04.2023г.
П6	Технические условия по защите и переносу кабельных линий №2127 от 14.03.2023г.
П7	Технические условия на подключение к сетям электроснабжения №2173 от 10.04.2023г.
П8	Технические условия на вынос или укрепление сетей АО «Казахтелеком» №5-138-23/Л от 11.04.2023г.
П9	Технические условия на присоединение электроустановок 0,4 кВ уличного освещения от 23.06.2023г.
П10	Технические условия на реконструкцию и переустройство электрических сетей №24-2190 от 22.03.2023г.
П11	Справка ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Карагандинской области» №ЗТ-2022-02906702 от 12.01.2023г.
П12	Справка КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» №113/1-24 от 26.12.2022г.
П13	Справка РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2022-02906781 от 06.01.2023г.
П14	Справка об отсутствии зеленых насаждений
П15	Справка по фоновым концентрациям
П16	Ситуационный план
П17	Карты рассеивания
П18	Справка о расходах
П19	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ03VWF00106028 от 22.08.2023г.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-методической документации по охране окружающей среды, действующей на территории Республики Казахстан. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду приняты по проектным решениям.

Главными целями проведения отчета о возможных воздействиях являются:

- всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений, эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня;

- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории данного объекта;

- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях» обобщает результаты предварительного ознакомления с исходными данными о намечаемой деятельности и районе ее реализации, а также с информацией о состоянии окружающей природной и социальной среды района расположения места проведения строительных работ.

В «Отчете о возможных воздействиях» определен характер намечаемой деятельности, рассмотрены альтернативы ее реализации, определены наиболее вероятные воздействия на компоненты окружающей природной и социальной среды.

В Отчете сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов. Первые стадии проектирования выполнены, получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду за №KZ03VWF00106028 от 22.08.2023г.

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные геоинформационной системе, с векторными файлами

Территория строительства расположена в г.Караганда, район Казыбек би, мкр.Кунгей (49.767511, 73.172336).

Ближайшие жилые дома расположены с юго-восточной стороны на расстоянии 5-10 м от территории строительства.

Ближайший естественный водоем – р.Малая Букпа с западной стороны на расстоянии более 2,0 км от территории строительства. Согласно постановления акимата Карагандинской области от 5 апреля 2012 года N 11/03. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 11 мая 2012 года N 1910, ширина водоохранной полосы реки Малая Букпа – 35-100 м, ширина водоохранной зоны 75-500 м. Территория строительства находится за пределами водоохранной зоны.

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют.

Согласно справки от 26.10.2023г. ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Караганды», зеленые насаждения на территории строительства объекта отсутствуют.

Согласно справки РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира «Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №3Т-2022-02906781 от 06.01.2023 согласно географическим координатам расположение проектируемых улиц находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, данная территория не относится к путям миграции популяции сайги.

Согласно справки КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» №113/1-24 от 26.12.2022 на территории объекта зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

Согласно справки ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» №3Т-2022-02906702 от 12.01.2023г. в соответствии с представленными координатами поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Ситуационная карта-схема проектируемого объекта представлена в приложениях.

2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

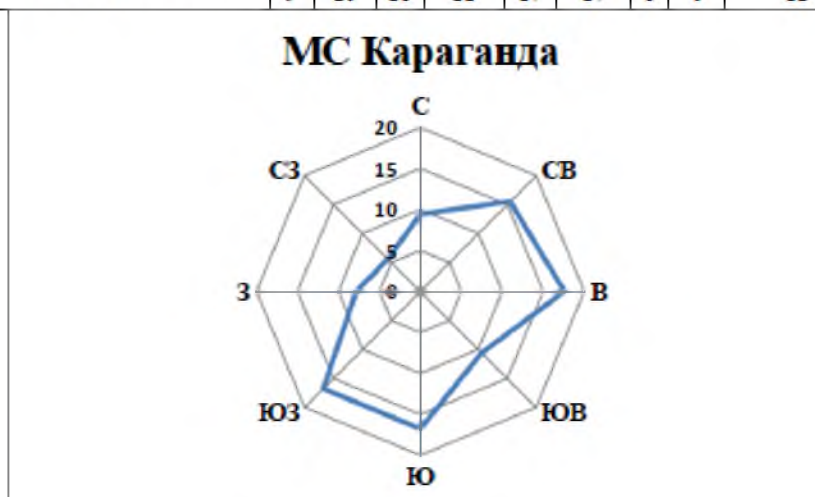
Среднегодовые данные по МС Караганда за 2022 год.

Средняя минимальная температура воздуха t° холодного месяца (январь)	-21,5
Средняя температура воздуха t° холодного месяца (январь)	-10,2
Средняя максимальная температура воздуха t° жаркого месяца (июль)	34,3
Средняя температура воздуха t° жаркого месяца (июль)	20,3
Средняя температура воздуха t° за год	4,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	7
Средняя скорость ветра, м/с	2,6
Количество осадков, мм	226,5

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Средняя скорость ветра, м/с	2,2	2,7	2,6	2,2	2,6	3,3	3,5	2,8

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Караганда	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	9	16	18	11	17	17	8	6	11



3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:

3.1. Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;

3.2. Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 8, 9.

4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Участок под строительство данного объекта относится к категории земель населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материала

5.1 Описание технологического процесса

Цель и назначения объекта строительства

Обеспечение требуемой пропускной способности личного и общественного автотранспорта через существующие магистральные улицы мкр.Кунгей в связи с увеличением автотранспорта и пассажиропотока в г. Караганда. Организация работы ливневой канализации, обеспечивающей сток воды с проезжей части улиц.

Место размещения и характеристики участка строительства.

Участок строительства находится в микрорайоне Кунгей на Юго-Востоке города Караганды в Казыбек-би районе. Микрорайон Кунгей представлен одно и двухэтажными домами частного сектора с существующими улицами №3, Турекулова, Куанышбекова, с движением транспорта в двух направлениях. Указанные улицы отмыкают и примыкают к улицам общегородского значения: пр. Республики, ул. Таттимбета, ул. Букетова. От существующих улиц по мкр. Кунгей устроены местные проезды и съезды для движения ко всем частным домам.

Поверхность рассматриваемого участка проектируемых улиц равнинная, слабопересеченная. Территория участка осложнена подземными коммуникациями и электрическими кабелями.

Технические нормативы

№ п.п	Наименование параметров	Нормативы	
		СП РК 3.01-101-2013, СН РК 3.01-01-2013	По проекту
1	2	3	4
1.	Категория дороги:	магистральная улица районного значения транспортно-	магистральная улица районного значения транспортно-
2.	Расчетная скорость движения,	70	70
3.	Число полос движения, шт.	2	2
4.	Ширина полосы движения, м	3,50	3,50
5.	Ширина проезжей части, м	7,0	7,0
6.	Ширина обочины, м	2,5	2,5
7.	Укрепленная часть обочины, м	0,5	0,5
8.	Ширина земляного полотна, м	12,0	12,0
9.	Поперечный уклон проезжей части, ‰	20	20
10.	Тип проектируемой дорожной		капитальный
11.	Вид покрытия		ЦМА-20

Проектный план трассы

Улица №3

Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Гапеева с ул.Республики. Стыковка осей будет произведена через перекресток, устройство которого предусмотрено в проекте. Конец улицы ПК34+67,22 заканчивается петлей для разворота, т.к.в конце улица №3 еще не застроена, и дорога строится на перспективу развития микрорайона.

На всем своем протяжении проектируемая улица имеет отмыкающие съезды к частным домам, в проулки существующих улиц, в общей сложности запроектировано 50шт.

Общая проектная протяженность улицы №3 – 3467,22м

Количество углов поворота - 3шт.

Минимальный радиус – 250м.

Общая длина прямых – 3140,82м.

Общая длина кривых – 326,40м.

По технической классификации автомобильных дорог согласно СП РК 3.03-11-2013, СН РК 3.03-01-2013 улица №3 относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Все параметры дороги внесены в «Ведомость углов поворота» и «Ведомость координат узлов плана трассы».

Улица проходит по равнинной местности на ПК 9+79 улица №3 пересекается с улицей Турекулова, под углом 90 градусов на ПК17+44,5 пересекается с улицей Куанышбаева тоже под углом 90 градусов. Все три улицы относятся к одной категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Проектируемая улица №3 до ПК9+00 проходит по еще не застроенной территории, далее улица до ПК16+00 проходит в частной жилой застройке. Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне.

В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м.

В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка.

На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 2847,55м-950шт, протяжение с правой стороны улицы – 2847,55м-950шт. Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами и во избежание всевозможных падений лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами. Перекрытия лотков-марка плиты ПТ 75.60.8 по 3797шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d-0,2м вода будет перепускаться в лотки. На перекрестках с улицами Куанышбаева и Турекулова, в узлах стыковки ливневой канализации устраиваются по 4 колодца.

Улица Куанышбаева

Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Таттимбета с автомобильной дорогой Караганда- Уштобе. В проекте стыковка осей будет произведена через круговую развязку, устройство которой предусмотрено в проекте.

Конец трасы ПК41+15 принят на пересечении улиц Гапеева и пр.Республики.

Общая проектная протяженность улицы Куанышбаева – 4115,12м

Количество углов поворота - 3шт.

Минимальный радиус – 80м.

Общая длина прямых – 3642,24м.

Общая длина кривых – 472,88м.

На ПК 16+12 улица Куанышбаева пересекается с улицей №3 под углом 90 градусов, также на всем своем протяжении улица имеет ряд съездов к частным домовладениям, на ПК8+04,5 справа запроектирован съезд на школу, на ПК39+17 съезд на АЗС, общее их количество запроектировано 117шт.

Улица проходит по слабопересеченной местности. Улица относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Проектируемая улица Куанышбаева до ПК14+00 проходит по плотно застроенной территории, далее улица до конца трассы проходит в частной жилой застройке.

Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне.

В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м.

В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка.

На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 3963,05м-1321шт, протяжение с правой стороны улицы – 3963,05м -1321шт.

Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами, во избежание всевозможных падений, лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами, марка плиты ПТ 75.60.8 по 5284шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d=0,2м вода будет перепускаться в лотки.

Улица Турекулова

Начало проектной оси улицы Турекулова, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул.Букетова с автомобильной дорогой Караганда- Уштобе. В проекте стыковка осей будет произведена через пересечение улиц, устройство которого предусмотрено в проекте. В плановом и высотном отношении начало трассы согласовано с проектом ТОО Проектный институт «Кустанайдорпроект» «Строительство автомобильной дороги ул. Букетова участок от ул. Муканова до а/д на Уштобе включая участок от ул.Приканальная до ул.Б.Момышулы» Конец трасы ПК28+88 принят на пересечении улиц Гапеева и пр.Республики.

Общее протяжение улицы Турекулова – 2888,00м

Количество углов поворота - 2шт.

Минимальный радиус – 400м.

Общая длина прямых – 2058,39м.

Общая длина кривых – 829,62м.

По технической классификации автомобильных дорог согласно СП РК 3.03-11-2013, СН РК 3.03-01-2013 улица Турекулова относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Все параметры дороги внесены в «Ведомость углов поворота» и «Ведомость координат узлов плана трассы».

Улица проходит по равнинной, слабопересеченной местности на ПК 15+92,5 улица Турекулова пересекается с улицей №3, под углом 90 градусов.

На всем своем протяжении проектируемая улица имеет отмыкающие съезды к частным домам, в проулки существующих улиц, в общей сложности запроектировано 69шт.

Проектируемая улица Турекулова до ПК15+00 проходит по плотно застроенной территории, далее улица проходит в частной жилой застройке на этапе строительства.

Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне.

В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м.

Одним дорожным полотном с тротуаром устраиваются велодорожки с двух сторон от проезжей части улицы, шириной 1,5м.

В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка.

На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 2869,11м-956шт, протяжение с правой стороны улицы – 2869,11м -956шт. Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами и во избежание всевозможных падений лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами перекрытия лотков, марка плиты ПТ 75.60.8 по 3825шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d-0,2м вода будет перепускаться в лотки.

Объездная дорога

В рабочем проекте предусмотрено устройство объездной дороги в начале улицы Куанышбаева на период строительства кольцевой развязки для пропуска транзитного транспорта. По техническим правилам ремонта и содержания автомобильных дорог, объезд должен обеспечить движение автомобильного транспорта со скоростью 40 км/ч. До начала устройства объездной дороги, с участка строительства снимается растительный слой почвы, мощностью 0,15м, со складированием в бурты вдоль дороги, с использованием его в дальнейшем для рекультивации территории строительства. Дорога расположена по левой стороне от основной дороги на п.Уштобе по ходу пикетажа, на расстоянии 10-20м от оси основной дороги.

Общее протяжение объездной дороги – **523,52 м**, из них по существующей дороге **89,85м**.

Строительная длина объездной дороги – 433,67 м ширина земляного полотна **B= 12,0м**.

уклоны проезжей части - 20‰

уклоны обочин - 40‰

Ширина проезжей части объездной дороги принята по $3,5 \cdot 2 = 7,0$ м, с укрепленной частью обочины $0,5 \cdot 2$. Параметры объездной дороги приняты в связи с тем, что по магистральной дороге ходит общественный транспорт.

Устройство объездной дороги предусмотрено как в нулевых отметках, так и в насыпи. В насыпи устраивается на участках прохождения низменных участков.

Покрытие по объездной дороге предусмотрено:

Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой а/бетонной смеси тип Б марки II, толщиной 0,04 м

Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой а/бетонной смеси марки II, толщиной 0,07 м

Слой основания из материала от разборки существующей дорожной одежды, толщиной 0,15 м.

Укрепление обочин устраиваем щебнем фр. 5-20 мм, толщиной 0,11 м, присыпные обочины устраиваются из грунта от разборки насыпи существующих съездов.

После производства работ по основной дороге объездная дорога разбирается с повторным использованием материала от разборки в основную дорогу. Производится рекультивация нарушенных земель с использованием снятого растительного грунта.

7. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

7.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительства

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%.

Сварочные работы (источник №6003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные, пыль неорганическая, диоксид азота, углерод оксид.

Окрасочные работы (источник №6004). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, толуол, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый.

Выемка грунта (источник №6005). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Обратная засыпка грунта (источник №6006). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Прием инертных материалов (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Гидроизоляция (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Укладка асфальта (источник №6009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Механический участок (источник №6010). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Работы отбойным молотком (источник №6011). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

Буровые работы (источник №6012). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

Битумный котел (источник №0001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

Передвижная электростанция (источник №0002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Компрессор с ДВС (источник №0003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Строительные работы ведутся последовательно.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Также на строительной площадке хранится инвентарь, опоры и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Все источники выделения загрязняющих веществ носят неорганизованный характер.

7.1.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Маневрирование автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	м ³	164645,05
Обратная засыпка	м ³	19166,62
Щебень	м ³	18345,347
Песок	м ³	49900,6
Электроды Э42	т	0,043
Электроды Э46	т	0,3056
Электроды АНО-4	кг	47,4136
Электроды АНО-6	кг	1,08
Электроды УОНИ 13/45	кг	204,665
Проволока для сварки	кг	83,75
Пропан-бутановая смесь	кг	22,8
Припои оловянно-свинцовые	т	0,07761
Термическая сварка	час/период	336
Газовая сварка и резка металла	час/период	370
Грунтовка ГФ-021	т	0,12961
Эмаль ПФ-115	т	0,82681
Эмаль ХВ-124	т	0,036
Эмаль АК-511	кг	1570
Лак БТ-123, БТ-177, БТ-577	кг	2420,02
Лак электроизоляционная 318	кг	43,276
Краска МА-015	кг	61,12
Распорядитель Р-4	т	0,0328
Уайт-спирит	т	0,0471
Площадь асфальтных покрытий	м ²	255111,52
Площадь гидроизоляции	м ²	5458,35
Дрель электрическая	час/период	169
Шлифовальная машина	час/период	1621

Пила электрическая	час/период	13
Перфоратор	час/период	38
Компрессор с ДВС	час/период	4460
Котел битумный	час/период	3194
Передвижная электростанция	час/период	1774
Буровые работы	час/период	883
Отбойный молоток	час/период	2449

При строительстве будет использоваться готовый привозной бетон, готовый привозной раствор цемента.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, оборудовании и специальных установках

Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	99,714
Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	56,043
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1 795,70
Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	68,997264
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3 353,275
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0019
Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	84,511
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	247,743
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	6,514
Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2 810,55
Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	135,315
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,965
Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0335168
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4119
Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	370,13
Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	333,155
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,92096
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1 038,43
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	186,593
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7 187,178
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4837936
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	22,342
Вибратор глубинный	маш.-ч	52,259
Вибратор поверхностный	маш.-ч	46,288
Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	816,638
Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	297,068
Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2 675,44
Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2384144
Гудронаторы ручные	маш.-ч	398,199
Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	3,942
Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2 263,087
Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,665
Дрели электрические	маш.-ч	169,358

Илососные машины, ёмкость 7 м ³	маш.-ч	0,02464
Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1 534,844
Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4 754,20
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3 745,131
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1 669,421
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	647,591
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2 833,98
Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2 631,36
Катки дорожные самоходные tandemные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	316,86
Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	78,544
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,654
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	63,664
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	4 391,03
Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	11,551
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3 151,92
Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	30,743
Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,6945
Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	27,247
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2 030,20
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,045
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,8341
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	510,573
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2 975,2
Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13216
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,30128
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	531,57
Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1025562
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	25,603
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	22,977
Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1176
Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2 263,41
Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	1,865
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	793,98
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	84,19488
Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	33,070
Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	132,435
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6 421,95
Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,150976
Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1 612,50
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,884603
Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	122,49
Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,341
Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2 448,94
Нарезчик швов	маш.-ч	35,046
Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м ³ /час	маш.-ч	0,03024
Перфоратор электрический	маш.-ч	37,641
Пила дисковая электрическая	маш.-ч	12,58296
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	14,542
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	1 654,709

грузоподъемностью 3 т		
Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07728
Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,6656
Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,09
Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,010752
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	109,55
Рубанки электрические	маш.-ч	0,09324
Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	201,404
Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,112
Спецавтомашины-вездеходы грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,53424
Станки для гнутья ручные	маш.-ч	13,304
Станки для резки арматуры	маш.-ч	18,206
Станки сверлильные	маш.-ч	0,31392
Станции компрессорные передвижные давлением 680 кПа (6,8 атм), производительностью 5,25 м³/мин	маш.-ч	4,9469334
Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	108,10
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	205,1459
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1 534,844
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,69344
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1456
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,053
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6 010,985
Трамбовки электрические	маш.-ч	0,4039
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,111264
Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,3614
Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07728
Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	2,6656
Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	1,308
Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0,9576
Установки однобаравные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	1,644
Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	751,544
Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,03024
Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	108,104
Шинотрубогибы	маш.-ч	1,786
Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4785
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	425,286
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	458,518
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7,752
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3 459,41
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,273
Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	31,485
Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,5378
Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,98784
Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1 768,32
Ямокопатели	маш.-ч	0,091392

Общее количество персонала на период строительства составляет – 151 человек.

Проектируемый срок строительства: 17 месяцев, начало строительства апрель месяц 2024 г.

7.2 Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов на период строительства

Источник №6001

Выбросы от работы автотранспорта

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.19 приказа Министра ООС от 16.04.2012 г №110-Ө максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/период) не нормируются.

$$M_i(\text{г/сек}) = q \cdot N / 3.6$$

q- удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества автомобилей j-марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч,

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO₂), при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$M_i(\text{г/сек}) = 0,02 \cdot V_{\text{час}} \cdot S_r / 3,6$$

V_{час}- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

S_r- % содержание серы – 0,3 %.

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид и оксид азота согласно формулам

$$M_{\text{NO}_2} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,8$$

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,65 \cdot (1 - 0,13)$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

Загрязняющие вещества	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах (q _{1ij}), кг/ч
Оксид углерода, CO	0,339
Оксиды азота, NO _x	1,018
Углеводороды, CH	0,106
Сажа, C	0,030

Расчет:

q- из таблицы, N - 2 ед.

V_{час}- 21 кг/час

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, CO	0,188
Оксиды азота, NO _x	0,566
В том числе NO ₂	0,4528

NO	0,07358
Углеводороды, CH	0,059
Сажа, C	0,0167
Диоксид серы	0,035

Выбросы от данного источника не нормируются, рассчитаны для комплексной оценки воздействия предприятия на прилегающую территорию.

Источник №6002

Выбросы пыли при автотранспортных работах

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12. 06. 2014г. №221-ө):

$$Q_{\text{сек}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * q_{1/2}^l * F_0 * n, \text{ г/сек},$$

$$Q_{\text{год}} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) + C_4 * C_5 * C_6 * q_{1/2}^l * F_0 * n, \text{ т/период},$$

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, т-1,0;

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час - 0,6;

C_3 - коэффициент, учитывающий состояние автодорог – 0,1;

C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение $C_4 = F_{\text{факт}} / F_0 - 1,3$;

$F_{\text{факт}}$ – фактическая площадь поверхности материала на платформе, м²;

F_0 – средняя площадь платформы, м²;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала - 1,0;

C_6 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя - 0,1;

N - число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час - 2;

L – среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км - 0,01;

q_1 - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г;

$q_{1/2}^l$ - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²*сек-0,002;

n - число автомашин, работающих на площадке – 3;

C_7 – коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$Q_{\text{сек}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) / 3600 + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3 \\ = 0,00000048 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01092 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{год}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3 \\ = 0,00174 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01266 \text{ т/период}$$

Источник №6003
Сварочные работы

В целом на площадке будет израсходовано:

Электроды Э42	т	0,043
Электроды Э46	т	0,3056
Электроды АНО-4	кг	47,4136
Электроды АНО-6	кг	1,08
Электроды УОНИ 13/45	кг	204,665
Проволока для сварки	кг	83,75
Пропан-бутановая смесь	кг	22,8
Припой оловянно-свинцовые	т	0,07761
Термическая сварка	час/период	336
Газовая сварка и резка металла	час/период	370

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

Электроды марки Э42, АНО-6

В целом на площадке будет израсходовано 44,08 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-6.

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

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 14,97 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0021 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 14,97 \text{ г/кг} * 44,08 / 1000000 = 0,00066 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,73 * 0,5 / 3600 = 0,00024 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,73 * 44,08 / 1000000 = 0,0000763 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0021	0,00066
Оксиды марганца	0,00024	0,0000763

Электроды марки Э46

Расход электродов Э46 составляет 305,6 кг/период. Часовой расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки МР-3.

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

Удельные выделения:

- сварочный аэрозоль 9,7 г/кг
- оксиды марганца 1,73 г/кг
- фтористый водород 0,4 г/кг.

Выделения вредных веществ составляют:

➤ Железо оксид

$$9,77 \cdot 0,5 / 3600 = 0,00136 \text{ г/с}$$

$$9,77 \cdot 305,6 / 1000000 = 0,003 \text{ т/период}$$

➤ Марганец и его соединения

$$1,73 \cdot 0,5 / 3600 = 0,00024 \text{ г/с}$$

$$1,73 \cdot 305,6 / 1000000 = 0,00053 \text{ т/период}$$

➤ Фтористый водород

$$0,4 \cdot 0,5 / 3600 = 0,000056 \text{ г/с}$$

$$0,4 \cdot 305,6 / 1000000 = 0,00013 \text{ т/год}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00136	0,003
Марганец и его соединения	0,00024	0,00053
Фторид водорода	0,000056	0,00013

Электроды марки УОНИ 13/45

В целом на площадке будет израсходовано 204,665 кг электродов марки УОНИ 13/45. Расход электродов марки УОНИ 13/45 – 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки УОНИ-13/45.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 10,69 \text{ г/кг} \cdot 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00148 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 10,69 \text{ г/кг} \cdot 204,665 / 1000000 = 0,00219 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 0,92 \cdot 0,5 / 3600 = 0,000128 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,92 \cdot 204,665 / 1000000 = 0,000188 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 1,4 \cdot 0,5 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,4 \cdot 204,665 / 1000000 = 0,000287 \text{ т/ период.}$$

Фториды (0344):

$$M_{\text{сек}} = 3,3 \cdot 0,5 / 3600 = 0,000458 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 3,3 \cdot 204,665 / 1000000 = 0,000675 \text{ т/ период.}$$

Фтористые газообразные (0342):

$$M_{\text{сек}} = 0,75 \cdot 0,5 / 3600 = 0,000104 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,75 \cdot 204,665 / 1000000 = 0,0001535 \text{ т/ период.}$$

Диоксид азота (0301):

$$M_{\text{сек}} = 1,5 \cdot 0,5 / 3600 = 0,000208 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,5 \cdot 204,665 / 1000000 = 0,000307 \text{ т/ период.}$$

Оксид углерода (0337):

$$M_{\text{сек}} = 13,3 * 0,5 / 3600 = 0,00185 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 13,3 * 204,665 / 1000000 = 0,002722 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00148	0,00219
Оксиды марганца	0,000128	0,000188
Пыль неорганическая	0,0002	0,000287
Фторид водорода	0,000458	0,000675
Фтористые газообразные	0,000104	0,0001535
Диоксид азота	0,000208	0,000307
Оксид углерода	0,00185	0,002722

Электроды марки АНО-4

В целом на площадке будет израсходовано 47,4136 кг электродов марки Э-42. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-4.

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

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 15,73 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00218 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 15,73 \text{ г/кг} * 47,4136 / 1000000 = 0,000746 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,66 * 0,5 / 3600 = 0,000231 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,66 * 47,4136 / 1000000 = 0,000079 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая-SiO₂ (20-70%) (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,41 * 0,5 / 3600 = 0,000057 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,41 * 47,4136 / 1000000 = 0,00002 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00218	0,000746
Оксиды марганца	0,000231	0,000079
Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)	0,000057	0,00002

Сварочная проволока

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой. Расход проволоки составляет – 83,75 кг/период.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 7,67 \text{ г/кг} * 0,05 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 7,67 \text{ г/кг} * 83,75 / 1000000 = 0,000642 \text{ т/ период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,9 * 0,05 / 3600 = 0,000026 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,9 * 83,75 / 1000000 = 0,00016 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,43 * 0,05 / 3600 = 0,000006 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,43 * 83,75 / 1000000 = 0,000036 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по проволоку составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0001	0,000642
Оксиды марганца	0,000026	0,00016
Пыль неорганическая	0,000006	0,000036

Сварка пропанобутановой смесью

Расход пропан бутана – 22,8 кг.

Расчет выбросов произведен по «Методике определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения», Приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 15 * 1,0 / 3600 = 0,00417 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 15 * 22,8 / 1000000 = 0,000342 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Диоксид азота	0,00417	0,000342

Паяльные работы

Расчет произведен согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. №100-п).

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{M_{\text{год}} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек}$$

где q - удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);

t - «чистое» время работы паяльником в год, час/год.

"Чистое" время работы оборудования, час/год, ***T = 776,1***

Количество израсходованного припоя за год, кг, ***M = 77,61***

Марка применяемого материала: ПОС-40

Свинец и его неорганические соединения

Удельное выделение ЗВ, г/с(табл.4.8), ***Q = 0.000005***

$$0.000005 * 776,1 * 3600 * 10^{-6} = 0,000014 \text{ т/год}$$

$$(0,000014 * 10^6) / (776,1 * 3600) = 0,000005 \text{ г/сек}$$

Олово оксид

Удельное выделение ЗВ, г/с(табл.4.8), **$Q = 0.0000033$**

$$0.0000033 * 776,1 * 3600 * 10^{-6} = 0,00000922 \text{ т/год}$$

$$(0,00000922 * 10^6) / (776,1 * 3600) = 0,0000033 \text{ г/сек}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Свинец и его неорганические соединения	0,000005	0,000014
Олово оксид	0,0000033	0,00000922

Термическая сварка

Расчет произведен согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. №100-п).

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_i = q_i * N, \text{ т/год}$$

где, q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года (период).

Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$Q_i = M_i * 10^6 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где, T – годовое время работы оборудования, часов.

Время работы оборудования, час/год, **$T = 336$**

Количество сварок в течение года (период), **$N = 1344$**

Выбросы вредных веществ составят:

Винил хлористый(0827):

$$M_i = 0,0039 * 1344 / 10^6 = 0,00000524 \text{ т/период}$$

$$Q_i = 0,00000524 * 10^6 / 336 * 3600 = 0,0000043 \text{ г/сек}$$

Углерод оксид(0337):

$$M_i = 0,009 * 1344 / 10^6 = 0,0000121 \text{ т/период}$$

$$Q_i = 0,0000121 * 10^6 / 336 * 3600 = 0,00001 \text{ г/сек}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Винил хлористый	0,0000043	0,00000524
Углерод оксид	0,00001	0,0000121

Газовая сварка и резка металла

Время работы газорезки – 370 час/период. Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при

сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004.
Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды железа (0123)

$$72,9/3600 = 0,0202 \text{ г/с}$$

$$72,9 \cdot 370/10^6 = 0,027 \text{ т/период}$$

Марганец и его соединения (0143)

$$1,1/3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$1,1 \cdot 370/10^6 = 0,000407 \text{ т/период}$$

Оксид углерода (0337)

$$49,5/3600 = 0,0137 \text{ г/с}$$

$$49,5 \cdot 370/10^6 = 0,01832 \text{ т/период}$$

Диоксид азота (0301)

$$39/3600 = 0,0108 \text{ г/с}$$

$$39 \cdot 370/10^6 = 0,01443 \text{ т/период}$$

Выбросы по газовой резке составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0202	0,027
Оксиды марганца	0,0003	0,000407
Оксид углерода	0,0137	0,01832
Диоксид азота	0,0108	0,01443

Выбросы по источнику составят:

<i>Наименование ЗВ</i>	<i>г/с</i>	<i>т/период</i>
Железо оксид	0,02742	0,034238
Оксиды марганца	0,001165	0,0014403
Оксид углерода	0,01556	0,0210541
Диоксид азота	0,015178	0,015079
Пыль неорганическая	0,000263	0,000343
Фторид водорода	0,000514	0,000805
Фтористые газообразные	0,000104	0,0001535
Винил хлористый	0,0000043	0,00000524
Свинец и его неорганические соединения	0,000005	0,000014
Олово оксид	0,0000033	0,00000922

Источник №6004

Окрасочные работы

При покраске используются:

Грунтовка ГФ-021	т	0,12961
Эмаль ПФ-115	т	0,82681
Эмаль ХВ-124	т	0,036
Эмаль АК-511	кг	1570
Лак БТ-123, БТ-177, БТ-577	кг	2420,02

Лак электроизоляционная 318	кг	43,276
Краска МА-015	кг	61,12
Распорядитель Р-4	т	0,0328
Уайт-спирит	т	0,0471

Расчет выбросов произведен «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004».

Грунтовка марки ГФ-021

Расход грунтовки составит – 0,12961 т/период, 0,72 кг/час, 0,2 г/с.

Состав грунтовки ГФ - 021:

- сухой остаток - 55 %;
- летучая часть - 45 %;

в том числе:

- ксилол - 100 %;

При окраске в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителя.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,2 \text{ г/с} * 0,55 * 0,3 = 0,165 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,12961 * 0,55 * 0,3 = 0,0214 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,25 * 1 = 0,0225 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,75 * 1 = 0,0675 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,12961 * 0,45 * 1 * 1 = 0,05832 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,165	0,0214
Ксилол	0,0675	0,05832

Эмаль пентафталеваая ПФ-115

Расход эмали-ПФ 115 – 0,82681 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Состав краски ПФ-115:

Сухой остаток – 55%;

Летучая часть – 45% в том числе;

Ксилол – 50%;

Уайт-спирит – 50%.

Окраска металлических изделий производится краскопультотом. При окраске краскопультотом в атмосферу выделяется 30% красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке окрашенных изделий в атмосферу выделяется 75% ВВВ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,55 * 0,3 = 0,0693 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,82681 * 0,3 * 0,55 = 0,13642 \text{ т/ период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,25 = 0,0236 \text{ г/сек}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,75 = 0,071 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,82681 * 0,45 * 0,5 * 1 = 0,18603 \text{ т/ период.}$$

Уайт-спирит:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,25 = 0,0236 \text{ г/сек}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,75 = 0,071 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,82681 * 0,45 * 0,5 * 1 = 0,18603 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по эмали составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,0693	0,13642
Ксилол	0,071	0,18603
Уайт-спирит	0,071	0,18603

Эмаль марки ХВ-124

Расход эмали ХВ-124 составляет: 0,036 т/период, 1,0 кг/час, 0,28 г/с.

Состав краски ХВ - 124:

- сухой остаток - 73 %;
- летучая часть - 27 %,

в том числе:

- толуол – 62 %;
- бутилацетат – 12 %;
- ацетон – 26 %.

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,28 \text{ г/с} * 0,73 * 0,3 = 0,06132 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,036 * 0,73 * 0,3 = 0,007884 \text{ т/период.}$$

Толуол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,25 = 0,01172 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,75 = 0,0352 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,036 * 0,62 * 0,27 * 1 = 0,00603 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,25 = 0,005 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,75 = 0,0147 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,036 * 0,26 * 0,27 * 1 = 0,00253 \text{ т/период.}$$

Бутилацетат:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,25 = 0,0023 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,75 = 0,0068 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,036 * 0,12 * 0,27 * 1 = 0,00117 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы
--------------	---------

вещества	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0,06132	0,007884
Толуол	0,0352	0,00603
Ацетон	0,0147	0,00253
Бутилацетат	0,0068	0,00117

Эмаль марки АК-511

Расчет применим к эмали марки АК-1102.

Расход эмали составляет: 1,57 т/период, 2 кг/час, 0,6 г/с.

Состав краски:

- сухой остаток – 19,5 %;
- летучая часть – 80,5 %;

в том числе:

- ацетон – 29,13 %;
- бутилацетат – 29,13 %;
- спирт н-бутиловый – 2,91 %.
- ксилол – 38,83 %.

При окраске краскопультом в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,6 \text{ г/с} * 0,195 * 0,3 = 0,0351 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,57 * 0,195 * 0,3 = 0,09185 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,2913 * 0,805 * 0,25 = 0,0352 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,2913 * 0,805 * 0,75 = 0,1055 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,57 * 0,2913 * 0,805 * 1 = 0,3682 \text{ т/период.}$$

Бутилацетат:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,2913 * 0,805 * 0,25 = 0,0352 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,2913 * 0,805 * 0,75 = 0,1055 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,57 * 0,2913 * 0,805 * 1 = 0,3682 \text{ т/период.}$$

Спирт н-бутиловый:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,291 * 0,805 * 0,25 = 0,03514 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,291 * 0,805 * 0,75 = 0,1054 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,57 * 0,291 * 0,805 * 1 = 0,36778 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,3883 * 0,805 * 0,25 = 0,0469 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,6 * 0,3883 * 0,805 * 0,75 = 0,14066 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,57 * 0,3883 * 0,805 * 1 = 0,5 \text{ т/период.}$$

Выбросы по эмали составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,0351	0,09185
Ацетон	0,1055	0,3682
Бутилацетат	0,1055	0,3682

Спирт н-бутиловый	0,1054	0,36778
Ксилол	0,14066	0,5

Лак битумный марки БТ-123, БТ-177, БТ-577

Расчет применим к лаку марки БТ-577.

Расход составит – 2,42002 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Состав лака БТ-577:

- сухой остаток - 37 %;
- летучая часть - 63 %, в том числе:
- уайт-спирит – 42,6 %;
- ксилол - 57,4 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,42 \text{ г/с} * 0,37 * 0,3 = 0,04662 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 2,42002 * 0,37 * 0,3 = 0,26862 \text{ т/период.}$$

Уайт-спирит

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,426 * 0,63 * 0,25 = 0,0282 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,426 * 0,63 * 0,75 = 0,0845 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 2,42002 * 0,426 * 0,63 * 1 = 0,65 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,574 * 0,63 * 0,25 = 0,038 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,574 * 0,63 * 0,75 = 0,1139 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 2,42002 * 0,574 * 0,63 * 1 = 0,87513 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,04662	0,26862
Уайт-спирит	0,0845	0,65
Ксилол	0,1139	0,87513

Краски марки МА-015, лак электроизоляционная 318

Расчет применим к краске марки МЛ-242.

Расход краски составляет: 0,1044 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав краски МЛ - 242:

- сухой остаток - 56 %;
- летучая часть - 44 %, в том числе:
- спирт н-бутиловый - 20 %;
- спирт изобутиловый - 20 %;

- ксилол - 60 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. Сушка производится в течении 3-х часов до полного высыхания, согласно технологии. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,42 \text{ г/с} * 0,56 * 0,3 = 0,07056 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,1044 * 0,56 * 0,3 = 0,01754 \text{ т/период.}$$

Спирт н-бутиловый:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,00924 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,00924 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,1044 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,0092 \text{ т/период.}$$

Спирт изобутиловый:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,00924 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,00924 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,1044 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,0092 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,6 * 0,44 * 0,25 = 0,02772 \text{ г/с.}$$

$$\text{При сушке: } M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,6 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,02772 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,1044 * 0,6 * 0,44 * 1 = 0,02756 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,07056	0,01754
Спирт н-бутиловый	0,00924	0,0092
Спирт изобутиловый	0,00924	0,0092
Ксилол	0,02772	0,02756

Растворитель Р-4

Расход растворителя марки Р-4 составляет: 0,0328 т/период.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав растворителя марки Р-4:

- доля летучей части – 100%;
- ацетон – 26 %;
- бутилацетат – 12 %
- толуол – 62 %

Ацетон:

$$0,0328 * 100 * 100 * 26 / 10^6 = 0,008528 \text{ т/период.}$$

$$\text{- при окраске: } 0,11 * 100 * 25 * 26 / (10^6 * 3,6) = 0,002 \text{ г/сек}$$

$$\text{- при сушке: } 0,11 * 100 * 75 * 26 / (10^6 * 3,6) = 0,006 \text{ г/сек}$$

Бутилацетат:

$$0,0328 * 100 * 100 * 12 / 10^6 = 0,004 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,11 * 100 * 25 * 12 / (10^6 * 3,6) = 0,00092 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,11 * 100 * 75 * 12 / (10^6 * 3,6) = 0,0028 \text{ г/сек}$

Толуол:

$$0,0328 * 100 * 100 * 62 / 10^6 = 0,02034 \text{ т/период.}$$

- при окраске: $0,11 * 100 * 25 * 62 / (10^6 * 3,6) = 0,0047 \text{ г/сек}$

- при сушке: $0,11 * 100 * 75 * 62 / (10^6 * 3,6) = 0,014 \text{ г/сек}$

Выбросы по растворителю Р-4 составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Ацетон	0,006	0,008528
Бутилацетат	0,0028	0,004
Толуол	0,014	0,02034

Розлив уайт-спирита предварительное обезжиривание поверхностей, промывка инвентаря – 0,0471 т, 0,2 кг/час, 0,06 г/с. Учтено 100 % испарения.

Уайт-спирит:

$$M_{\text{сек}} = 0,06 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0471 \text{ т/год.}$$

Так как покраска и сушка не производится одновременно, то максимально-разовые выбросы принимаются при сушке.

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	г/сек	т/период.
Ацетон	0,1262	0,379258
Бутилацетат	0,1151	0,37337
Взвешенные вещества	0,4479	0,543714
Спирт н-бутиловый	0,11464	0,37698
Спирт изобутиловый	0,00924	0,0092
Ксилол	0,42078	1,64704
Уайт-спирит	0,2155	0,88313
Толуол	0,0492	0,02637

Источник №6005

Выемка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B_1 * G * 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)–0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) –0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6.

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1;

Объем вынимаемого грунта $164645,05 \text{ м}^3 \cdot 1,9 = 312825,6 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$Q2 \text{ сек} = (0,03 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,6 \cdot 15 \cdot 10^6) / 3600 = 0,063 \text{ г/с}$

$Q2 \text{ пер.} = 0,03 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,6 \cdot 312825,6 = 4,73 \text{ т/период}$

Источник №6006

Обратная засыпка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221–ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q2 = \frac{P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * P6 * B1 * G * 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)–0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором

запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) -0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4.

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1,0;

Объем обратной засыпки грунта $19166,62 \text{ м}^3 \times 1,9 = 36416,6 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$Q2 \text{ сек} = (0,03 \times 0,01 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,7 \times 1,0 \times 0,4 \times 15 \times 10^6) / 3600 = 0,042 \text{ г/с}$

$Q2 \text{ пер.} = 0,03 \times 0,01 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,7 \times 1,0 \times 0,4 \times 36416,6 = 0,36708 \text{ т/период}$

Источник №6007

Прием инертных материалов

На участке будет производиться хранение материалов:

Щебень	18345,347 м ³	49532,44 т
Песок	49900,6 м ³	129741,56 т

Выгрузка щебня

Грузооборот щебня за период строительства – 49532,44 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600};$$

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}}$$

где:

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,9;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,7;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 0,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,1008 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 0,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 49532,44 = 1,7974 \text{ т/период.}$$

Выгрузка песка

Грузооборот песка за период строительства – 129741,56 т (10,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевывделений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600};$$
$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0 открытый узел, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ - свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 1 * 0,2 * 0,6 * 10,0 * 10^6) / 3600 = 0,36 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 1 * 0,2 * 0,6 * 129741,56 = 16,815 \text{ т/период.}$$

С учетом одновременного проведения земляных работ выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)	0,4608	18,6124

Источник №6008

Гидроизоляция

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с,}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$, для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2 .

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период,}$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 5458,35 м^2 .

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 * 20 = 0,278 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 * 90,9725 * 3600 / 1000000 = 0,09105 \text{ т/период}$$

Источник №6009

Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6006 (прием и хранение материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с,}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/с $\square$ м², для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м².

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период,}$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 255111,52 м².

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 \times 20 = 0,278 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 \times 4251,86 \times 3600 / 1000000 = 4,2553 \text{ т/период}$$

Источник №6010

Механический участок

Расчет выбросов произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» РНД 211.2.02.06-2004.

Дрель электрическая	час/период	169
Шлифовальная машина	час/период	1621
Пила электрическая	час/период	13
Перфоратор	час/период	38

Дрель. Общее время работы 169 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,007 г/с

$$0,007 \times 0,2 = 0,0014 \text{ г/сек}$$

$$3600 \times 0,2 \times 0,0014 \times 169 / 10^6 = 0,00017 \text{ т/период.}$$

Шлифовальная машина. Общее время работы 1621 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,03 г/с

$$0,03 \times 0,2 = 0,006 \text{ г/сек}$$

$$3600 \times 0,2 \times 0,03 \times 1621 / 10^6 = 0,03501 \text{ т/период}$$

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,02 г/с

$$0,02 \times 0,2 = 0,004 \text{ г/сек}$$

$$3600 \times 0,2 \times 0,02 \times 1621 / 10^6 = 0,02334 \text{ т/период}$$

Перфоратор. Общее время работы 38 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,007 г/с

$$0,007 \times 0,2 = 0,0014 \text{ г/сек}$$

$$3600 \times 0,2 \times 0,007 \times 38 / 10^6 = 0,0002 \text{ т/период}$$

Пила. Общее время работы 13 час/период.

Пыль древесная

Удельный выброс – 0,59 г/с

$$0,59 \cdot 0,2 = 0,118 \text{ г/сек}$$

$$3600 \cdot 0,2 \cdot 0,59 \cdot 13 / 10^6 = 0,00552 \text{ т/период}$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
<i>Взвешенные частицы</i>	0,0406	0,03538
<i>Пыль абразивная</i>	0,004	0,02334
<i>Пыль древесная</i>	0,118	0,00552

Источник №6011

Работы отбойным молотком

Общее время работы – 2449 час/период.

При работе отбойного молотка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (2908).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение № 13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = n \cdot z \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

n – количество одновременно работающих станков;

z – количество пыли, выделяемое одним станком, 360 г/ч,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях, 0.

T – время работы в период.

n – количество дней работы.

Влажность материала, %, = 10*

* - влажность материала принята согласно предусмотренному мероприятию по обеспыливанию методом увлажнения.

Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908):

$$M_{\text{сек}} = 4 \cdot 360 \cdot 0,1 \cdot (1 - 0) / 3600 = \mathbf{0,04 \text{ г/сек}};$$

$$M_{\text{год}} = 360 \cdot 2449 \cdot 0,1 \cdot (1 - 0) / 10^6 = \mathbf{0,08816 \text{ т/период}}$$

Источник №6012

Буровые работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при буровых работах:

$$Q_3 = \frac{n \cdot z \cdot (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/сек}$$

где

n — количество единовременно работающих буровых станков (1 ед.);

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, (396 г/ч),

η — эффективность системы пылеочистки, в долях (0,85).

При бурении:

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908):

$$Q_3 \text{ сек} = 1 * 396 * (1 - 0,85) / 3600 = 0,0165 \text{ г/с}$$

$$Q_3 \text{ пер.} = 396 * (1 - 0,85) * 883 / 1000000 = 0,05245 \text{ т/период}$$

Источник №0001

Битумный котел

В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел, работающий на дизельном топливе.

Расчет проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м.

При сжигании топлива:

На период строительства битумный котел будет работать – 3194 час/период.

Расход дизтоплива на 1 м3 составляет 0,24 кг или $0,24 \times 30 = 7,2$ кг/ч или $7,2 \times 1000 / 3600 = 2$ г/с

Расход дизтоплива битумного котла за период равен: $7,2 * 3194 / 1000 = 22,9968$ т/пер.

Расчетные характеристики топлива:

$$Q_p^H = 10180 \text{ Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)}$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы, м3/с:

$$V = 7,2 * 16,041 * (273 + 300) / 273 * 3600 = 0,067$$

Т-температура уходящих газов на выходе из трубы - 300 °С

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы) выполняются согласно формулам.

Валовый выброс твердых частиц (**зола твердого топлива - сажа**) рассчитывают по формуле:

$$M_{TB \text{ год}} = g_T \times m \times \chi \times (1 - \frac{\eta_T}{100}), \text{ т / год},$$

$$M_{TB \text{ год}} = 0,025 * 22,9968 * 0,01 * (1 - 0/100) = 0,00575 \text{ т/пер}$$

где: g_T - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %);

m - количество израсходованного топлива т/пер:

χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

η_T - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB \text{ сек}} = \frac{M_{TB \text{ год}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г / сек},$$

$$M_{TB \text{ сек}} = 0,00575 \times 1000000 / 3600 \times 3194 = \mathbf{0,0005 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *ангидрида сернистого* в пересчете на SO₂ (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO_2 \text{ год}} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т / год},$$

$$M_{SO_2 \text{ год}} = 0,02 \times 22,9968 \times 0,3 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = \mathbf{0,13522 \text{ т/пер}}$$

где: B - расход жидкого топлива, т/пер;

S^P - содержание серы в топливе, 0,3 %

η'_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании дизтоплива $\eta'_{SO_2} = 0,02$);

η''_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{SO_2 \text{ сек}} = \frac{M_{SO_2 \text{ год}} \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{SO_2 \text{ сек}} = 0,13522 \times 1000000 / 3600 \times 3194 = \mathbf{0,01176 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *оксидов азота* (в пересчете на NO₂) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2 \text{ год}} = 0,001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \text{ т/год} \quad (3.15)$$

где B - расход топлива т/период.

$$M_{NO_2 \text{ год}} = 0,001 \times 22,9968 \times 42,62 \times 0,08 \times (1 - 0) = \mathbf{0,0784 \text{ т/пер}}$$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2 \text{ сек}} = \frac{M_{NO_2 \text{ год}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{NO_2 \text{ сек}} = 0,0784 \times 1000000 / 3600 \times 3194 = \mathbf{0,00682 \text{ г/сек}}$$

Тогда *диоксид азота*: $M_{\text{сек}} = \mathbf{0,005456 \text{ г/сек}}$

$$M_{\text{год}} = \mathbf{0,06272 \text{ т/пер}}$$

Оксид азота: $M_{\text{сек}} = \mathbf{0,0008866 \text{ г/сек}}$

$$M_{\text{год}} = \mathbf{0,010192 \text{ т/пер}}$$

Валовый выброс *оксида углерода* рассчитывают по формуле:

$$M_{CO \text{ год}} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100} \right), \text{ т/год},$$

$$M_{CO \text{ год}} = 0,001 \times 13,85 \times 22,9968 = \mathbf{0,31851 \text{ т/пер}}$$

где C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = g_3 \times R \times Q_H^P, \text{ кг/т}$$

$$C_{CO} = 0,5 \times 0,65 \times 42,62 = \mathbf{13,85 \text{ кг/т}}$$

где: g_3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для дизтоплива $g_3 = 0,5 \%$);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива – $R = 0,65$);

g_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута $g_4 = 0$ %).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{co\text{ сек}} = \frac{M_{co\text{ год}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{co\text{ сек}} = 0,31851 \times 1000000 / 3600 \times 3194 = \mathbf{0,0277 \text{ г/сек}}$$

При хранении битума:

$\rho_{жл}$ - плотность битума – 0,95 т/м³;

Минимальная температура жидкости – 100⁰С;

Максимальная температура жидкости – 140⁰С;

m – молекулярная масса битума, 187;

$V^{\max}$ – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, 12 м³/час;

B – грузооборот, т/период;

$K^{\max}$, $K^{\text{ср}}$ – опытные коэффициенты, 0,90 и 0,63;

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемости, 2,50;

$P^{\max} = 19,91$ $P^{\min} = 4,26$ – давление насыщенных паров жидкости при максимальной и минимальной температуре жидкости;

K_b = опытный коэффициент;

Максимальный выброс углеводорода:

$$M = 0,445 \times 19,91 \times 187 \times 0,90 \times 1 \times 12 / 10^2 \times (273 + 140) = 0,0433 \text{ г/сек};$$

Валовый выброс углеводорода:

$$G = 0,160 \times (19,91 \times 1 + 4,26) \times 187 \times 0,63 \times 2,50 \times 22,9968 / 10^4 \times 0,95 \times (546 + 140 + 100) = 0,00351 \text{ т/год}.$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сажа	0,0005	0,00575
Сера диоксид	0,01176	0,13522
Азота диоксид	0,005456	0,06272
Азота оксид	0,0008866	0,010192
Оксид углерода	0,0277	0,31851
Углеводород	0,0433	0,00351

Источник №0002

Передвижная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05м. Максимальное

время работы передвижной электростанции 1774 часов в период. Расход топлива составит: $0,9 \text{ л/час} * 0,769 * 1774 = 1227,8 \text{ кг/период}$, 1,2278 т/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004».

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) * e * P, \text{ г/с}$$

Где: $P = 4 \text{ кВт}$ - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) * q * G, \text{ т/год}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 4 кВт дизельгенератор относится к группе А (маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности).

Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
1,2278	Оксид углерода	30	0,03683
	Окислы азота в т.ч.	43	0,0528
	Диоксид азота		0,04224
	Азота оксид		0,006864
	Углеводороды	15	0,01842
	Сажа	3,0	0,00368
	Диоксид серы	4,5	0,00553
	Формальдегид	0,6	0,00074
	Бенз(а)пирен	$5,5 * 10^{-5}$	0,000000068

Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора

Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,008
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,0114
Диоксид азота		0,00912
Азота оксид		0,0015
Углеводороды	3,6	0,004
Сажа	0,7	0,00078
Диоксид серы	1,1	0,0012

Формальдегид	0,15	0,00017
Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0,000000014

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y / (1 + T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 0,6921}{1,31 / [1 + 723/273]} = 0,017 \text{ м}^3/\text{с}$$

Источник №0003

Компрессор с ДВС

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 4460 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220 \cdot 29 / 1000 = 6,38 \text{ кг/час}$$

$$6,38 \text{ кг/час} \cdot 4460 = 28454,8 \text{ кг/год}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) \cdot e \cdot P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) \cdot q \cdot G, \text{ т/период}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А - малой мощности.

Расчетные максимально-разовые выбросы.

Наименование вещества	Удельный выброс, е, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	7,2	0,06
Окислы азота в т.ч.	10,3	0,083
Диоксид азота		0,066
Оксид азота		0,011
Углеводороды	3,6	0,029
Сажа	0,7	0,0056
Диоксид серы	1,1	0,0089
Формальдегид	0,15	0,0012

Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0,0000001
--------------	---------------------	-----------

Расчет годовых выбросов от компрессора:

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
28,455	Оксид углерода	30	0,85365
	Азота оксиды в т.ч.	43	1,2236
	Азота диоксид		0,97888
	Азота оксид		0,159068
	Углеводороды	15	0,42683
	Сажа	3	0,0854
	Диоксид серы	4,5	0,12805
	Формальдегид	0,6	0,0171
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,00000157

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y/(1+T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 6,38 / 1,31 / [1 + (450 + 273) / 273] = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}$$

7.2.1 Обоснование достоверности расчета количественного состава выбросов на период эксплуатации

Источник 6001

Маневрирование автотранспорта

По данным заказчика пропускная способность дороги составит – 1500 авт/сут.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100–п).

Максимальный разовый выброс i-го вещества G_{pi} рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{pi} = \frac{\sum_{k=1}^K m_{Lik} \times L_p \times N'_{kp}}{3600}, \text{ г/сек}$$

Где, m_{Lik} - пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

L_p - протяженность проезда, км;

N'_{kp} - количество автомобилей k-й группы, проезжающих за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения.

Таблица 3.2

Пробеговые выбросы легковых автомобилей

Рабочий объем двигателя, л	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{Ljk}), г/км							
		CO ₂		CH		NO _x		SO ₂	
		Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х
свыше 1,2 до 1,8	Б	15,8	19,8	1,6	2,3	0,28	0,28	0,06	0,07

Из полученных значений G_i выбирается максимальное.

Углерод оксид

Теплый период: $G=15,8*10,47034*63/3600 = \mathbf{2,895 \text{ г/сек}}$

Холодный период: $M=19,8*10,47034*63/3600 = \mathbf{3,63 \text{ г/сек}}$

Углеводороды

Теплый период: $M=1,6*10,47034*63/3600 = \mathbf{0,2932 \text{ г/сек}}$

Холодный период: $M=2,3*10,47034*63/3600 = \mathbf{0,42143 \text{ г/сек}}$

Оксиды азота

Теплый период: $M=0,28*10,47034*63/3600 = \mathbf{0,0513 \text{ г/сек}}$

Холодный период: $M=0,28*10,47034*63/3600 = \mathbf{0,0513 \text{ г/сек}}$

В том числе:

Теплый период: Диоксид азота ($k=0,8$): $0,0513 * 0,8 = \mathbf{0,04104 \text{ г/сек}}$

Холодный период: Диоксид азота ($k=0,8$): $0,0513 * 0,8 = \mathbf{0,04104 \text{ г/сек}}$

Теплый период: Оксид азота ($k=0,13$): $0,0513 * 0,13 = \mathbf{0,00667 \text{ г/сек}}$

Холодный период: Оксид азота ($k=0,13$): $0,0513 * 0,13 = \mathbf{0,00667 \text{ г/сек}}$

Сера диоксид

Теплый период: $M=0,06*10,47034*63/3600 = \mathbf{0,011 \text{ г/сек}}$

Холодный период: $M=0,07*10,47034*63/3600 = \mathbf{0,01283 \text{ г/сек}}$

Выбросы по источнику

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ, г/сек
	г/сек
Углерод оксид	3,63
Углеводороды	0,42143
Азота диоксид	0,04104
Азота оксид	0,00667
Сера диоксид	0,01283

Выбросы от маневрирования не нормируются, расчет выбросов проведен для комплексной оценки влияния объекта на район размещения.

7.3 Сведения о залповых выбросах

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

7.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые в проекте определены расчетным путем по методическим документам на основании рабочего проекта.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования. Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 7.4.

Учитывая специфику строительства, проектом предусмотрено применение современных технологий, минимизирующих образование отходов, а также предотвращающих большое количество выбросов в атмосферный воздух в период строительных работ. Рабочим проектом детализированы все этапы строительства, регламентированы технологии, также при строительстве ведется контроль над соблюдением требований в области ООС и ТБ.

7.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК. Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$C_m / \text{ПДК} < 1$$

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов на период проведения строительства объекта приведены в таблице 7.5.

Нормативы приведены без учета выбросов от передвижных источников, т.к., согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

Сведения о санитарно-защитной зоне

На период строительства

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий

обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – II.

Результаты расчетов рассеивания показали, что вклад ЗВ при проведении ремонтно-строительных работ в атмосферу города незначительный.

7.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях определения нормативов ЗВ

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Расчеты произведены с учетом одновременности работы источников на площадке и на ближайшем жилом массиве. Результаты расчетов приведены полями концентраций веществ, дающих наибольший вклад в загрязнение и отражены в таблице 7.6.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ на территории рассматриваемого объекта в период строительства выявила следующее: по характеру воздействия на атмосферу источники характеризуются прямым воздействием. Поступление загрязняющих веществ в основном происходит непрерывно на период проведения строительно-монтажных работ. Все работы будут производиться с соблюдением технологий проведения работ.

Сварочные работы будут проводиться на площадках с твердым покрытием с применением защитных экранов.

Для снижения пыления в жаркие дни на территории строительной площадки будет осуществляться пылеподавление методом полива.

Все подготовительные и монтажные работы будут производиться в пределах ограниченной площадки, что позволит при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на территории строительства концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают установленных санитарных норм по всем ингредиентам без учета фоновых концентраций ЗВ.

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 7.5.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на здоровье людей не произойдет.

7.7 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
2. Применение технически исправных машин и механизмов;
3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье

людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

7.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Целями производственного экологического контроля согласно п. 2 ст. 182 ЭК РК являются:

1. получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2. обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
3. сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
8. повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга, периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений и т. д. согласно ст. 185 Экологического кодекса РК.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов.

Контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов, может осуществляться специализированной аккредитованной организацией, привлекаемой на договорных условиях или самим предприятием при расчетном методе.

Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению допустимых выбросов.

В соответствии со ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух, почвенный покров) - ежеквартально.

7.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят процессами;

- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижение выбросов на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- усиление контроля за режимом горения, поддержания избытка воздуха на уровне, устраняющем условия образования недожога;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- уменьшение объема работ с применением красителей;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- мероприятия по снижению испарения топлива;
- запрещение сжигания отходов производства.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по второму режиму обеспечивает снижение выбросов на 20-40 %.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

- снижение производственной мощности или полную остановку производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно-работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;

– остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивают снижение выбросов на 40-60 %.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем - один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

Ввиду кратковременности и специфики работ, на строительной площадке при НМУ рекомендуются мероприятия по первому режиму - организационно-технического характера.

8. Воздействие на состояние вод

8.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства, требования к качеству используемой воды

В период строительства водопотребление на проектируемом объекте обусловлено хозяйственно-бытовыми нуждами персонала и нуждами строительного производства.

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства будет обеспечена за счет местного питьевого водопровода. Для нужд строительства (технические нужды) используется техническая вода.

Техническая вода будет использована для нужд:

- обслуживания техники;
- пылеподавления (на территории и только в летний период);
- пожаротушения (при необходимости);
- гидроиспытания.

8.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 152.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и имеет благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

8.3 Водный баланс объекта на период строительства

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды и строительные нужды. Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация»

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 151 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$151 \cdot 25 / 1000 = 3,775 \text{ м}^3/\text{сут};$$
$$3,775 \cdot 442 = 1668,55 \text{ м}^3/\text{период}$$

Увлажнение грунтов

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету составляет – 35032,11 м³/период. Суточный расход составит 35032,11 м³/период / 442 = 79,26 м³/сут.

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 3.2 и 3.2.1.

8.4 Поверхностные воды

Ближайший естественный водоем – р.Малая Букпа с западной стороны на расстоянии более 2,0 км от территории строительства. Согласно постановления акимата Карагандинской области от 5 апреля 2012 года N 11/03. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 11 мая 2012 года N 1910, ширина водоохранной полосы реки Малая Букпа – 35-100 м, ширина водоохранной зоны 75-500 м. Территория строительства находится за пределами водоохранной зоны.

Согласно справки ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» №ЗТ-2022-02906702 от 12.01.2023г. в соответствии с представленными координатами поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

При проведении строительных работ проектируемого объекта предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД. 1.01.03-94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод;
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;

- не допускать захват земель водного фонда .
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

8.5 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

9. Воздействия проектируемой деятельности на почву

9.1 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации проектных решений дополнительной нагрузки на уровень загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается, соответственно дополнительная нагрузка на почвенный покров также не предусматривается.

Параметры обращения с отходами производства и потребления в части исключения загрязнения земель рассмотрены в соответствующем разделе настоящего отчета. Анализ обследования всех видов возможного образования отходов, а также способов их складирования или захоронения, показал, что влияние намечаемой деятельности на почвенный покров в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Общее воздействие на почвенный покров оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

9.2 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие всех работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель и плодородия почв, экологической ситуации в целом.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия и сохранению почвенного покрова на участках проведения проектируемых работ и на участках не затрагиваемых непосредственной деятельностью:

– регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатации в соответствии со

стандартами изготовителей и только на специально подготовленных и отведенных площадках;

- транспортировка материалов, являющихся источниками пыли, должна производиться в транспортных средствах, оснащенных пылезащитными брезентовыми или иными пологам;

- передвижение транспортных средств по ранее проложенным дорогам;

- регулярная очистка территории от мусора;

- предупреждение разливов ГСМ;

- своевременное проведение работ по очистке территории строительства.

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на почвенный покров может быть определено как допустимое.

9.3 Организация экологического мониторинга почв

Учитывая особенности реализации намечаемой детальности, связанной с проведением строительного объекта, проведение экологического мониторинга почв не предполагается.

10. Воздействие на недра

10.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

При строительстве объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду будут являться транспорт и спецтехника, земляные работы.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующих месторождений суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

При соблюдении всех необходимых мероприятий строительство объекта не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды. Процесс строительства не окажет прямого воздействия на недра.

10.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются привлечение действующих местных строительных баз и заводов строительных материалов.

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусмотрена.

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

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов проектом не предусмотрена.

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций являются привлечение действующих местных строительных баз и заводов строительных материалов.

10.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- использование недр в соответствии с требованиями экологического законодательства РК;

- использование недр в соответствии с требованиями законодательств государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов;

- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов.

В период строительства объекта отрицательного воздействия на недра оказываться не будет, следовательно, такие последствия деятельности как изменение устойчивости и проницаемости грунтов, изменение динамики грунтовых вод, изменение условий миграции элементов в литосфере наблюдаться не будут.

11. Оценка факторов физического воздействия

11.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В процессе строительства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

шум;
вибрация;
электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В

соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (Утв. приказом МЗ РК КР ДСМ от 26.10.2018г. №29) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малозумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превышать нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах,

установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

11.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Ионизирующая радиация при воздействии на организм человека может вызвать два вида эффектов, которые клинической медициной относятся к болезням:

-детерминированные пороговые эффекты (лучевая болезнь, лучевой дерматит, лучевая катаракта, лучевое бесплодие, аномалии в развитии плода и др.) и стохастические (вероятные) беспороговые эффекты (злокачественные опухоли, лейкозы, наследственные болезни).

Изменения радиационной обстановки под воздействием природных факторов района. Однако вмешательство человека в природные процессы зачастую способно вызвать очень быстрые необратимые изменения естественной обстановки, и для избегания нежелательных последствий хозяйственной деятельности необходимо знать как современное состояние окружающей среды, так и факторы возможного изменения ситуации.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов

- предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв (миллизиверт), что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР/Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155, а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к

обеспечению радиационной безопасности» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Радиационный контроль является одной из важнейших составных частей комплекса мер по обеспечению радиационной безопасности. Задачей радиационного мониторинга являются охрана здоровья населения от вредного воздействия техногенных и природных источников ионизирующего излучения и защита окружающей среды от радиоактивного загрязнения. Радиационный мониторинг предусматривает контроль соблюдения норм радиационной безопасности, а также получение необходимой информации о состоянии радиационной обстановки на предприятии, в окружающей среде.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

12. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

12.1 Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Согласно Санитарных Правил строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Характеристика отходов производства и потребления, их качественный и количественный состав определены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Проектируемый объект не является промышленным предприятием и не занимается производством и выпуском продукции.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.
- Отходы строительства и сноса.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:

□ передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием;

□ по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами;

□ провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно договора.

Отходы от эксплуатации автотранспорта в виде замасленной ветоши, загрязненных воздушных и масляных фильтров и отработанного масла, а также изношенных шин не будут образовываться и храниться на строительной площадке, поскольку весь ремонт автотранспорта, замена автошин, фильтров и масла будет осуществляться на специализированных станциях техобслуживания в г.Караганда по мере необходимости вывозятся специализированной организацией согласно договору.

13. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Караганда́ (официальное название — **Караганды́**; каз. — город в Казахстане, административный центр Карагандинской области. Объём продукции обрабатывающей промышленности за 2008 год составил 63,0 млрд тенге, в общем объёме:

Пищевая промышленность — 27,2 млрд тенге. Крупнейшие предприятия: Карагандинский хлебо-макаронно-кондитерский комбинат корпорации «Караганды-Нан», ОАО «Карагандинский маргариновый завод» (ныне АО «Евразиян Фудс»), АО «Конфеты Караганды», АО ИП «Эфес Караганда пивоваренный завод», ТОО «Акнар».

Стройматериалы. ТОО «Мутлу Гипс» (завод по производству сухих строительных смесей).

Машиностроение и металлообработка — 22,6 млрд тенге. Ведущими предприятиями машиностроительной отрасли являются: ТОО «Құрылысмет» — дочернее предприятие АО «АрселорМиттал Темиртау», в состав которого вошли одни из крупнейших машиностроительных заводов Карагандинской области, а именно: завод РГТО, завод НОММ, Энергозавод, завод «Горные машины» (бывший УСШМ), Межшахтный технологический комплекс (МТК-Новодолинка) и Управление по производству запасных частей (УПЗ). ЗАО «Карагандинский завод электротехнического оборудования», Карагандинский машиностроительный завод имени Пархоменко, ОАО «Карагандинский литейно-машиностроительный завод», АО «Казчерметавтоматика», ТОО «МашЗавод №1», Карагандинский завод металлоконструкций, Карагандинский завод металлоизделий, Карагандинский литейный завод (бывший СТО). ТОО Tau-Ken Temir, созданное на базе завода Silicium Kazakhstan, занимается производством металлического кремния.

Объём продукции горнодобывающей промышленности за 2008 год составил 17,9 млрд тенге. Добыча угля (2,5 млн т.) ведётся шахтами «АрселорМиттал Темиртау» (им. Костенко) и АПУП «Гефест». АО «Шубарколь комир» зарегистрировано в Караганде и владеет правами и лицензиями на добычу энергетического угля на Шубаркольском месторождении, расположенном в Центральном Казахстане.

Сфера энергетики представлена двумя электростанциями — Карагандинские ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Сбросов, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов проектом не предусмотрено.

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.
- Отходы строительства и сноса.

Смешанные коммунальные отходы

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 151 человек. Период строительства составляет 17 месяцев.

$$(151 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25/12) * 17 = 16,044 \text{ т/период.}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

$M_{\text{к}}$ – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

№	Наименование продукта ЛКМ	Масса поступивших ЛКМ, т	Масса тары М _т , т (пустой)	Кол-во тары, п	Масса краски в таре М _к , т	а _т содержание остатков краски в таре в долях от М _к (0,01-0,05)	Норма отхода тары из-под ЛКМ, т
1	Растворители	0,0799	0,0005	8,410526	0,0095	0,01	0,005004
2	Грунтовка	0,12961	0,001	9,257857	0,014	0,03	0,013146
3	Эмали	2,43281	0,0005	256,0853	0,0095	0,01	0,152371
4	Краски	0,06112	0,0005	6,433684	0,0095	0,03	0,00505
5	Лак	2,463296	0,001	1539,56	0,0016	0,03	1,613459
		5,166736					1,78903

Всего за период проведения строительства планируется к образованию **1,78903 тонны** пустой тары из-под ЛКМ.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода – 08 01 11*

Тара из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы сварки

При строительстве планируется использовать 0,6017586 т электродов.

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

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

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит $0,6017586 \cdot 0,015 = 0,00903$ т/период

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами

По данным заказчика общее количества ветоши составляет – 4,01077 кг.

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$$

где: M_o - поступающее количество ветоши, т/год;

M - норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12 \cdot M_o$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15 \cdot M_o$.

$M = 0,12 \cdot 0,004011 = 0,000481$

$W = 0,15 \cdot 0,004011 = 0,000602$

$N = 0,004011 + 0,000481 + 0,000602 = 0,000604$ т/период.

Морфологический состав отхода:

Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода - 15 02 02*

Отходы промасленной ветоши складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы строительства и сноса

Объем демонтируемых конструкций составляет – 4167,77 т/период.

Состав %: аморфная стеклофаза: SiO₂, Al₂O₃, Na₂O₃, K₂O – 72.78; Mg – 1.82; P₂O₅ – 0.27, Ca – 16.52, Fe₂O₃ – 3.1, TiO₂ – 0.47, нефтепродукты – 0,48; прочие – 4,56. Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пожара и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 17 09 04.

Строительный мусор складировается на отведенной площадке и по мере накопления строительный мусор вывозится на полигон ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления, образуемых на этапе строительства

Таблица 5.1

Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/период
1	2	3	4	5
Всего				4185,613
Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	16,044
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08	08 01	08 01 11*	1,78903
Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,00903
Абсорбенты, фильтровальные	15	15 02	15 02 02*	0,000604

материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами				
Отходы строительства и сноса	17	17 09	17 09 04	4167,77

Таблица 5.1.1

Наименование отходов	Количество образования на 2024 год, т/период	Количество образования на 2025 год, т/период	Передача сторонним организациям, т/период 2024-2025 гг.
1	2	3	4
Всего	2218,375	1967,238	4185,613
Опасные отходы:			
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08/0801/08 01 11*	0,948186	0,840844	1,78903
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15/1502/150202*	0,00032	0,000284	0,000604
Всего	0,948506	0,841128	1,789634
Неопасные отходы:			
Смешанные коммунальные отходы 20/2003/20 03 01	8,50332	7,54068	16,044
Отходы сварки 12/1201/12 01 13	0,004786	0,004244	0,00903
Отходы строительства и сноса 17/1709/170904	2208,918	1958,852	4167,77
Всего	2217,426	1966,397	4183,82303

14. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к ухудшению качества окружающей среды, так как улицы являются магистральными районного значения. Общая протяженность составляет 10470,34 м. На всём протяжении улица расположена в селитебной территории с многоэтажной застройкой. Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

15. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным, экологически необходимым и финансово выгодным.

Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

16. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Улучшение экологической ситуации в районе, в связи с обеспечением нормальным транспортным сообщением между районами и территориями, сделать их более удобными и эффективными в плане транспортного проезда по ним.

17. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

17.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку анализ уровня воздействия объекта показал отсутствие превышений нормативных показателей рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт машин и механизмов.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать внештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, связанные со строительством, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
 - осуществление постоянного контроля за соблюдением границ строительной площадки;

- для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
- организация специальных инспекционных поездок.

17.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Площадка строительства находится в освоенной части города, подвергнутом техногенному влиянию с 50-х годов XX века. Негативное воздействие на растительный и животный мир микрорайона оказывалось в период строительства города.

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория строительства давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.

Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения, исторические памятники и памятники культуры отсутствуют.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Из объектов животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Согласно справки от 26.10.2023г. ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Караганды», зеленые насаждения на территории строительства объекта отсутствуют.

Оценка воздействия химического загрязнения на растительность

Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального питания, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфмеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

Исходное состояние водной и наземной фауны

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Участок проведения работ находится в границах городской территории, вдоль магистралей, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);

- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы - это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т. д.

При проведении данных работ генетические ресурсы не используются.

Вывод: Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

17.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено благоустройство и озеленение территории: посев газонов, клумб, посадка деревьев и кустарников.

Основными факторами воздействия на почвенный покров будет служить захламление почвы.

Захламление - это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных

загрязняющих веществ - проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

При реализации комплекса работ, предусмотренных проектом, воздействие на геологическую среду и рельеф будет достаточно разнообразно.

Прокладка трубопроводов (на площадках водоводов, канализации, пожаротушения и т.д.)

Экзогенные геологические процессы, развитые на территории расположения трассы и их интенсивность в целом не изменятся. Это обусловлено, с одной стороны, достаточно локальным воздействием трубопровода, расположенного узкой полосой, а с другой кратковременностью воздействия. Потенциально, некоторое развитие могут получить процессы дефляции и эоловой аккумуляции, эрозии, засоления, суффозии.

17.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Ближайший естественный водоем – р.Малая Букпа с западной стороны на расстоянии более 2,0 км от территории строительства. Согласно постановления акимата Карагандинской области от 5 апреля 2012 года N 11/03. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 11 мая 2012 года N 1910, ширина водоохранной полосы реки Малая Букпа – 35-100 м, ширина водоохранной зоны 75-500 м. Территория строительства находится за пределами водоохранной зоны.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документом государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Возможными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении работ могут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период полевых работ.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод:

- организация регулярной уборки территории от мусора;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;

- временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохраной полосы;
- водоснабжения осуществлять привозной водой;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет;
- организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

17.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться расчётным методом.

По данным расчетов видно, что концентрации веществ находятся пределах ПДК.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

17.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению. Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с

изменением климата, т. е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации — это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

1. Продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями;

2. Поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах;

3. Составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени);

4. Планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости;

5. В первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения;

6. Продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон;

7. Обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

17.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и

будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

18. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В районе строительства проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы, ландшафты, особо охраняемые природные объекты. В целом окружающая среда в районе строительства устойчива к воздействию намечаемой деятельности, как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

В результате намечаемой хозяйственной деятельности с учетом выполнения природоохранных мероприятий наблюдаются остаточные последствия воздействий. Оценка значимости остаточных последствий можно проводить по следующей шкале:

1. Величина:

- пренебрежимо малая - без последствий;
- малая - природные ресурсы могут восстановиться в течение 1 сезона;
- незначительная - ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры;
- значительная - значительный урон природным ресурсам, требующий интенсивных мер по снижению воздействия.

2. Зона влияния:

- локального масштаба - воздействия проявляются только в области непосредственной деятельности;
- небольшого масштаба - в радиусе 100 м от границ производственной активности;
- регионального масштаба - воздействие значительно выходит за границы активности.

3. Продолжительность воздействия:

- короткая: только в течение проводимых работ (срок проведения работ);
- средняя: 1-3 года;
- длительная: больше 3-х лет.

Согласно проведенной оценки:

Величина - незначительная - ресурсы восстановятся, если будут приняты соответствующие природоохранные меры; Зона влияния - небольшого масштаба - в радиусе 100 м от границ производственной активности; Продолжительность воздействия - средняя: 26 месяцев.

18.1 Методика оценки экологического риска аварийных ситуаций

Проведение проектных работ требует оценки экологического риска данного вида работ.

Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков и ответственности за экологические последствия аварий, которые возможны при проведении, практически, любого вида человеческой производственной деятельности.

Оценка экологического риска намечаемых проектных решений включает в себя рассмотрение следующих аспектов воздействия:

- комплексную оценку последствий воздействия на окружающую среду при нормальном ходе проектируемых работ;
- оценку вероятности аварийных ситуаций с учетом наличия опасных природных явлений;
- оценку ущерба природной среде и местному населению;
- мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций;
- мероприятия по ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций.
- Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определяется следующим образом:
 - низкий - приемлемый риск/воздействие.
 - средний - риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем;
 - высокий - риск/воздействие не приемлем.

18.2 Анализ возможных аварийных ситуаций

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте на период строительства достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться подрядными организациями, проектами производства работ будут предусмотрены все необходимые природоохранные и противоаварийные мероприятия. Размещение объектов обслуживания строителей выбирается с учетом максимального использования существующих объектов проминфраструктуры, размещения временных зданий и сооружений за границами водоохранных зон, минимизации дальности возки различных материалов, включая ГСМ, что минимизирует риски возникновения аварий связанных с воздействием на окружающую среду.

На период эксплуатации основными причинами аварий на объекте могут быть: механические воздействия, наружная коррозия, внутренняя коррозия и эрозия, природные воздействия, и повреждение техникой при проведении ремонтных работ.

18.3 Оценка риска аварийных ситуаций

В процессе проведения проектируемых работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения

или работы в зимнее время с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах, и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить

причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Строительство проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района. В этой связи реализация намечаемой деятельности в районе имеет низкий экологический риск. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта.

18.4 Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий

Автономных источников теплоснабжения, а так же заправка техники ГСМ на территории не производится.

К решениям по снижению отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности отнесены меры предупреждения возможных аварийных ситуаций. Для минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

19. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве объектов является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ по строительству объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому строительству:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению;
- приобретение современного строительного оборудования, замена и своевременный ремонт основного оборудования;
- проведение работ по пылеподавлению на строительной площадке;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

В соответствии со ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух) ежеквартально.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;

Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

19.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Соблюдение норм ведения строительных работ и принятых проектных решений;
2. Применение технически исправных машин и механизмов;
3. Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности);
4. Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
5. Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием;
6. Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);
7. Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
8. Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
9. Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места;
10. Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом
11. Работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;
12. Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке;
13. Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы;
14. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
15. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

19.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

19.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

19.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате строительства объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- работа техники в разрешенное время, ограничения работы техники в ночное время;
- звукоизоляции двигателей дорожных машин защитным кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также путем использования капотов с многослойными покрытиями;
- размещение малоподвижных установок (компрессоров) должно производиться на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%;
- приобретаемые новые транспортные средства и техника должны соответствовать Европейским стандартам по уровню шума;

- при производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты;

В результате этих мер, физические воздействия в результате строительства объекта не распространятся за пределы строительной площадки.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как временное и по величине воздействия как незначительное.

19.5 Мероприятия по охране почвенного покрова

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за снятием почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства. Плодородный слой подлежит снятию с участка застройки, складироваться в кучи на свободную площадку, и используется в дальнейшем для озеленения.

В процессе строительства объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова в соответствии со ст.140 Земельного кодекса РК и ст. 238 Экологического кодекса РК.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- рекультивация нарушенных земель;
- защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительно-монтажных работ.

19.6 Мероприятия по охране биоразнообразия

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ;
- ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки строительных грузов строго по существующим дорогам;
- обслуживание транспортных автомашин и тракторов только на специально подготовленных и отведенных площадках;
- запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. для крепления знаков, ограждений и т. п.
- запрет на привязывание к стволам или ветвям деревьев проволоки для различных целей;
- исключение закапывания и забивания столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;
- запрет на складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники.

При соблюдении всех правил при строительстве, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой строительной деятельности.

21. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.
8. СП Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
9. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНиП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»

15. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ТАБЛИЦЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
														X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
017		битумный котел	1		труба	1	0001	3	0.1	8.53	0.067	300	-824	-240		
018		передвижная электростанция	1		труба	1	0002	2.5	0.05	8.66	0.017	400	-710	-213		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.005456	81.433	0.06272	2024
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008866	13.233	0.010192	2024
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0005	7.463	0.00575	2024
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01176	175.522	0.13522	2024
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0277	413.433	0.31851	2024
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0433	646.269	0.00351	2024
0002				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00912	536.471	0.04224	2024
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015	88.235	0.006864	2024
				0328	Углерод (Сажа,	0.00078	45.882	0.00368	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
														X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
019		компрессор с ДВС	1		труба	1	0003	2.5	0.05	76.39	0.1499918	400	-624	-195			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					Углерод черный) (583)				
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012	70.588	0.00553	2024
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	470.588	0.03683	2024
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000014	0.0008	0.000000068	2024
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017	10.000	0.00074	2024
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	235.294	0.01842	2024
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.066	440.024	0.97888	2024
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011	73.337	0.159068	2024
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	0.0056	37.335	0.0854	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
															X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		выбросы от работы автотранспорта	1		неорганизованный	1	6001	2.5				33	-542	-173	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001				583)					
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0089	59.337	0.12805	2024
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06	400.022	0.85365	2024
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.0007	0.00000157	2024
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	8.000	0.0171	2024
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.029	193.344	0.42683	2024
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4528			2024
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.07358			2024
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0167			2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойсмеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
														X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
002		выбросы пыли при автотранспортны х работах	1		неорганизованный	1	6002	2.5				33	-438	-150	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газoo-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.035			2024
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.188			2024
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.059			2024
				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	0.01092		0.01266	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойсмеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
															X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
003		сварочные работы	1		неорганизованный	1	6003	2.5				33	-351	-129	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003				0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02742		0.034238	2024
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001165		0.0014403	2024
				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033		0.00000922	2024
				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000005		0.000014	2024
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.015178		0.015079	2024
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01556		0.0210541	2024
				0342	Фтористые	0.000104		0.0001535	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0344	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000514		0.000805	2024
				0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000043		0.00000524	2024
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.000263		0.000343	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист ник а выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
														X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
004		окрасочные работы	1		неорганизованный	1	6004	2.5				33	-132	-79	2	2	
005		выемка грунта	1		неорганизованный	1	6005	2.5				33	-382	-9	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004				0616	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.42078		1.64704	2024
					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
					0621 Метилбензол (349)				
					1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)				
					1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)				
					1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
					1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)				
					2752 Уайт-спирит (1294*)				
					2902 Взвешенные частицы (116)				
6005				2908	Пыль неорганическая,	0.063		4.73	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.							ты в год	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
														X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
006		обратная засыпка грунта	1		неорганизованный	1	6006	2.5				33	-581	-29	2	2	
008		прием инертных	1		неорганизованный	1	6007	2.5				33	-329	-208	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газoo-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006				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)	0.042		0.36708	2024
6007				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)	0.4608		18.6124	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист выб ро- са	Номер источ ника выб- роса	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
009		материалов														
		гидроизоляция	1		неорганизованный	1	6008	2.5				33	-305	-303	2	2
010		укладка асфальта	1		неорганизованный	1	6009	2.5				33	-345	-374	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газoo-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008				2754	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)	0.278		0.09105	2024
6009				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.278		4.2553	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис ло ист ника выб- ро- са	Номер источ ника выб- ро- са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
011		механический участок	1		неорганизованный	1	6010	2.5				33	-593	-376	2	2
014		работы отбойным молотком	1		неорганизованный	1	6011	2.5				33	-682	-430	2	2
015		буровые работы	1		неорганизованный	1	6012	2.5				33	-425	-519	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406		0.03538	2024
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.004		0.02334	2024
				2936	Пыль древесная (1039*)	0.118		0.00552	2024
6011				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)	0.04		0.08816	2024
6012				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.0165		0.05245	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. т-очистка к-т обесп газео-й %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
сварочные работы	6003			0.02742	0.034238	0.02742	0.034238	2024
Всего:				0.02742	0.034238	0.02742	0.034238	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
сварочные работы	6003			0.001165	0.0014403	0.001165	0.0014403	2024
Всего:				0.001165	0.0014403	0.001165	0.0014403	2024
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
сварочные работы	6003			0.0000033	0.00000922	0.0000033	0.00000922	2024
Всего:				0.0000033	0.00000922	0.0000033	0.00000922	2024
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
сварочные работы	6003			0.000005	0.000014	0.000005	0.000014	2024
Всего:				0.000005	0.000014	0.000005	0.000014	2024
(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								
битумный котел	0001			0.005456	0.06272	0.005456	0.06272	2024
передвижная	0002			0.00912	0.04224	0.00912	0.04224	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ	
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период		
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9
электростанция компрессор с ДВС	0003				0.066	0.97888	0.066	0.97888	2024
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									
сварочные работы	6003				0.015178	0.015079	0.015178	0.015079	2024
Всего:					0.095754	1.098919	0.095754	1.098919	2024
(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									
битумный котел	0001				0.0008866	0.010192	0.0008866	0.010192	2024
передвижная	0002				0.0015	0.006864	0.0015	0.006864	2024
электростанция компрессор с ДВС	0003				0.011	0.159068	0.011	0.159068	2024
Всего:					0.0133866	0.176124	0.0133866	0.176124	2024
(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									
битумный котел	0001				0.0005	0.00575	0.0005	0.00575	2024
передвижная	0002				0.00078	0.00368	0.00078	0.00368	2024
электростанция компрессор с ДВС	0003				0.0056	0.0854	0.0056	0.0854	2024
Всего:					0.00688	0.09483	0.00688	0.09483	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
битумный котел	0001				0.01176	0.13522	0.01176	0.13522	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
передвижная электростанция компрессор с ДВС	0002			0.0012	0.00553	0.0012	0.00553	2024
	0003			0.0089	0.12805	0.0089	0.12805	2024
Всего:				0.02186	0.2688	0.02186	0.2688	2024
(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								
битумный котел	0001			0.0277	0.31851	0.0277	0.31851	2024
передвижная электростанция	0002			0.008	0.03683	0.008	0.03683	2024
компрессор с ДВС	0003			0.06	0.85365	0.06	0.85365	2024
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								
сварочные работы	6003			0.01556	0.0210541	0.01556	0.0210541	2024
Всего:				0.11126	1.2300441	0.11126	1.2300441	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
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								
сварочные работы	6003			0.000104	0.0001535	0.000104	0.0001535	2024
Всего:				0.000104	0.0001535	0.000104	0.0001535	2024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
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								
сварочные работы	6003			0.000514	0.000805	0.000514	0.000805	2024
Всего:				0.000514	0.000805	0.000514	0.000805	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники окрасочные работы	6004			0.42078	1.64704	0.42078	1.64704	2024
Всего:				0.42078	1.64704	0.42078	1.64704	2024
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники окрасочные работы	6004			0.0492	0.03637	0.0492	0.03637	2024
Всего:				0.0492	0.03637	0.0492	0.03637	2024
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники передвижная электростанция	0002			0.000000014	0.000000068	0.000000014	0.000000068	2024
компрессор с ДВС	0003			0.0000001	0.00000157	0.0000001	0.00000157	2024
Всего:				0.000000114	0.000001638	0.000000114	0.000001638	2024
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники сварочные работы	6003			0.0000043	0.00000524	0.0000043	0.00000524	2024
Всего:				0.0000043	0.00000524	0.0000043	0.00000524	2024
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
окрасочные работы	6004			0.11464	0.37698	0.11464	0.37698	2024
Всего:				0.11464	0.37698	0.11464	0.37698	2024
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383) 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								
окрасочные работы	6004			0.00924	0.0092	0.00924	0.0092	2024
Всего:				0.00924	0.0092	0.00924	0.0092	2024
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
окрасочные работы	6004			0.1151	0.37337	0.1151	0.37337	2024
Всего:				0.1151	0.37337	0.1151	0.37337	2024
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
передвижная электростанция	0002			0.00017	0.00074	0.00017	0.00074	2024
компрессор с ДВС	0003			0.0012	0.0171	0.0012	0.0171	2024
Всего:				0.00137	0.01784	0.00137	0.01784	2024
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) 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								
окрасочные работы	6004			0.1262	0.379258	0.1262	0.379258	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:				0.1262	0.379258	0.1262	0.379258	2024
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.2155	0.88313	0.2155	0.88313	2024
Всего:				0.2155	0.88313	0.2155	0.88313	2024
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
битумный котел	0001			0.0433	0.00351	0.0433	0.00351	2024
передвижная	0002			0.004	0.01842	0.004	0.01842	2024
электростанция								
компрессор с ДВС	0003			0.029	0.42683	0.029	0.42683	2024
Неорганизованные источники								
гидроизоляция	6008			0.278	0.09105	0.278	0.09105	2024
укладка асфальта	6009			0.278	4.2553	0.278	4.2553	2024
Всего:				0.6323	4.79511	0.6323	4.79511	2024
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
окрасочные работы	6004			0.4479	0.543714	0.4479	0.543714	2024
механический участок	6010			0.0406	0.03538	0.0406	0.03538	2024
Всего:				0.4885	0.579094	0.4885	0.579094	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		Год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
выбросы пыли при автотранспортных работах	6002			0.01092	0.01266	0.01092	0.01266	2024
сварочные работы	6003			0.000263	0.000343	0.000263	0.000343	2024
выемка грунта	6005			0.063	4.73	0.063	4.73	2024
обратная засыпка грунта	6006			0.042	0.36708	0.042	0.36708	2024
прием инертных материалов	6007			0.4608	18.6124	0.4608	18.6124	2024
работы отбойным молотком	6011			0.04	0.08816	0.04	0.08816	2024
буровые работы	6012			0.0165	0.05245	0.0165	0.05245	2024
Всего:				0.633483	23.863093	0.633483	23.863093	2024
(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								
механический участок	6010			0.004	0.02334	0.004	0.02334	2024
Всего:				0.004	0.02334	0.004	0.02334	2024
(2936) Пыль древесная (1039*)								
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								
механический участок	6010			0.118	0.00552	0.118	0.00552	2024
Всего:				0.118	0.00552	0.118	0.00552	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по предприятию:				3.206669314	35.894728998	3.206669314	35.894728998	
Т в е р д ы е:				1.279970414	24.602385158	1.279970414	24.602385158	
Газообразные, ж и д к и е:				1.9266989	11.29234384	1.9266989	11.29234384	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.11517/0.04607		-349 /-180		6003	100		сварочные работы
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.19573/0.00196		-349 /-180		6003	100		сварочные работы
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000032/6.4e-6		*/*		6003	100		сварочные работы
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.009828/9.828e-6		*/*		6003	100		сварочные работы
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.27504/0.05501		-742 /-213		0003	41.3		компрессор с ДВС передвижная электростанция выбросы от работы автотранспорта выбросы от
						0002	29.4		
						6001	26		
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.12452/0.04981		-489		6001	95.4		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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
0328	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.22009/0.03301		/-180 -503 /-155		6001	91.2		работы автотранспорта выбросы от
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05129/0.02564		-489 /-180		6001	87.8		работы автотранспорта компрессор с ДВС
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.041463/0.207315		*/*		0003	8.2		компрессор с ДВС
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.003407/0.000068		*/*		6001	60.3		битумный котел выбросы от
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.005051/0.00101		*/*		0001	14.5		работы автотранспорта битумный котел
						0003	12.1		компрессор с ДВС
						6003	100		сварочные работы
						6003	100		сварочные работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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
0616	гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.13463/0.02693		-123/-9		6004	100		окрасочные работы
0621	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.05247/0.03148		-123/-9		6004	100		окрасочные работы
0703	Метилбензол (349)	0.022503/2.25e-7		*/*		0003	57.8		компрессор с ДВС
	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)					0002	44.4		передвижная электростанция
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000028/2.8e-6		*/*		6003	100		сварочные работы
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.7336/0.07336		-123/-9		6004	100		окрасочные работы
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.05913/0.00591		-123/-9		6004	100		окрасочные работы
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.73654/0.07365		-123/-9		6004	100		окрасочные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.018096/0.000905		*/*		0003	55.3		компрессор с ДВС

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.23073/0.08076		-123/-9		0002	44.2		передвижная электростанция окрасочные работы окрасочные работы укладка асфальта
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.014119/0.014119		*/*		6004	100		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.30687/0.30687		-380 /-422		6009	59		
2902	Взвешенные частицы (116)	0.17279/0.08639		-161/-98		6008 6004	41 100		гидроизоляция окрасочные работы прием инертных материалов
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)	0.29677/0.08903		-349 /-180		6007	100		
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.18174/0.00727		-609		6010	100		механический

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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
2936	белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*)	0.21445/0.02145		/-415 -609 /-415		6010	100		участок механический участок
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
27 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.05129		-489 /-180		6001	87.8		выбросы от работы автотранспорта
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0003	6.1		компрессор с ДВС
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.30753		-742 /-213		0001 0003	4.9 38.3		битумный котел компрессор с ДВС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6001	30.6		выбросы от работы автотранспорта
						0002	28.2		передвижная электростанция
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05129		-489 /-180		6001	87.8		выбросы от работы автотранспорта

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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
0342	516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.30445		-597/-3		0003	6.1		компрессор с ДВС
41 0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					0001	4.9		битумный котел
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)					6006	90.3		обратная засыпка грунта
						6001	3.4		выбросы от работы автотранспорта
71 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	*/*				6007	3		прием инертных материалов
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,					6003	100		сварочные работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

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
2902	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0.21455	П ы л и :	-609 /-415		6010	95.5		механический участок
	Фториды неорганические								
	плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (								
	615)								
2902	Взвешенные частицы (								
	116)								
2908	Пыль неорганическая,								
	содержащая двуокись								
	кремния в %: 70-20 (								
	шамот, цемент, пыль								
	цементного производства								
	- глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак,								
	песок, клинкер, зола,								
	кремнезем, зола углей								
	казахстанских								
	месторождений) (494)								
Примечание: X/Y=* *- Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.02742	0.034238	0	0.85595
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.001165	0.0014403	1.6069	1.4403
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000033	0.00000922	0	0.000461
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.000005	0.000014	0	0.04666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.095754	1.098919	74.2296	27.472975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0133866	0.176124	2.9354	2.9354
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.00688	0.09483	1.8966	1.8966
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.02186	0.2688	5.376	5.376
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.11126	1.2300441	0	0.4100147
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000104	0.0001535	0	0.0307
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.000514	0.000805	0	0.02683333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.42078	1.64704	8.2352	8.2352

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0621	изомеров) (203)								
0703	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0492	0.03637	0	0.06061667
0827	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000114	0.000001638	2.3138	1.638
	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.0000043	0.00000524	0	0.000524
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.11464	0.37698	3.7698	3.7698
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.00924	0.0092	0	0.092
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.1151	0.37337	3.2728	3.7337
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00137	0.01784	2.1223	1.784
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.1262	0.379258	1.0749	1.08359429
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.2155	0.88313	0	0.88313
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.6323	4.79511	4.0994	4.79511
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.4885	0.579094	3.8606	3.86062667
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.633483	23.863093	238.6309	238.63093
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.004	0.02334	0	0.5835
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.118	0.00552	0	0.0552

Карагандинская область, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/период	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					3.206669314	35.894728998	353.4	309.697832
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

На период строительства

Таблица 3.1

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды		1668,55					1668,55		1668,55			1668,55
Увлажнение грунтов						35032,11	35032,11			35032,11		
ВСЕГО:		1668,55				35032,11	36700,66		1668,55	35032,11		1668,55

Таблица 3.1.1

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м³/сут						Водоотведение, м³/сут				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды		3,775					3,775		3,775			3,775
Увлажнение грунтов						79,26	79,26			79,26		
ВСЕГО:		3,775				79,26	83,035		3,775	79,26		3,775

ТАБЛИЦЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Объект: 0555, 1, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей
(эксплуатация)

Расчетная зона: по прямоугольнику

Временной интервал расчета: с 07.00 до 23.00ч

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превыше- ние, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-15	-7	1,5	68	79	-	-
2	63 Гц	-15	-7	1,5	52	63	-	-
3	125 Гц	-15	-7	1,5	41	52	-	-
4	250 Гц	-15	-7	1,5	34	45	-	-
5	500 Гц	-15	-7	1,5	28	39	-	-
6	1000 Гц	-15	-7	1,5	24	35	-	-
7	2000 Гц	-15	-7	1,5	21	32	-	-
8	4000 Гц	-15	-7	1,5	19	30	-	-
9	8000 Гц	-15	-7	1,5	17	28	-	-
10	Экв. уровень	-15	-7	1,5	29	40	-	-
11	Мах. уровень	-15	-7	1,5	44	55	-	-

Расчетные уровни шума

Объект: 0555, 1, Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей
(эксплуатация)

Расчетная зона: по прямоугольнику

Среднегеометрическая частота - 31,5 Гц

Норматив 79 дБ(А)

Фон: 0дБ(А)

Максимальное значение: 68дБ(А)

Достигается в точке с координатами: X_m=-15; Y_m=-7

Параметры расчетного прямоугольника

№	X центра, м	Y центра, м	Ширина, м	Длина, м	Шаг, м	Узлов
1	-15	-7	56	40	4	15* 11

Y _m \ X _m	-43	-39	-35	-31	-27	-23	-19	-15	-11	-7	-3	1	5	9	13
13	50	50	51	52	52	53	53	53	53	53	52	52	51	50	50
9	50	51	52	53	53	54	55	55	55	54	53	53	52	51	50
5	51	51	52	53	54	55	56	57	56	55	54	53	52	51	51
1	51	52	53	54	55	57	58	59	58	57	55	54	53	52	51
-3	51	52	53	55	56	58	61	63	61	58	56	55	53	52	51
-7	51	52	53	55	57	59	63	68	63	59	57	55	53	52	51
-11	51	52	53	55	56	58	61	63	61	58	56	55	53	52	51
-15	51	52	53	54	55	57	58	59	58	57	55	54	53	52	51
-19	51	51	52	53	54	55	56	57	56	55	54	53	52	51	51
-23	50	51	52	53	53	54	55	55	55	54	53	53	52	51	50
-27	50	50	51	52	52	53	53	53	53	53	52	52	51	50	50

менее= 79 дБ(А) - воздействие характеризуется как допустимое

более 79 дБ(А) - превышение допустимого уровня шума

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по прямоугольнику

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] Новый источник ИШ0001

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00–23.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров , дБА	Max. уров ., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
-15	-7	2	9999	7	15	8	1	4π	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	-15	-7	56	40	4	15 x 11	1,5	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий		Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах		
-------------------------------------	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

155	PT155	-27	-27	0	ИШ0001-13дБА	52	36	25	18	12	8	5	3		13	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	-23	-27	0	ИШ0001-14дБА	53	37	26	19	13	9	6	3	1	14	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	-19	-27	0	ИШ0001-14дБА	53	37	26	19	13	9	6	4	1	14	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	-15	-27	0	ИШ0001-14дБА	53	37	26	19	13	9	6	4	1	14	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	-11	-27	0	ИШ0001-14дБА	53	37	26	19	13	9	6	4	1	14	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	-7	-27	0	ИШ0001-14дБА	53	37	26	19	13	9	6	3	1	14	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	-3	-27	0	ИШ0001-13дБА	52	36	25	18	12	8	5	3		13	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	1	-27	0	ИШ0001-13дБА	52	36	25	18	12	8	4	2		13	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	5	-27	0	ИШ0001-12дБА	51	35	24	17	11	7	4	1		12	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	9	-27	0	ИШ0001-11дБА	50	34	23	16	10	6	3	1		11	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	13	-27	0	ИШ0001-11дБА	50	34	23	16	10	6	2			11	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{\max} - L_i < 10\text{дБА}$.

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

Таблица 2.4.

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значения, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-15	-7	1,5	68	79	-	
2	63 Гц	-15	-7	1,5	52	63	-	
3	125 Гц	-15	-7	1,5	41	52	-	
4	250 Гц	-15	-7	1,5	34	45	-	

5	500 Гц	-15	-7	1,5	28	39	-	
6	1000 Гц	-15	-7	1,5	24	35	-	
7	2000 Гц	-15	-7	1,5	21	32	-	
8	4000 Гц	-15	-7	1,5	19	30	-	
9	8000 Гц	-15	-7	1,5	17	28	-	
10	Экв. уровень	-15	-7	1,5	29	40	-	
11	Мах. уровень	-15	-7	1,5	44	55	-	

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года

01050P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"</u> Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	<u>генеральная</u>
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01050P

Дата выдачи лицензии 24.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"

Республика Казахстан, г. Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» ,
Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На Отчет о возможных воздействиях
к рабочему проекту «Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей»

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать Отчет о возможных воздействиях, согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

- изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;
- проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение коэффициента опасности предприятия;
- проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;
- корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;
- оформление материалов;
- разработка Отчета о возможных воздействиях, согласно нормативной документации.

4. Исходные данные для разработки Отчета о возможных воздействиях:

Территория строительства расположена в г.Караганда, район Казыбек би, мкр.Кунгей (49.767511, 73.172336).

Ближайшие жилые дома расположены с юго-восточной стороны на расстоянии 5-10 м от территории строительства.

Ближайший естественный водоем – р.Малая Букпа с западной стороны на расстоянии более 2,0 км от территории строительства. Согласно постановления акимата Карагандинской области от 5 апреля 2012 года N 11/03. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 11 мая 2012 года N 1910, ширина водоохранной полосы реки Малая Букпа – 35-100 м, ширина водоохранной зоны 75-500 м. Территория строительства находится за пределами водоохранной зоны.

Цель и назначения объекта строительства

Обеспечение требуемой пропускной способности личного и общественного автотранспорта через существующие магистральные улицы мкр.Кунгей в связи с увеличением автотранспорта и пассажиропотока в г. Караганда. Организация работы ливневой канализации, обеспечивающей сток воды с проезжей части улиц.

Место размещения и характеристики участка строительства.

Участок строительства находится в микрорайоне Кунгей на Юго-Востоке города Караганды в Казыбек-би районе. Микрорайон Кунгей представлен одно и двухэтажными домами частного сектора с существующими улицами №3, Турекулова, Куанышбекова, с движением транспорта в двух направлениях. Указанные улицы отмыкают и примыкают к улицам общегородского значения: пр. Республики, ул. Таттимбета, ул. Букетова. От существующих улиц по мкр. Кунгей устроены местные проезды и съезды для движения ко всем частным домам.

Поверхность рассматриваемого участка проектируемых улиц равнинная, слабопересеченная. Территория участка осложнена подземными коммуникациями и электрическими кабелями.

Технические нормативы

№ п.п	Наименование параметров	Нормативы	
		СП РК 3.01-1012013, СН РК 3.0101-2013	По проекту
1	2	3	4
1.	Категория дороги:	магистральная улица районного значения транс- портно- пешеходные	магистральная улица районного значения транс- портно- пешеходные
2.	Расчетная скорость движения, км/час	70	70
3.	Число полос движения, шт.	2	2
4.	Ширина полосы движения, м	3,50	3,50
5.	Ширина проезжей части, м	7,0	7,0
6.	Ширина обочины, м	2,5	2,5
7.	Укрепленная часть обочины, м	0,5	0,5
8.	Ширина земляного полотна, м	12,0	12,0
9.	Поперечный уклон проезжей части, ‰	20	20
10.	Тип проектируемой дорожной одежды		капитальный
11.	Вид покрытия		ЩМА-20

Проектный план трассы

Улица №3

Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Гапеева с ул.Республики. Стыковка осей будет произведена через перекресток, устройство которого предусмотрено в проекте. Конец улицы ПК34+67,22 заканчивается петлей для разворота, т.к.в конце улица №3 еще не застроена, и дорога строится на перспективу развития микрорайона.

На всем своем протяжении проектируемая улица имеет отмыкающие съезды к частным домам, в проулки существующих улиц, в общей сложности запроектировано 50шт.

Общая проектная протяженность улицы №3 – 3467,22м

Количество углов поворота - 3шт.

Минимальный радиус – 250м.

Общая длина прямых – 3140,82м.

Общая длина кривых – 326,40м.

По технической классификации автомобильных дорог согласно СП РК 3.03-11-2013, СН РК 3.03-01-2013 улица №3 относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Все параметры дороги внесены в «Ведомость углов поворота» и «Ведомость координат узлов плана трассы».

Улица проходит по равнинной местности на ПК 9+79 улица №3 пересекается с улицей Турекулова, под углом 90 градусов на ПК17+44,5 пересекается с улицей Куанышбаева тоже под углом 90 градусов. Все три улицы относятся к одной категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Проектируемая улица №3 до ПК9+00 проходит по еще не застроенной территории, далее улица до ПК16+00 проходит в частной жилой застройке. Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне.

В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м.

В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка.

На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 2847,55м-950шт, протяжение с правой стороны улицы – 2847,55м-950шт. Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами и во избежание всевозможных падений лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами. Перекрытия лотков-марка плиты ПТ 75.60.8 по 3797шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d-0,2м вода будет перепускаться в лотки. На перекрестках с улицами Куанышбаева и Турекулова, в узлах стыковки ливневой канализации устраиваются по 4 колодца.

Улица Куанышбаева

Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Таттимбета с автомобильной дорогой Караганда- Уштобе. В проекте стыковка осей будет произведена через круговую развязку, устройство которой предусмотрено в проекте.

Конец трасы ПК41+15 принят на пересечении улиц Гапеева и пр.Республики.

Общая проектная протяженность улицы Куанышбаева – 4115,12м

Количество углов поворота - 3шт.

Минимальный радиус – 80м.

Общая длина прямых – 3642,24м.

Общая длина кривых – 472,88м.

На ПК 16+12 улица Куанышбаева пересекается с улицей №3 под углом 90 градусов, также на всем своем протяжении улица имеет ряд съездов к частным домовладениям, на ПК8+04,5 справа запроектирован съезд на школу, на ПК39+17 съезд на АЗС, общее их количество запроектировано 117шт.

Улица проходит по слабопересеченной местности. Улица относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Проектируемая улица Куанышбаева до ПК14+00 проходит по плотно застроенной территории, далее улица до конца трассы проходит в частной жилой застройке.

Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне.

В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м.

В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка.

На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 3963,05м-1321шт, протяжение с правой стороны улицы – 3963,05м -1321шт.

Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами, во избежание всевозможных падений, лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами, марка плиты ПТ 75.60.8 по 5284шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d-0,2м вода будет перепускаться в лотки.

Улица Турекулова

Начало проектной оси улицы Турекулова, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул.Букетова с автомобильной дорогой Караганда- Уштобе. В проекте стыковка осей будет произведена через пересечение улиц, устройство которого предусмотрено в проекте. В плановом и высотном отношении начало трассы согласовано с проектом ТОО Проектный институт «Кустанайдорпроект» «Строительство автомобильной дороги ул. Букетова участок от ул. Муканова до а/д на Уштобе включая участок от ул.Приканальная до ул.Б.Момышулы» Конец трасы ПК28+88 принят на пересечении улиц Гапеева и пр.Республики.

Общее протяжение улицы Турекулова – 2888,00м

Количество углов поворота - 2шт.

Минимальный радиус – 400м.

Общая длина прямых – 2058,39м.

Общая длина кривых – 829,62м.

По технической классификации автомобильных дорог согласно СП РК 3.03-11-2013, СН РК 3.03-01-2013 улица Турекулова относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная».

Все параметры дороги внесены в «Ведомость углов поворота» и «Ведомость координат узлов плана трассы».

Улица проходит по равнинной, слабопересеченной местности на ПК 15+92,5 улица Турекулова пересекается с улицей №3, под углом 90 градусов.

На всем своем протяжении проектируемая улица имеет отмыкающие съезды к частным домам, в проулки существующих улиц, в общей сложности запроектировано 69шт.

Проектируемая улица Турекулова до ПК15+00 проходит по плотно застроенной территории, далее улица проходит в частной жилой застройке на этапе строительства.

Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне.

В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м.

Одним дорожным полотном с тротуаром устраиваются велодорожки с двух сторон от проезжей части улицы, шириной 1,5м.

В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка.

На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 2869,11м-956шт, протяжение с правой стороны улицы – 2869,11м -956шт. Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами и во избежание всевозможных падений лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами перекрытия лотков, марка плиты ПТ 75.60.8 по 3825шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d-0,2м вода будет перепускаться в лотки.

Объездная дорога

В рабочем проекте предусмотрено устройство объездной дороги в начале улицы Куанышбаева на период строительства кольцевой развязки для пропуска транзитного транспорта. По техническим правилам ремонта и содержания автомобильных дорог, объезд должен обеспечить движение автомобильного транспорта со скоростью 40 км/ч. До начала устройства объездной дороги, с участка строительства снимается растительный слой почвы, мощностью 0,15м, со складированием в бурты вдоль дороги, с использованием его в дальнейшем для рекультивации территории строительства. Дорога

расположена по левой стороне от основной дороги на п.Уштобе по ходу пикетажа, на расстоянии 10-20м от оси основной дороги.

Общее протяжение объездной дороги – **523,52 м**, из них по существующей дороге **89,85м**.

Строительная длина объездной дороги – 433,67 м ширина земляного полотна **B=12,0м**.

уклоны проезжей части - 20‰

уклоны обочин - 40‰

Ширина проезжей части объездной дороги принята по $3,5 \times 2 = 7,0$ м, с укрепленной частью обочины $0,5 \times 2$. Параметры объездной дороги приняты в связи с тем, что по магистральной дороге ходит общественный транспорт.

Устройство объездной дороги предусмотрено как в нулевых отметках, так и в насыпи. В насыпи устраивается на участках прохождения низменных участков.

Покрытие по объездной дороге предусмотрено:

Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой а/бетонной смеси тип Б марки П, толщиной 0,04м

Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой а/бетонной смеси марки П, толщиной 0,07м

Слой основания из материала от разборки существующей дорожной одежды, толщиной 0,15м.

Укрепление обочин устраиваем щебнем фр.5-20мм, толщиной 0,11м, присыпные обочины устраиваются из грунта от разборки насыпи существующих съездов.

После производства работ по основной дороге объездная дорога разбирается с повторным использованием материала от разборки в основную дорогу. Производится рекультивация нарушенных земель с использованием снятого растительного грунта.

5.Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ определяется Договором.

Зам. руководителя

ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Караганды»



Ботнар Г.

Директор

ТОО «КарагандаКаздорпроект»



Камалетдинов Р.М.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог
города Караганды»



Дюсембеков А.С.

«26» декабря 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации строительство магистральных улиц мкр. Кунгей.

№ п/п	Наименование	Содержание
1	Заказчик	ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»
2	Наименование объекта	Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей
3	Основание для разработки проекта	Решение XXII сессии Карагандинского городского маслихата от 27 июля 2022 г. №180
4	Местонахождение объекта	г. Караганда, район Казыбек Би, мкр. Кунгей, ул. Куанышбаева, ул. Турекулова, ул. №3 (без названия)
5	Начало объекта Конец объекта Протяжение	Ул. Куанышбаева – от а/д на п.Уштобе до ул. Гапеева. Протяжением 4км (протяжение уточнить при проектировании); Ул. Турекулова – от а/д на п.Уштобе до ул. Гапеева. Протяжением 3км (протяжение уточнить при проектировании); Ул. №3 – от ул. Гапеева до границы мкр. Кунгей. Протяжением 3км (протяжение уточнить при проектировании).
6	Вид строительства Начало реализации проекта Источник финансирования	Строительство автомобильной дороги 2 квартал 2024 г. Местный бюджет.
7	Основные данные для проектирования:	
7.1	- техническая категория автодороги (улицы)	- магистральные улицы районного значения, транспортно-пешеходные
7.2	- расчетная скорость движения	- 70 км/час;
7.3	- количество полос движения	- 2 полосы
7.4	Технические нормы основных элементов автомобильной дороги - тип дорожной одежды - протяженность проектируемой дороги	- СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 3.03-01-2013, СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»; - по СН РК 3.03-04-2014, СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» - Капитальный тип - уточнить по результатам изысканий

7.5	Расчетные нагрузки: - для дорожной одежды - для искусственных сооружений	- А₃ (130кН) по СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.03-104-2014, СН РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»; - А-14, НК-102,8 по СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки воздействия»;
8	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)
9	Исходные данные: Сбор исходных данных и согласования	Получить: - разрешение на использование земельных участков для проведения проектно-изыскательских работ (ст. 71 Земельного кодекса); - АПЗ от местных исполнительных органов; Выполнение согласований: - получением технических условий от имени Заказчика; - согласование проектных решений с владельцами пересекаемых коммуникаций. - водозабор для технических и бытовых нужд.
10	Особые условия изыскательских работ	Произвести комплексные инженерно-технические изыскания, включая сбор исходных данных, топогеодезические, инженерно – геологические с привязкой к государственной системе координат. - обследование состояния дороги (дорожной одежды, обочин, тротуаров, существующего земляного полотна, искусственных сооружений, элементов обустройства) для уточнения износа; - на основании инженерно-геологических изысканий заложить при необходимости в проекте грунтовые карьеры; - предусмотреть согласование забора воды и подключение к электросетям для производственных нужд Подрядчика (при необходимости).
11	Особые условия проектирования	Предусмотреть в проекте: По результатам обследования существующих сооружений и строений, попадающих в зону строительства, комиссионно составить дефектные акты на разборку и демонтаж, согласовать с Заказчиком; Проектные решения согласовать с Заказчиком.
11.1	Подготовительные работы	Предусмотреть переустройство и защиту инженерных коммуникаций в зоне строительства автомобильной дороги, не удовлетворяющих техническим условиям. Предусмотреть затраты на демонтаж существующих объектов и сооружений, попадающих в зону строительства, согласно

		дефектным ведомостям.
11.2	План и продольный профиль	- при проектировании плана трассы, продольных и поперечных профилей руководствоваться нормами СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»
11.3	Земляное полотно и поперечный профиль	При проектировании земляного полотна и поперечного профиля руководствоваться нормами СП РК 3.03-101-2013, СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» Предусмотреть: - в местах слабых грунтов под насыпью или в насыпи существующего земляного полотна их стабилизацию или замену грунта; - при необходимости предусмотреть применение новых технологий и материалов (геосинтетические материалы).
11.4	Дорожная одежда	- конструкцию дорожной одежды принять нежесткую, капитального типа по расчету на требуемый модуль упругости в соответствии с категорией дороги, с осевой нагрузкой 13 тонн по СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.03-104-2014, СН РК 3.03-04-2014 «Проектирование нежестких дорожных одежд»; - предусмотреть верхний слой покрытие из ЦМА; - предусмотреть максимальное использование местных дорожно-строительных материалов.
11.5	Искусственные сооружения и водоотведение	Выполнить: - обследование существующих водопропускных сооружений; - устройство ливневой канализации. Открытого типа
11.6	Обустройство и обстановка дороги	При составлении рабочего проекта следует включить: - комплекс мероприятий, обеспечивающих благоприятные условия эксплуатации дороги и безопасности движения транспорта; - установку бортового камня из гранита; - устройство технического и пешеходного тротуара из брусчатки с двух сторон (при возможности размещения); - Устройство велодорожек с покрытием из песчаного асфальтобетона в местах возможного устройства по ул. Турекулова; - восстановление и устройство новых газонов;

		- применить разметку, устойчивой к истиранию, из горячего термопласта с включением светоотражающих шариков; - применить перильное ограждение; - осуществить замену дорожных знаков; - произвести размещение новых автобусных остановок с установкой автопавильонов; - Произвести установку активных пешеходных переходов (АПП) в местах массового скопления людей (Мечеть, школа, садик, ТД и т.д.).
11.7	Электроосвещение	Предусмотреть устройство наружного освещения: - автомобильной дороги; - пешеходных тротуаров и велодорожек.
11.8	Инженерные сети	В соответствии с принятыми решениями проектно-сметной документации предусмотреть - защиту (переустройство) инженерных сетей по согласованию с владельцами коммуникаций; - подъем смотровых колодцев по проезжей части и тротуарам до проектных отметок; - во время производства работ земляных работ предусмотреть временные ограждения.
11.9	Организация строительства	Определить нормативный срок строительства по нормам СП РК 1.03-102-2014 часть II СН РК 3.03-02-2014; - номенклатуру и источники получения конструкций и материалов принять по ведомости, согласованной с Заказчиком, подготовить схему источников поставки ДСМ и водоснабжения, карьеров грунта;
11.10	Охрана окружающей среды	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды и рекультивацию нарушенных земель в соответствии с действующими строительными нормами, другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.
11.11	Сметная документация	При составлении сметной документации учесть: - фактическую транспортировку материалов от поставщиков до места производства работ; - сметную стоимость определить по РСНБ РК 2015 (2023), в текущих ценах по годам продолжительности срока строительства в соответствии с действующими нормативными актами и законодательством. - предусмотреть затраты на осуществление функции технического надзора, авторского надзора.
11.12	Перечень материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе, утверждаемый заказчиком	Для расчета сметной стоимости материалов и оборудования, отсутствующих в базе, принять их стоимость согласно Приложению 1 к заданию.

12	Состав проекта	- порядок разработки, согласования и утверждения, а также состав проектно-сметной документации принять в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
13	Экспертиза	Проектно-сметная документация должна пройти в установленном законодательством РК порядке экологическую, санитарно-эпидемиологическую, государственную экспертизу и согласована с ОАП УП г. Караганды.
14	Проектные организации: Генеральный проектировщик	- ТОО «Казахский ПромТрансПроект»
15	Генподрядчик строительства	Определяется по результатам конкурса на строительные работы.
16	Согласования ПСД	В установленном порядке, в т.ч.: - Заказчик; - ОАП УП г. Караганды; - владельцы коммуникаций.
17	Сроки предоставления изыскательских отчетов и проектно-сметной документации (ПСД)	По согласованному и утвержденному графику.
18	Материалы предоставляемые Заказчиком	- правоустанавливающие документы; - обоснование инвестиций в строительстве; - согласование поперечного профиля и конструкции дорожной одежды
19	Количество экземпляров ПСД, выдаваемых Заказчику	4 (четыре) экземпляра на бумажном носителе; 1 (один) экземпляр в электронном виде, в формате PDF; 1 (один) фотоматериал вид с верху с помощью съемки с дрона.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «Казахский ПромТрансПроект»



Аханов А.Р.

**"Қарағанды қаласының сәулет
және қала құрылысы бөлімі"
мемлекеттік мекемесі**



Государственное учреждение "
Отдел архитектуры и
градостроительства города
Караганды"

Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атын. а.ә.,
Даңғылы Нұрсұлтан Назарбаев, № 39 үй

Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, Проспект
Нурсултана Назарбаева, дом № 39

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Бектемисов Күат Дулатович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ03VUA00869824 **Берілген күні:** 07.04.2023 ж.

Номер: KZ03VUA00869824 **Дата выдачи:** 07.04.2023 г.

Объектің атауы: Күңгей шағынауданының негізгі көшелерінің құрылысы;

Наименование объекта: Строительство магистральных улиц микрорайона Күңгей;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): Қарағанды қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі ММ;

Заказчик (застройщик, инвестор): ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды"

Қала (елді мекен): Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы аудан, Күңгей шағын ауданы

Город (населенный пункт): Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы аудан, Күңгей шағын ауданы .



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 35/08 22.07.2015 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 35/08 от 22.07. 2015 (число, месяц, год)

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка

1.1	Учаскенің орналасқан жері	Қарағанды қаласы, Қазыбек би атындағы аудан, Күнгей шағын ауданы
	Местонахождение участка	город Караганда, район имени Казыбек би, микрорайон Кунгей
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Бар
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Существует
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Қарағанды қаласының геодезиялық базасында электрондық нұсқада және планшеттерде деректер бар
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Имеются данные в геодезической базе г.Караганды в электронном виде и на планшетах
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы)
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта

2.1	Объектінің функционалдық мәні	Күнгей шағынауданының магистральдық көшелерін салу
	Функциональное значение объекта	Строительство магистральных улиц микрорайона Кунгей
2.2	Қабаттылығы	ЕТЖЖ сәйкес
	Этажность	В соответствии ПДП
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып,

		жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлген жертелімінің шегінде инженерлік және алаң ішілік дәліздер көздеу
	Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-

3. Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	ҚР ҚН сәйкес
	благоустройство и озеленение	Согласно СН РК
	автомобильдер тұрағы	Нормативтік талаптарды ескеріп, қонақтарға арналған автокөліктер тұрағын қарастыру
	парковка автомобилей	Предусмотреть гостевую парковку автомобилей с учетом нормативных требований
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Бөлінген аудан бойынша жоспарлау
	использование плодородного слоя почвы	Спланировать по отведенной площадке
	шағын сәулет нысандары	Қабылданған жобалар шешіміне сәйкес
	малые архитектурные формы	Согласно принятых проектных решений
	жарықтандыру	Объектінің түнгі сыртқы жарықтандыруын және кіреберіс жолдарын қарастыру (энергия үнемдегіш лампаларды қолдана отырып)
	освещение	Предусмотреть наружную ночную подсветку объекта и подъездных путей (с применением энергосберегающих ламп)
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением

4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Түнгі жарықтандыруды қарастыру
	ночное световое оформление	Предусмотреть ночное освещение
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
5.1	Цоколь	Қажеті жоқ
	Цоколь	Не требуется
5.2	Қасбет	Қажеті жоқ
	Фасад	Не требуется
	Қоршау конструкциялары	-
	Ограждающие конструкции	-
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)

	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № Согласно опросного листа,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ Согласно опросного листа от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № Согласно опросного листа, -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № Согласно опросного листа от -)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер

Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Қажет етілмейді
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Не требуется
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды

	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сактау және/немесе отырғызу бойынша	Жасыл екпелерді күтіп-ұстау және қорғаудың үлгілік қағидаларына, калалар мен елді мекендердің аумақтарын абаттандыру қағидаларына сәйкес
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Согласно типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	ҚР ҚН нормативтік талаптарын ескерін, құрылыстың бас жоспарын әзірлеу
	По строительству временного ограждения участка	С учетом нормативных требований СН РК разработать стройгенплан
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балқондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики



		Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).
--	--	--

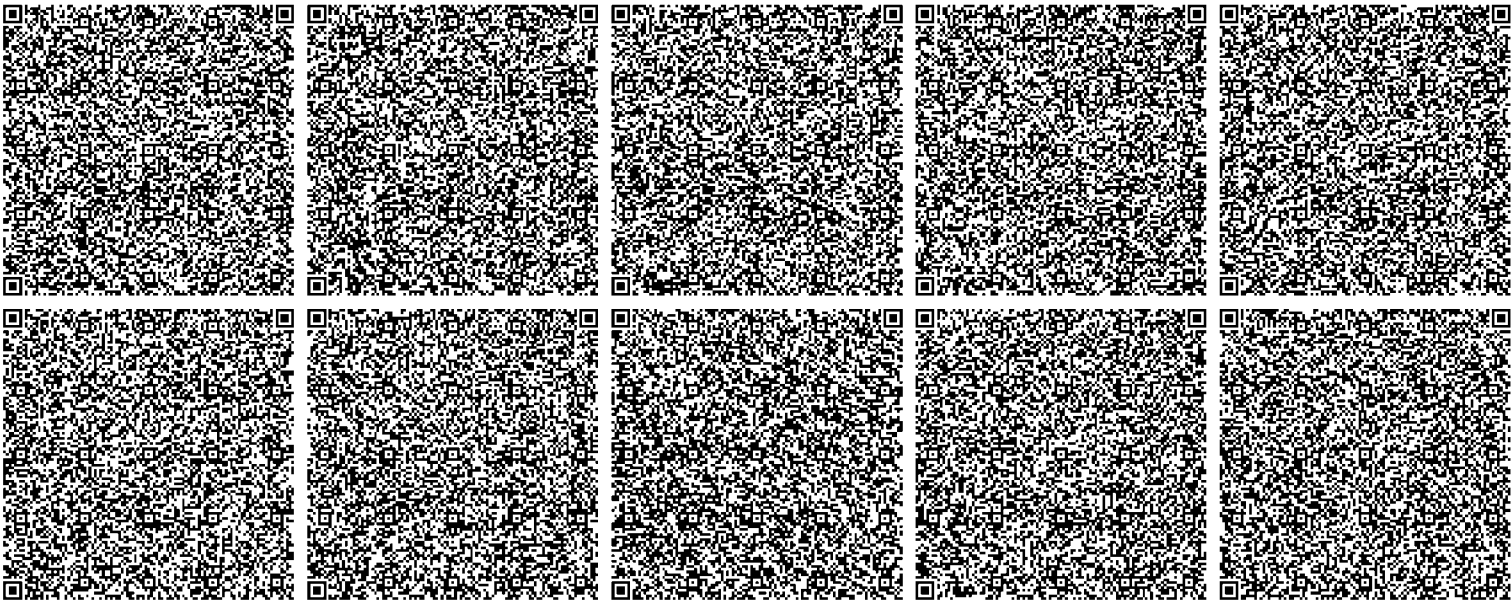
Ескертпелер:

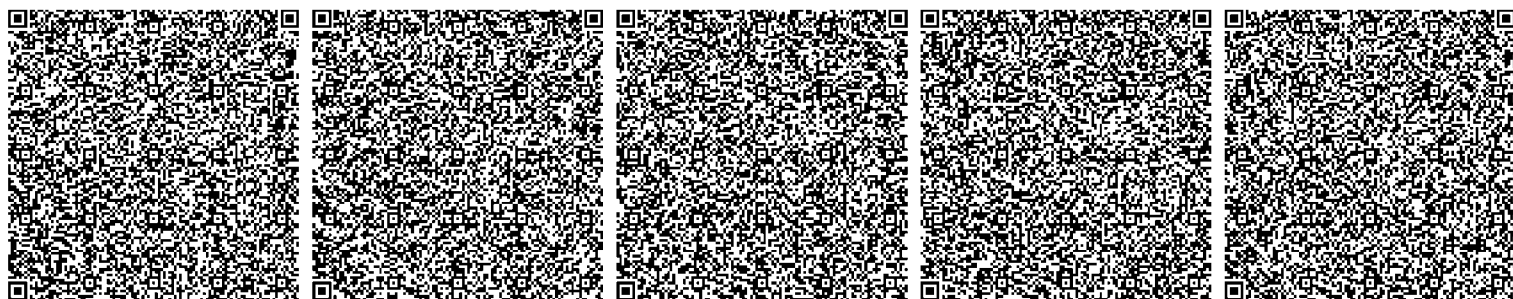
Примечания:

1. Жер учаскесін тандау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.
- СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде колданылады.
- В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.
- АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.
2. СЖТ шарттарын қайта карауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.
- В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.
3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне карамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.
- Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.
4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да камтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.
- Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела

Бектемисов Куат Дулатович





ҚАУЛЫ



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Выдача разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ

Номер РД: KZ09VBM02004575

Дата выдачи: 10.04.2023

Настоящее разрешение выдано: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»

БИН: 130940019782

«Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-не іздестіру жұмыстарын жүргізу үшін жер учаскесін пайдалануға рұқсат беру туралы

«Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің 2023 жылғы 28 наурыздағы № KZ08RBE00572072 өтінішін қарап, Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 71-бабы негізінде Қарағанды қаласының әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

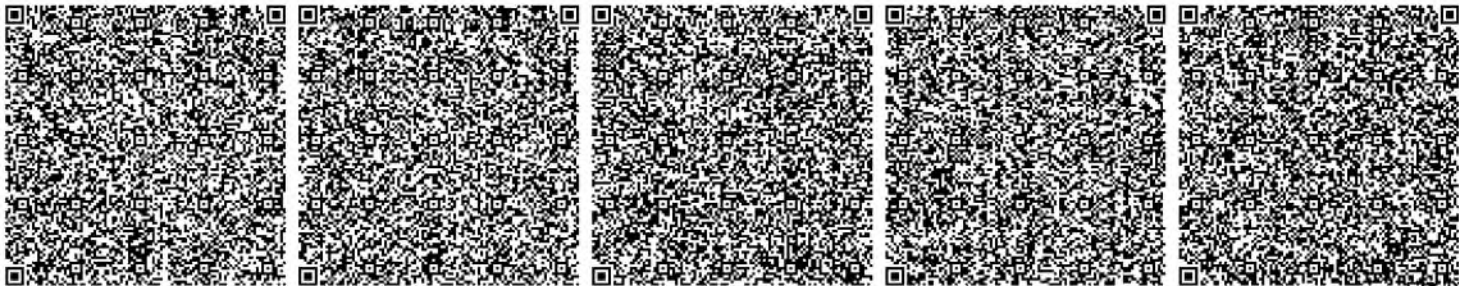
1. «Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне Қазыбек би атындағы аудан, Күнгеі ықшамауданы мекенжайындағы жер учаскесіне Күнгеі ықшамауданының магистральдық көшелерін салу үшін көлемі 50 га жер учаскесінде 2023 жылғы 28 наурыздан 2023 жылғы 28 маусымға дейінгі мерзімде іздестіру жұмыстарын жүргізу мерзімге іздестіру жұмыстарын жүргізуге рұқсат берілсін.
2. Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне осы қаулы тіркелген сәттен бастап «Қарағанды қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесімен іздестіру жұмыстарын жүргізу туралы шарт жасасуы қажет.
3. Осы қаулы Қарағанды қаласы әкімінің аппаратында тіркелген сәттен бастап күшіне енеді.
4. «Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-не іздестіру жұмыстарын жүргізу үшін жер учаскесін пайдалануға рұқсат беру туралы» қаулының орындалуын бақылау қала әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

Срок действия до:

28.06.2023

Аким

Кожухов Мейрам Муратович





ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Выдача разрешения на использование земельного участка для
изыскательских работ

Номер РД: KZ09VBM02004575

Дата выдачи: 10.04.2023

Настоящее разрешение было выдано: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»

БИН: 130940019782

О выдаче разрешения ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» на использование земельного участка для проведения изыскательских работ

Рассмотрев заявление ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» от 28 марта 2023 года №KZ08RBE00572072, на основании статьи 71 Земляного Кодекса Республики Казахстан акимат города Караганды ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» производить изыскательские работы на земельном участке площадью 50 га для строительства магистральных улиц микрорайона Кунгей, района имени Казыбек би в срок с 28 марта 2023 года по 28 июня 2023 года.
2. Государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» с момента регистрации настоящего постановления необходимо заключить договор о проведении изыскательских работ с государственным учреждением «Отдел земельных отношений города Караганды».
3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его регистрации в аппарате акима города Караганды.
4. Контроль над исполнением постановления о выдаче разрешения ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» на использование земельного участка для проведения изыскательских работ возложить на курирующего заместителя акима города.

Срок действия до: 28.06.2023

Аким

Кожухов Мейрам Муратович



БИН 040140002978, ИИК KZ036017191000003225 в АО «Народный банк Казахстана», БИК HSBKKZKX

100024, Қарағанды қаласы Муканова 59
тел. 8 (7212) 33-52-88 karagandyenergo@mail.ru100024, г. Караганда, ул. Муканова 59
тел. 8 (7212) 33-52-88 karagandyenergo@mail.ru14.08.2023 № 2127

Технические условия

по защите и переносу кабельных линий КЛ-10 кВ на участках пересечения и продольного следования с проектируемым объектом:

«Строительство магистральных улиц мкр. «Кунгей»»

Основание выдачи технических условий: обеспечение необходимой глубины прокладки и защиты кабельных линий КЛ-10 кВ, отходящих от распределительной подстанции ЦРП-29 мкр. «Кунгей» в сторону: ТП-Алмалы 1, ТП-Алмалы 2, ТП-Алмалы 3, ТП-Алмалы 4, ТП-Алмалы 7, ТП-Алмалы 12, а также в сторону трансформаторных подстанций КТП-Кунгей (1,2,3,4,5,6), КТП-Кунгей (7,8,9,10,11,12) и КТП-Кунгей (2,3-ая очередь), пересекаемых проектируемыми магистральными улицами мкр. «Кунгей» (а/д по ул. Турекулова (№1), а/д по ул. Куанышбаева (№2), а/д (№3)).

- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от ПС 110/10 кВ «Дина» в сторону распределительной подстанции ЦРП-29, кабель марки АСБ-10 3х240 мм², в количестве – 2-х шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Турекулова (а/д №1) (район ЦРП-29));
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от ПС 110/10 кВ «Дина» в сторону распределительной подстанции ЦРП-29, кабель марки АСБ-10 3х240 мм², в количестве – 2-х шт. (продольное следование с проектируемой автодорогой по ул. Турекулова (а/д №1) (район от а/д до ЦРП-29, при наложении проектируемой автодороги на суц. КЛ-10 кВ, произвести вынос 2хКЛ-10 кВ, кабель марки АСБ-10 3х240 мм², в количестве – 2-х шт.);
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от распределительной подстанции ЦРП-29 в сторону трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 1, кабель марки АПвПг-10 1х240 мм², в количестве – 6-ти шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Турекулова (а/д №1) (район ЦРП-29));
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 1 в сторону трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 12, кабель марки АПвПг-10 1х240 мм², в количестве – 6-ти шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Турекулова (а/д №1));
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 2 в сторону трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 3, кабель марки АПвПг-10 3х120 мм², в количестве – 2-х шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Турекулова (а/д №1), район ДЭУ);
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от распределительной подстанции ЦРП-29 в сторону ВЛ-10 кВ (КТП-Кунгей 1 - КТП-Кунгей 6, КТП-Кунгей 7 - КТП-Кунгей 12), кабель марки АСБ-10 3х70 мм², в количестве – 2-х шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Турекулова (а/д №1, район ЦРП-29));
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 12 в сторону трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 7, кабель марки АПвПг-10 3х120 мм², в количестве – 2-х шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Куанышбаева (а/д №2));
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 3 в сторону трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 4, кабель марки АПвПг-10 3х120 мм², в количестве – 2-х шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Куанышбаева (а/д №2));

- Участок КЛ-0,4 кВ, отходящий от трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 3 (фидер №2) в сторону опоры №1 ВЛ-0,4 кВ (ф.2), кабель, в количестве – 1 шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Куанышбаева (а/д №2));
- Участок КЛ-0,4 кВ, отходящий от трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 3 (фидер №5) в сторону опоры №1 ВЛ-0,4 кВ (ф.5), кабель, в количестве – 1 шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Куанышбаева (а/д №2));
- Участок КЛ-0,4 кВ, отходящий от опоры №17 до опоры №18 (ТП-Алмалы 3, фидер №4), кабель, в количестве – 1 шт. (пересечение с проектируемой автодорогой по ул. Куанышбаева (а/д №2));
- Участок 2хКЛ-10 кВ, отходящих от распределительной подстанции ЦРП-29 в сторону трансформаторной подстанции ТП-Алмалы 1, кабель марки АПвПг-10 1х240 мм², в количестве – 6-ти шт. (пересечение с проектируемой автодорогой №3 (район ЦРП-29));
- Участок КЛ-10 кВ, отходящих от распределительной подстанции ЦРП-29 в сторону (проектируемых КТП-Кунгей 2,3- очередь), кабель марки ААШВу-10 3х70 мм², в количестве – 4-х шт., (пересечение с проектируемой автодорогой а/д №3, район ЦРП-29));

Выданы: ТОО «КарагандаКаздорпроект».

1. Напряжение в точке присоединения: 10 кВ.
2. Категория электроснабжения: вторая, третья.
3. Основной источник питания: ПС 110/10 кВ «Дина».
4. Разработать проект внешнего электроснабжения. В проекте предусмотреть:
 - прокладку и защиту кабельных линий КЛ-10 кВ (марка кабеля указана выше, согласно участка производства работ), с обеспечением необходимой глубины прокладки и защиты кабеля, с учетом строительства автодорожного полотна и благоустройства прилегающей территории;
 - при прокладке кабелей параллельно автомобильным дорогам I класса (ширина проезжей части 15 м при наличии четырех полос движения), а также II класса (ширина проезжей части 7,5 м при двух полосах движения) кабели прокладываются с внешней стороны кювета на расстоянии не менее 1 м от него;
 - устройство переходов кабельной линии КЛ-10 кВ через автомобильные дороги необходимо расположить на прямолинейных участках, пересекаемой дороги;
 - длина перехода должна быть наименьшей;
 - при пересечении автомобильной дорогой кабельные линии следует прокладывать в ж/б лотках (канал под КЛ-10 кВ закрытого типа) с учетом перспективы расширения автомобильной дороги, кроме того необходимо предусмотреть укладку ж/б лотков с учетом обеспечения места под прокладку дополнительных кабельных линий (перспектива), угол пересечения при этом обеспечить равным 90°;
 - при пересечении кабельными линиями автомобильных дорог кабели прокладываются в туннелях или железобетонных лотках по всей ширине зоны отчуждения на глубине не менее 1 м от полотна дороги и не менее 0,5 м от дна водоотводных канав. При отсутствии зоны отчуждения указанный способ прокладки выполняется только на участке пересечения плюс 2 м в обе стороны от полотна дороги;
 - защиту и перенос кабельных линий КЛ-10 кВ произвести на участке предполагаемого строительства автомобильной дороги и предполагаемого благоустройства территории, на глубину 0,8 м от поверхности земли, после производства работ по вертикальной планировке благоустраиваемой территории, при этом учесть, что глубина заложения кабельных линий от планировочной отметки при пересечении улиц и площадей независимо от напряжения должна быть - 1 м;
 - протяженность кабельных линий, предполагаемых к переносу в ж/б лотки, рассматривать с учетом проекта на строительство автомобильной дороги и благоустройства территории, прилегающей к ней;
 - при проектировании автомобильных дорог, вызвать представителей нашей организации (с выездом на объект) для уточнения мест пересечения и продольного следования, указанных выше кабельных линий КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ;
 - при разработке проекта руководствоваться ПУЭ РК.

5. Проект пересечения автомобильной дорогой существующих кабельных линий КЛ-10 кВ, с обеспечением защиты кабельных линий, согласовать с ТОО «Қарағандыэнерго саласы». Один экземпляр проекта предоставить в ТОО «Қарағандыэнерго саласы».
6. Получить заключение экспертной организации, имеющей разрешение уполномоченного органа на проведение энергетической экспертизы по вопросам электроэнергетики и электроснабжения. Один экземпляр заключения предоставить в ТОО «Қарағандыэнерго саласы».
7. За сутки до начала производства работ вызвать представителя ТОО «Қарағандыэнерго саласы» по тел. 8(7212) 33-52-90, 8(7212) 33-52-88 (работа в охранной зоне КЛ-10 кВ).
8. Работы производить только при наличии подписанного листа согласования и ордера на производства землянных работ.
9. При изменении трассы прохождения КЛ-10 кВ, выполнить исполнительную съемку в кадастровом центре города Караганды с нанесением на план города Караганды.
10. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства объекта.

Директор



Искаков М.Т.

«Қарағандыэнерго саласы»

жауапкершілігі шектеулі

серіктестігі



Товарищество с ограниченной

ответственностью

«Қарағандыэнерго саласы»

БИН 040140002978, ИИК KZ036017191000003225 в АО «Народный банк Казахстана», БИК HSBKKZKX

100024, Қарағанды қаласы Муканова 59
тел. 8 (7212) 33-52-88 karagandyenergo@mail.ru
karagandyenergo@mail.ru

100024, г. Караганда, ул. Муканова 59
тел. 8 (7212) 33-52-88

10.04.2023 № 2173

Технические условия

на подключение к сетям электроснабжения

ТОО «Қарағандыэнерго саласы»

(наружного освещения магистральных улиц районного значения
мкр. «Кунгей»: ул. Куанышбаева, ул. Турекулова, ул. №3)

Выданы: ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды».

1. Место расположения объекта: г. Караганда, район им. Казыбек би, мкр. «Кунгей».
2. Основание для выдачи технических условий: вновь подключаемая мощность.
3. Разрешенная к использованию мощность: **87,148 кВт**, в том числе: ул. Куанышбаева – 32,962 кВт; ул. Турекулова – 27,946 кВт; ул. №3 – 26,24 кВт.
4. Характер потребления эл.энергии: постоянный.
5. Категория надежности эл.снабжения: третья.
6. Напряжение в точке присоединения: 380В.
7. Точка присоединения:
 - ул. Куанышбаева - РУ-0,4 кВ ТП – Алмалы 7, ф.№1, запитанная от ЦРП-29 (через ТП-1, ТП-12);
 - ул. Турекулова - РУ-0,4 кВ ТП – 2229, ф.№1, запитанная от ЦРП-29;
 - ул. №3 - РУ-0,4 кВ ТП – 2229, ф.№3, запитанная от ЦРП-29.
8. Основной источник питания: ПС 110/10 кВ «Дина».
9. Разработать проект внешнего электроснабжения. В проекте предусмотреть:
 - объекты запитать от РУ-0,4 кВ от ТП–Алмалы 7, ТП-2229, в соответствии с категорией надежности электроснабжения;
 - установить панель наружного освещения и распределительный шкаф снаружи трансформаторных подстанций ТП–Алмалы 7, ТП-2229, от которых запитать линии наружного освещения магистральных дорог мкр.«Кунгей» (ул. Куанышбаева; ул. Турекулова; ул. №3);
 - прокладку кабельных линий КЛ-0,4 кВ от ТП–Алмалы 7 (фидер №1), ТП-2229 (фидер №№1,3) до проектируемых линий наружного освещения, с учетом категории надежности электроснабжения и запрашиваемой нагрузки;
 - в трансформаторных подстанциях в РУ-0,4 кВ ТП–Алмалы 7 (фидер №1), ТП-2229 (фидер №№1,3), предусмотреть установку приборов учета типа РиМ 489.13 (либо аналог РиМ-489.XX трехфазный), (для коммерческого учета);
 - при разработке проекта руководствоваться ПУЭ РК.
10. Требования к организации учета эл.энергии в соответствии с параграф.6 (установка и эксплуатация приборов учета) ППЭЭ.
11. Защита от токов КЗ, заземление согласно действующих ПУЭ.
12. Получить заключение экспертной организации (на проект), имеющей разрешение уполномоченного органа на проведение энергетической экспертизы по вопросам электроэнергетики и электроснабжения. Один экземпляр заключения предоставить в ТОО «Қарағандыэнерго саласы».
13. Проект наружного освещения согласовать с ТОО «Қарағандыэнерго саласы». Один экземпляр проекта предоставить в ТОО «Қарағандыэнерго саласы».
14. Заключение договор на поставку эл.энергии с энергоснабжающей организацией.

15. При смене владельца эл.установки, новый собственник в течении 10-ти рабочих дней с момента регистрации права собственности в письменной форме уведомляет энергопередающую организацию о смене владельца и заключает договор с энергоснабжающей организацией (ППЭЭ раздел 9).
16. Выполнить исполнительную съемку на построенные сети, с нанесением на план города Караганды.
17. При изменении установленной мощности технические условия считаются недействительными, подлежат переоформлению (ППЭЭ раздел 12).
18. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства электроустановки.

И.о. директора



Горелов Ю.И.

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
Қарағанды қатынау желісін
пайдалану департаменті
(Қарағанды ҚЖПД)



Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»»
Карагандинский департамент
эксплуатации сети доступа
(Карагандинский ДЭСД)

100009, Қарағанды қаласы, Ермаков көшесі, 31
тел.: 8-(7212)-58-94-44, 50-53-50
E-Mail: astana@telecom.kz

100009, город Караганда, улица Ермакова, 31
тел.: 8-(7212)-58-94-44, 50-53-50
E-Mail: astana@telecom.kz

№ _____

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор Карагандинского ДЭСД

Объединения «Дивизион «Сеть»» –

филиала АО «Казакхтелеком»

А.К. Беков

2023г.



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 5-138-23/Л

На вынос или укрепление сетей АО "Казакхтелеком" в г. Караганда на территории проведения работ по проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей».

заказчик - ТОО "КарагандаКаздорпроект"

для выноса или укрепления сетей АО "Казакхтелеком" с территории земельного участка необходимо выполнить следующее:

1 Проектные работы

1.1 Разрешение на выполнение проектно-изыскательских работ будет выдано организации, имеющей соответствующую лицензию, в соответствии с пунктом 6 ст. 29 Закона РК «О связи».

1.2 В проекте и смете предусмотреть следующее:

1.2.1 Проведение изысканий совместно с начальником кабельного цеха (пр. Сакена Сейфуллина 12) ЦТО МС Карагандинского ДЭСД, для чего определить необходимый объем работ по выносу сетей связи и получить допуск на проведение изыскательных работ в ЦТО МС Карагандинского ДЭСД тел. 8(7212) 41-55-25.

1.2.2 При необходимости перенос кабелей связи выполнить по построенному обходному пути.

Карагандинский ДЭСД
Объединение «Дивизион «Сеть»»
Инженер электросвязи 2 категории *Т*
Тимофеев Артем Юрьевич
к.т. (7212)58-90-13

000447

1.2.3 Строительство кабельной канализации, докладку кабельного канала (трубопровода) выполнять полиэтиленовыми трубами диаметром не менее 100 мм.

1.2.4 При необходимости укрепить участок кабельной канализации.

1.2.5 Укрепление осуществить железобетонной плитой перекрытия. Тип определить проектом.

2 Согласование

2.1 Материалы изысканий согласовать с начальником кабельного цеха ЦТО МС Карагандинского ДЭСД тел. 8(7212) 41-55-25. Без согласования материалов изысканий и проектных решений разрешение на производство работ выдаваться не будет.

2.2 Рабочие чертежи докладки каналов и строительства канализации согласовать в порядке, установленном местными органами государственной власти, со всеми заинтересованными организациями, имеющими в зоне ведения работ свои сооружения (силовые кабели, газовые сети, теплосети и др.).

2.3 Проект в комплексе (схема прокладки и распайки кабеля, паспорт кабельного ввода) предоставить на экспертизу в ОП (ул. Ермакова 31, тел. 435353) и утвердить техническим директором Карагандинского ДЭСД (ул. Ермакова 31).

3 Производство работ

3.1 Разрешение на производство работ будет выдаваться только организации, имеющей лицензию на строительство линий и сетей связи, при предъявлении согласованного проекта на выполняемую работу.

3.2 При производстве работ обеспечить требования к персоналу, изложенные в приказе № 447 (см. приложение).

3.3 До начала работ получить письменное разрешение и допуск на производство работ в канализации АО «Казахтелеком» в ЦТО МС, ЦТО ВЗС Карагандинского ДЭСД тел. 589020. Допуск выдается при наличии: технических условий, утвержденного проекта, договора на аренду кабельной канализации.

3.4 При прокладке кабеля в кабельной канализации:

- не допускать перекрещивания кабелей, расположенных в одном горизонтальном ряду в смотровых устройствах, шахтах и коллекторах;
- не допускать перекрывания кабелями отверстий телефонной канализации, расположенных в одном горизонтальном ряду;
- не допускать переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между кронштейнами;
- должны использоваться небронированные кабели с оболочкой из полимерного материала, не распространяющего горение (с маркировкой Н (N));
- не допускать размещения эксплуатационного запаса кабеля в смотровых устройствах малого и среднего типа;

Карагандинский ДЭСД
Объединение "Дивизион "Сеть""
Инженер электросвязи 2 категории
Тимофеев Артем Юрьевич
к.т. (7212)58-90-13

- на участках непрохождения кабеля в кабельной канализации провести восстановление выделенного канала;

- каналы, использованные для прокладки кабеля, по окончании работ загерметизировать.

- произвести околовку кабеля в каждом колодце.

3.5 Все работы на сетях телекоммуникаций АО «Казахтелеком» выполнять в присутствии представителей Карагандинского ДЭСД.

3.6 Работы по переносу линий/сооружений связи АО «Казахтелеком» выполнять в соответствии с пунктом 33 Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года № 1689

3.7 Работы по переносу кабелей осуществлять только после выполнения работ строительство кабельной канализаций.

3.8 Завершение работ по выполнению данных технических условий оформить "Актом", подписанным уполномоченными представителями ЦТО МС Карагандинского ДЭСД.

3.9 Исполнительную документацию (исполнительные схемы, протокола измерений, и пр., включая "Акт") предоставить в центр технического учета и паспортизации Карагандинского ДЭСД (ул. Чижевского, 17а тел. 565647) в срок не более 10 дней после завершения работ.

4 Заключение договоров

4.1 Линии/сооружения связи, построенные с целью переноса линий сооружений связи АО «Казахтелеком» в соответствии с данными ТУ, передаются на баланс АО «Казахтелеком»

5 Общие вопросы

5.1 Данные Технические условия без допуска на выполнение работ не являются основанием для начала выполнения работ.

5.2 Технические условия действительны 1 год со дня выдачи.

5.3 Заказчик несет ответственность за неразглашение третьим лицам информации о сетях АО "Казахтелеком".

5.4 По окончании срока действия настоящих ТУ, при невыполнении работ по прокладке кабеля, Технические условия необходимо подтвердить и пересогласовать.

5.5 При простое связи убытки возмещаются за счет заказчика технических условий.

Карагандинский ДЭСД
Объединение "Дивизион "Сеть""
Инженер электросвязи 2 категории
Тимофеев Артем Юрьевич
к.т. (7212)58-90-13

**Требования по безопасности и охране труда к командированному персоналу,
направленному на объекты связи Карагандинского ДЭСД.**

В соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах" к командированному персоналу, относится персонал предприятий и организаций, направленный для выполнения работ на объектах связи и не состоящий в штате Карагандинского ДЭСД.

Командированные лица должны иметь именные удостоверения установленной формы о проверке знаний по охране труда и присвоенной группе по электробезопасности. Проверка знаний по охране труда командированного персонала должна проводиться по месту постоянной работы.

Командирующая организация должна в письменной форме, кроме цели командировки, сообщить о лицах, которые могут быть назначены ответственными руководителями, производителями работ, наблюдающими и членами бригады, а также о лицах, которым может быть представлено право выдавать наряд при длительных работах в электроустановках.

Командированные лица при первом прибытии на место командировки проходят инструктаж по охране труда с учетом особенностей оборудования, на котором им предстоит работать, а лица, на которых возлагаются обязанности выдающих наряд, ответственных руководителей, производителей работ и наблюдающих, проходят инструктаж и по схемам электроснабжения этого оборудования.

Инструктаж оформляется записью в журнале инструктажа с подписями инструктируемых и лица проводящего инструктаж.

Предоставление командированным лицам право работать в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей и производителей работ, наблюдающих и членов бригады при сроке командировки не более пяти рабочих дней, оформляется резолюцией организации связи на письме командирующего предприятия. При командировке на срок более пяти рабочих дней, оформление должно быть сделано письменным указанием.

Командирующее предприятие или организация отвечает:

- за соответствие лиц командированного персонала присвоенным им группам по электробезопасности;
- за выполнение командированным персоналом «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и соответствующих правил по охране труда при работах на объектах связи;
- за соответствие предоставленных командированному персоналу прав.

Организация, на оборудовании которой производятся работы командированным персоналом, отвечает за выполнение мер безопасности, обеспечивающих защиту работающих от поражения электрическим током рабочего и наведенного напряжения и других опасных и вредных факторов присутствующих на данном оборудовании.

Подготовка рабочего места и допуск к работе командированного персонала осуществляется персоналом эксплуатирующей организации связи.

«Согласовано»
Начальник КЦ ЦТО МС

Сарбасов Т.Д.

«04» мая 2023 г.

«Утверждаю»

И.о.Начальника ЦТО

МС-1

Сарбасов Т.Д.

«04» мая 2023 г.

АКТ

О проведении изыскательских работ на вынос или укрепление сетей АО "Қазақтелеком" в г. Караганда на территории проведения работ по проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей». Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе представителей: Ведущий инженер ЦТО МС-1 Базилбаев Е.А. и Представитель ТОО "КарагандаКаздорпроект", Сердобинцев О.П. составили настоящий Акт на изыскательские работы от 04.05.2023 года.

Не допускать перекрещивание кабелей.

Виды работ :

В местах пересечения трассы АО «Қазақтелеком» (отмечено зеленым) усилить бетонными плитами для исключения посадки земельного покрытия. Схема прилагается.



Работы производить с вызовом представителя ЦТО МС-1 Карагандинского ДЭСД (перед производством строительно-монтажных работ, получить письменное разрешение в СЭиРСТ Карагандинского ДЭСД на производство по адресу: ул. Ермакова д. 31);

- согласование земельного участка, оформление в кадастровом земельном отделе выполнить за счет подрядчика/заказчика технических условий;

- исполнительную документацию предоставить в ЦТУиП Карагандинского ДЭСД по адресу: ул. Чижевского д. 17а и копию в ЦТО МС-1 Карагандинского ДЭСД по адресу: пр. Сакена Сейфуллина д. 12;
- при прокладке кабельной линии не допускать перекрещивание с существующими кабельными линиями в ПСУ;

Ведущий инженер ЦТО МС-1 г.
Караганда


(подпись)

Базилбаев Е.А.

Представитель
"КарагандаКаздорпроект"

ТОО


(подпись)

Сердобинцев О.П.

«Согласовано»

Начальник КЦ ЦТО МС

Бексултанов А.Т.

«26» мая 2023 г.

«Утверждаю»

Начальник ЦТО МС-1

Сарбасов Т.Д.

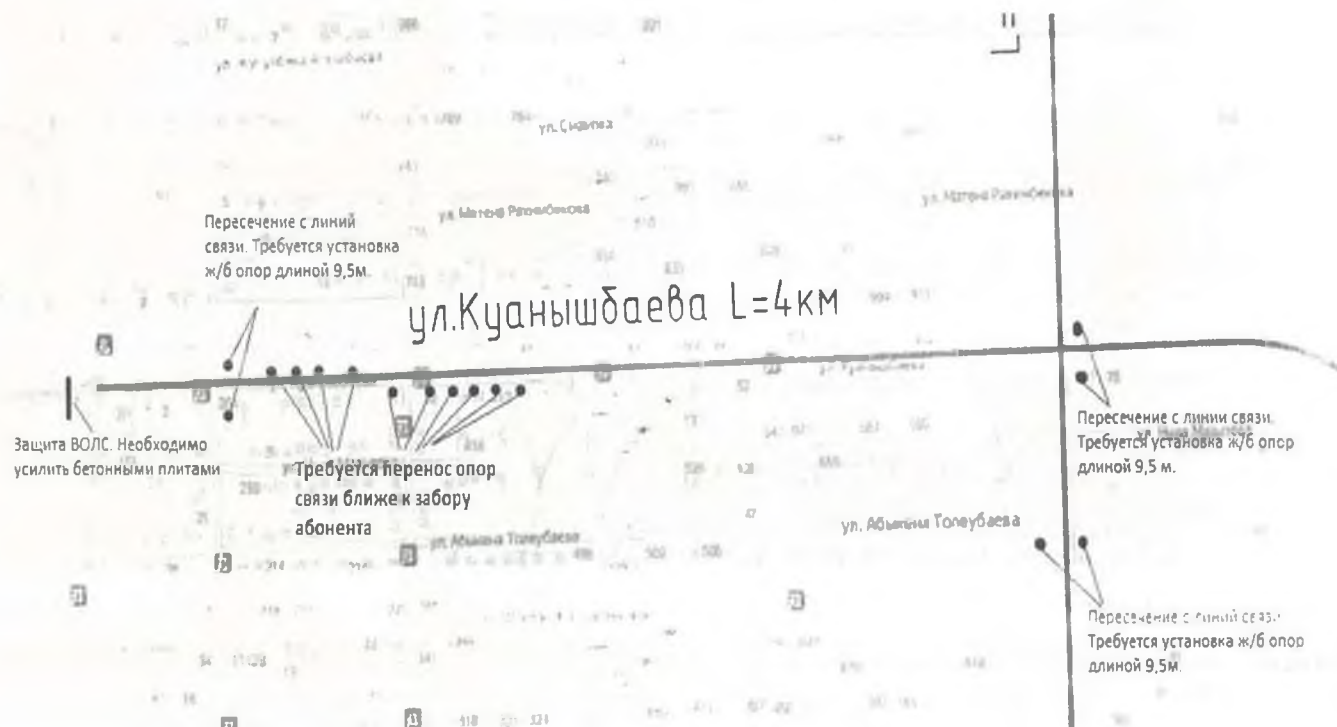
«26» мая 2023 г.

АКТ

О проведении изыскательских работ на вынос или укрепление сетей АО "Казактелеком" в г. Караганда на территории проведения работ по проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей». Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе представителей: Ведущий инженер ЦТО МС-1 Базилбаев Е.А. и ТОО "КарагандаКаздорпроект", Глухов Д.А., составили настоящий Акт на изыскательские работы от 26.05.2023 года.

Виды работ :

В местах пересечения трассы АО «Казактелеком» усилить бетонными плитами для исключения посадки земельного покрытия. Далее по ул. Куанышбаева где вдоль дорог установлены существующие опоры связи, их надо перенести ближе к забору абонента. Где пересечение с линиями связи необходимо будет установить железобетонные опоры длиной 9,5 м в количестве 6 шт, с оснасткой (траверса ТЖБ-3 двухсторонняя 6-шт, шпилька -24 шт, Крюк ТЖБ-34 шт.). Все работы по переносу опор, установка опор, материалы выполнить за счет подрядчика. Схема прилагается.



Работы производить с вызовом представителя ЦТО МС-1 Карагандинского ДЭСД (перед производством строительно-монтажных работ, получить письменное разрешение в СЭиРСТ Карагандинского ДЭСД на производство по адресу: ул. Ермакова д. 31);

- согласование земельного участка, оформление в кадастровом земельном отделе выполнить за счет подрядчика/заказчика технических условий;

- исполнительную документацию предоставить в ЦТУиП Карагандинского ДЭСД по адресу: ул. Чижевского д. 17а и копию в ЦТО МС-1 Карагандинского ДЭСД по адресу: пр. Сакена Сейфуллина д. 12;

- при прокладке кабельной линии не допускать перекрещивание с существующими кабельными линиями в ПСУ;

Ведущий инженер ЦТО МС-1 г.
Караганда


(подпись)

Базилбаев Е.А.

Представитель
"КарагандаКаздорпроект"

ТОО


(подпись)

Глухов Д.А.

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

«Утверждаю»
Технический директор
ТОО «Қарағанды Жарық»
К. Конради
2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение электроустановок 0,4 кВ
уличного освещения

1. Выданы: ГУ «Отдел КХ, ПТ и АД города Караганды»
2. Места расположения объекта: мкр. Кунгей, ул. Куанышбаева, ул. № 3
3. Причина выдачи технических условий: вновь вводимая мощность
4. Разрешенная к использованию мощность: 26,3 кВт (двадцать шесть кВт триста Вт)
5. Характер потребления электроэнергии: постоянный
6. Категория по надежности электроснабжения: третья (допускается перерыв подачи электрической энергии до 24 часов)
7. Напряжение в точке присоединения: 380 В
8. Точка присоединения: опора № 1 ВЛИ-0,4кВ фидер 3 КТП-10/0,4кВ № 4319, подключенной к фидеру 15 ЦРП-36, фидеру 59 ПС «Юго-Восток»
9. Список субпотребителей, подключенных к сети потребителя: нет
10. Заключить договор с ТОО «Қарағанды Жарық» на оказание услуг по возмещению затрат по усилению эл. сети:
 - 10.1. Установить мачтовый рубильник на опоре № 1 ВЛИ-0,4кВ ф. 3 КТП-4319.
11. Выполнить проект внешнего электроснабжения. Проектом предусмотреть:
 - 11.1. Защиту от токов КЗ, заземление согласно ПУЭ.
 - 11.2. Защиту от импульсных перенапряжений.
12. Разрешенный коэффициент мощности: $\cos\varphi \geq 0,93$
13. Требования к организации учета электроэнергии: установить на границе балансовой принадлежности электронный коммерческий прибор учета электроэнергии, совместимый с действующей АСКУЭЭ и отключающее устройство согласно разрешенной мощности (в соответствии с Приложением № 1)
14. При изменении потребляемой мощности, изменении схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности эл. снабжения технические условия считаются недействительными, подлежат переоформлению.
15. Срок действия технических условий до 31.12.2024г. По истечении указанного срока и невыполнения условий энергопередающей организации технические условия считаются не действительными.

**«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»**

Заңды мекенжайы:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекенжайы:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан
г. Караганда, ул. С.Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>

Приложение №1 к ТУ №2023-0788

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ на присоединение электроустановок 0,4 кВ уличного освещения

Выданы: ГУ «Отдел КХ, ПТ и АД города Караганды»

Место расположения объекта: мкр. Кунгей, ул. Куанышбаева, ул. № 3

Точка присоединения: опора № 1 ВЛИ-0,4кВ фидер 3 КТП-10/0,4кВ № 4319,
подключенной к фидеру 15 ЦРП-36, фидеру 59 ПС «Юго-Восток»

Предусмотреть:

1.Смонтировать (установить) на границе балансовой принадлежности, запираемый шкаф учета заводского исполнения с окошком на уровне циферблата электросчетчика в доступном для осмотра и обслуживания месте. Высота от пола до коробки зажимов электросчетчика должна быть в пределах 1,4 -1,7 м. В шкафу учета установить:

1.1.Вводное отключающее устройство до пункта учета согласно запроектированной нагрузке и требованиям.

1.2.Счетчики электроэнергии с PLC-II должен соответствовать требованиям в таблице 1.

2.Установить в точке подключения шкаф АСКУЭ заводского исполнения. В шкафу смонтировать:

2.1.Концентратор Меркурий 225.21 – 1 шт.

2.2.Автоматический выключатель на 6А-1шт.

3.Установленное в КТП оборудование АСКУЭ остается на балансе ТОО «Қарағанды Жарық».

4.До начала монтажных работ, Концентратор Меркурий 225.21 предоставить в отдел автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии, для присвоения оборудованию уникальных адресов.

5.Предусмотреть и произвести пуско-наладочные работы для обеспечения передачи данных на сервер сбора данных ТОО «Қарағанды Жарық».

6.Предусмотреть оборудование по подавлению внешних сигналов во избежание помех при передачи данных по силовым линиям, по необходимости.

Таблица 1:

№	наименование параметров	Величины
1	Класс точности (актив./реактив.) - трансформаторного включения - непосредственного включения	0,2S/0,5; 0,5S/1,0 1,0/ 2,0
2	Номинальное напряжение, В - трансформаторного включения через ТН и ТТ - непосредственного включения	230 3*230/400
3	Установленный диапазон рабочих напряжений, В Расширенный рабочий диапазон напряжений, В Предельный рабочий диапазон напряжений, В	207...253 (при $U_{ном}=230$) 184...264 0...264
4	Номинальный (максимальный) ток, А - трансформаторного включения - непосредственного включения	5(10) 5(60); 5(100)
5	Частота сети, Гц	49...51
6	Максимальный ток для счётчиков трансформаторного включения в течении 0,5 сек, А - для $I_{макс}=10A$	40 200
7	Максимальный ток для счётчиков прямого включения в течении 10 мсек, А - для $I_{макс}=60A$ - для $I_{макс}=100A$	1800 3000
8	Активная / полная потребляемая мощность каждой параллельной цепи счетчика, Вт/ВА не более - для $U_{ном}=57,7$ - для $U_{ном}=230$	1,0 / 2,0 1,0 / 9,0
9	Дополнительная потребляемая полная мощность счётчика с установленным модулем интерфейса PLC-II не более, Вт/ВА	1,5/24
10	Дополнительная потребляемая полная мощность счётчика с установленным модулем интерфейса GSM/RS485 не более, Вт/ВА	4 / 5
11	Напряжение внешнего резервного питания (для модификаций с литерой "Р"), В	+12 В
12	Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В*А	0,3
13	Количество тарифных сезонов (месяцев)	12
14	Точность хода часов при $t=20\pm 5$ °C, с/сутки	$\pm 0,5$
15	Сохранность данных при перерывах питания, лет - постоянной информации - оперативной информации	40 10
16	Скорость обмена, бит/с:	300 - 115200
17	Степень защиты корпуса	IP51
18	Диапазон температур, °C	от - 45 до +75
19	Межповерочный интервал, лет	16
20	Совместимость с концентратором Меркурий 225.21 и ПК «Энергосфера»	
21	Срок службы не менее, лет	30

Для монтажа в точке подключения

№	Наименование	Количество
1	Концентратор Меркурий 225.21	1
2	Автоматический выключатель	1
3	Шкаф АСКУЭ заводского исполнения	1

Начальник ОАСКУЭ



23.06.23г.

Н. Сарсенбеков

**«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**

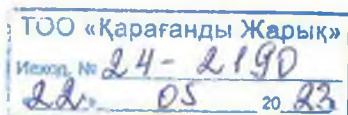


**ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»**

Заңды мекенжайы:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекенжайы:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан
г. Караганда, ул. С. Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



**И.о. главного инженера
ТОО «КарагандаКаздорпроект»
Сержантову С.А.**

Направляем Вам Технические рекомендации на реконструкцию и переустройство электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ согласно предоставленным Схеме автомобильных дорог и Планам трассы по рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей».

Приложение: Тех.рекомендации на 8 листах.

Технический директор

К. Конради

Исп.: Шошымбекова А.Т.
Тел.: 8 (7212) 983-566



Занды мекенжайы:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекенжайы:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан
г. Караганда, ул. С.Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

на реконструкцию и переустройство электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ согласно предоставленным Схеме автомобильных дорог и Планам трассы по рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей»

1. Выдан: ТОО «КарагандаКаздорпроект»
2. Основание выдачи: письмо запрос № 3-40 от 20.03.2023 г.
3. Место расположение: Карагандинская область, р-н им. Казыбек би, мкр. Кунгей, ул. Куанышбаева, ул. Турекулова, ул. №3.
4. **КВЛИ-0,4 кВ фид.№1 КТП №4303.**
Проектом предусмотреть:
 - 1) перенос с заменой анкерных опор №4, №7 КВЛИ-0,4 кВ фид.№1 КТП №4303 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
 - 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.
Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом.
5. **КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4303.**
Проектом предусмотреть:
 - 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№2 КТП №4303 (опоры №№4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).
Габарит в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
 - 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
 - 3) марку провода СИП 5;
 - 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.
Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом.
6. **КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4302.**
Проектом предусмотреть:
 - 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№2 КТП №4302 (опоры №№5,6,7,8) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
 - 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
 - 3) марку провода СИП 5;
 - 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

7. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4302.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№6 КТП №4302 (опоры №№5,6,7,8,9,10,11,12,13,14) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

3) марку провода СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

8. КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2238.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№3 КТП №2238 (опоры №№4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14, 1а,2а,3а) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

3) марку провода СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

9. КВЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛ-10кВ фид.№8 ЦРП-36 (опоры №№16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛ-10 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) совместную подвеску с участком КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №2238;

3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

4) провод ВЛЗ-10 кВ;

5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛ-10кВ.

10. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №2238.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №2238 (опоры №№5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) совместную подвеску с участком КВЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36;

3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

4) провод СИП 5;

5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

11. КЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36 в пролете опор №25-16.

Проектом предусмотреть:

1) замену КЛ-10кВ фид.№8 ЦРП-36 в пролете опор №25-16 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.

2) На пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.;

3) Трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;

4) марку кабеля АСБ 3*120;

5) муфты и кабельную продукцию;

5) защиту от механических повреждений КЛ-10кВ;

6) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

12. КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №4319 (опоры №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) провод СИП 5;
- 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

13. КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№3 КТП №4319 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 6) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 7) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

14. КВЛ-0,4 кВ фид.№4 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №15 КВЛ-0,4 кВ фид.№4 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру;
- 3) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛ-0,4кВ.

15. КВЛ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №3 КВЛ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).
- 2) монтаж опоры в пролете опор №2-3 КВЛ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2235.
- 3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру. Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 4) марку провода АС-50;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛ-0,4кВ.

16. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235 (опоры №№10,11,12) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) замену провода в пролете опор №9-17;
- 3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 4) провод СИП 5;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

17. КВЛ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №1а КВЛ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода);
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру. Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 3) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛ-0,4кВ.

18. КТП-4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос существующего КТП-4319 с проектируемого участка автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) фундамент ленточный, блоки марки ФБС;
- 3) контур заземления в соответствии с требованиями НТД и НПА в области электроэнергетики РК;

19. КЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36.

- 1) замену КЛ-10 кВ от оп.№8в фид.№8 ЦРП-36 в сторону КТП-4319 яч.№1 (на новом месте КТП) с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АСБ 3-120, длину предусмотреть;
- 3) муфты, кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 6) защиту от механических повреждений КЛ-10кВ;
- 7) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

20. КВЛИ-0,4 кВ фид.№1 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№1 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

21. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№2 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

22. КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№4 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

23. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№6 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

24. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№8 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

25. ВЛ-10 кВ фид.№26 ПС «Степная»

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос №19 ВЛ-10кВ фид.№26 ПС «Степная» за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит ВЛ-10 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру.

26. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№2 КТП №4300 (опоры №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).
- Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;
- 4) совместную подвеску с участком КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

27. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№2 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*150;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

28. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№6 КТП №4300 (опоры №№1,1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;
- 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

29. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№6 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*150;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

30. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№8 КТП №4300 (опоры №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,1а,2а,3а,4а,5а,6а,7а,8а,16,26,36) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

31. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№8 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*240;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

32. КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №1 КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) совместную подвеску с участком КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4300;
- 3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 4) провод СИП 5;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

33. КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№4 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*240;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

34. КЛ-10 кВ от яч.№3 КТП-4302 в сторону яч.1 КТП-4303.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от яч.№3 КТП-4302 в сторону яч.1 КТП-4303 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

35. КЛ-10 кВ от яч.№3 КТП-4318 в сторону яч.3 КТП-4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от яч.№3 КТП-4318 в сторону яч.3 КТП-4319 (на новом месте) с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) На пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

36. КЛ-10 кВ от яч.№3 КТП-4309 в сторону яч.1 КТП-2238.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от яч.№3 КТП-4309 в сторону яч.1 КТП-2238 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) на пересечении с проезжей частью ул.Куанышбаева проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

37. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4317.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №5 КВЛИ-0,4кВ фид.№6 КТП №4317 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

38. КВЛИ-0,4 кВ фид.№7 КТП №4317.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №5 КВЛИ-0,4кВ фид.№7 КТП №4317 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

39. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4317.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №6 КВЛИ-0,4кВ фид.№8 КТП №4317 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

40. КВЛ-0,4 кВ фид.№4 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №15 КВЛ-0,4кВ фид.№4 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

41. КЛ-10 кВ от фид.№59,39 ПС «Юго-Восток» в сторону яч.1,2 ЦРП-36.

Проектом предусмотреть:

- 1) Вынос КЛ-10 кВ от фид.№59,39 ПС «Юго-Восток» в сторону яч.1,2 ЦРП-36 (6 шт) за границы проектируемой дороги от пикета №0 до пикета №8 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) на пересечении с проезжей частью ул.Турекулова проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 6 шт.;
- 3) марку кабеля АПБПУ 1*630 в количестве 6 шт.;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 2) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 3) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

42. КЛ-10 кВ от фид.№9 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-4314.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от фид.№9 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-4314 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) на пересечении с проезжей частью ул.Куанышбаева проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.;
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

43. КЛ-10 кВ от фид.№10 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-2237.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от фид.№10 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-2237 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.
 - 2) марку кабеля АСБ 3*120;
 - 3) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
 - 4) муфты и кабельную продукцию;
 - 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
 - 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).
44. Проектом предусмотреть защиту от токов КЗ, заземление согласно ПУЭ;
45. Проектом предусмотреть защиту от импульсных перенапряжений;
46. КЛ-6/10/0,4 кВ необходимо обеспечить бирками, согласно ПТЭ;
47. Трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм проложить с внешней стороны кювета или подошвы насыпи и на расстоянии не менее 2 м по обе стороны от полотна дороги и тротуара от бровки (откоса) или бордюрного камня, и на глубине не менее 1 м.;
48. В местах пересечения КЛ-6/10/0,4 кВ с существующими автодорогами и тротуарами со сложным восстановлением целостности асфальта или брусчатки предусмотреть прокладку методом прокола (ГНБ);
49. При производстве земляных работ в охранных зонах электрических сетей, производить с обязательным соблюдением НПА и НТД в области электроэнергетики РК и обязательным вызовом представителя ОШУ ГорРНЭС ТОО «Қарағанды Жарық» и в его присутствии в местах пересечения.
50. Для выполнения работ по реконструкции и переустройству КВЛ-0,4/6/10 кВ Вам необходимо заключить договор с ТОО «Қарағанды Жарық» по возмещению затрат.
51. Проект по реконструкции и переустройству электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ проекта «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей» согласовать с ТОО «Қарағанды Жарық».
52. После выполнения работ выполнить исполнительную съемку трассы реконструируемых и переустраиваемых ВЛ/КЛ-6/10/0,4кВ и оформить землю с регистрацией в Земельном комитете и в «Центре по недвижимости по Карагандинской области» за свой счет с передачей в ТОО «Қарағанды Жарық».
53. Срок действия технических условий до 19.05.2024 г.
54. Материалы, которые не производятся в Республики Казахстан, использовать производства Российской Федерации.
55. Документацию, паспорта электрических сетей с занесенными изменениями, вновь смонтированное и демонтированное оборудование, материалы передать на баланс ТОО «Қарағанды Жарық».

Технический директор

К. Конради

**«КарагандаКаздорпроект»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі**



**Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«КарагандаКаздорпроект»**

✉ Казахстан Республикасы
100017, Караганды қ., Ерубасев көшесі, 50а,
БСН 031140005031
ЖСК KZ02998НТВ0000795714
БСК TSESKZKA
ДБ АО «Jusan Bank»
ОКЭД 71121

☎ Телефон / факс (7212) 51-42-01,
51-44-37
E-mail: kar_kdp@mail.ru

✉ Республика Казахстан
100017 г. Караганда, ул. Ерубасева 50а
БИН 031140005031
ИНК KZ02998НТВ0000795714
БИК TSESKZKA
ДБ АО «Jusan Bank»
ОКЭД 71121

☎ Телефон / факс (7212) 51-42-01,
51-44-37
E-mail: kar_kdp@mail.ru

12 июня 2023г

№ 3 - 127

**Техническому директору
ТОО «Караганды жарык»
Конради К..**

В ответ на Ваше письмо №24-2190 от 22.05.2023 года, о выдачи Технических рекомендаций на реконструкцию и переустройство электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ по рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей», просим Вас откорректировать (исключить) следующие пункты Технических рекомендаций:

1. **Пункт №12 КВЛИ-0,4 кВ фид. №3 КТП №4319;**
- исключить из данного пункта опоры №№9,10,11,12,13, так как ВЛИ-0,4кВ фид. №3 КТП-4319 подвешена на опорах №№1,2,3,4,5,6,7,8.
2. **Пункт №39 КВЛИ-0,4 кВ фид. №8 КТП №4317;**
- откорректировать номер переносимой опоры за пределы автодороги на опору под №9.
3. **Пункт №40 КВЛ-0,4 кВ фид. №4 КТП №2235.**
- исключить данный пункт Технических рекомендаций, так как он дублирует Пункт №14.

В связи с производственной необходимостью просим ускорить ответ.

Директор



Камалетдинов Р.М.

Исп.
Глухов Д.
+77212503448

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

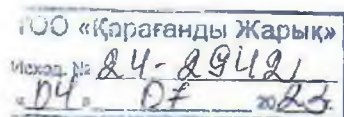


ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

Заңды мекенжайы:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекенжайы:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. С. Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



Директору
ТОО «Қарағанда Каздорпроект»
Камалетдинову Р.М.

В ответ на письмо исх. № 3-127 от 12.06.2023г. о выдаче технических рекомендаций на реконструкцию и переустройство электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ по рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей», ТОО «Қарағанды Жарық» откорректировало технические рекомендации.

Приложение: Технические рекомендации на 8-ми листах.

Технический директор

К. Конради



Заңды мекемелері:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекемелері:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>



Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан
г. Караганда, ул. С.Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
<http://www.k-zharyk.kz>

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

на реконструкцию и переустройство электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ согласно предоставленным Схеме автомобильных дорог и Планам трассы по рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей»

1. Выдан: ТОО «КарагандаКаздорпроект»
2. Основание выдачи: письмо запрос № 3-127 от 12.06.2023 г.
3. Место расположение: Карагандинская область, р-н им. Казыбек би, мкр. Кунгей, ул. Куанышбаева, ул. Турекулова, ул. №3.

4. КВЛИ-0,4 кВ фид.№1 КТП №4303.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос с заменой анкерных опор №4, №7 КВЛИ-0,4 кВ фид.№1 КТП №4303 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
 - 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.
- Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом.

5. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4303.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№2 КТП №4303 (опоры №№4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;
- 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом.

6. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4302.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№2 КТП №4302 (опоры №№5,6,7,8) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП»,

НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

3) марку провода СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

7. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4302.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№6 КТП №4302 (опоры №№5,6,7,8,9,10,11,12,13,14) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

3) марку провода СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

8. КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2238.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№3 КТП №2238 (опоры №№4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14, 1а,2а,3а) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

3) марку провода СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

9. КВЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛ-10кВ фид.№8 ЦРП-36 (опоры №№1б, 2б, 3б, 4б, 5б, 6б, 7б, 8б) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛ-10 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) совместную подвеску с участком КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №2238;

3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

4) провод ВЛЗ-10 кВ;

5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛ-10кВ.

10. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №2238.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №2238 (опоры №№5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) совместную подвеску с участком КВЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36;

3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

4) провод СИП 5;

5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

11. КЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36 в пролете опор №25-16.

Проектом предусмотреть:

1) замену КЛ-10кВ фид.№8 ЦРП-36 в пролете опор №25-16 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.

2) На пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.;

3) Трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;

4) марку кабеля АСБ 3*120;

5) муфты и кабельную продукцию;

5) защиту от механических повреждений КЛ-10кВ;

6) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

12. КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

1) перенос участка КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №4319 (опоры №№1,2,3,4,5,6,7,8) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;

3) провод СИП 5;

4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

13. КВЛИ-0,4 кВ фид.№3 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№3 КТП №4319 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;

2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;

3) муфты и кабельную продукцию;

4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.;

5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;

6) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;

7) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

14. КВЛ-0,4 кВ фид.№4 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

1) перенос опоры №15 КВЛ-0,4 кВ фид.№4 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру;

3) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛ-0,4кВ.

15. КВЛ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №3 КВЛ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).
- 2) монтаж опоры в пролете опор №2-3 КВЛ-0,4 кВ фид.№3 КТП №2235.
- 3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру. Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 4) марку провода АС-50;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛ-0,4кВ.

16. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235 (опоры №№10,11,12) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) замену провода в пролете опор №9-17;
- 3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 4) провод СИП 5;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

17. КВЛ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №1а КВЛ-0,4 кВ фид.№8 КТП №2235 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода);
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру. Габарит КВЛ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 3) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛ-0,4кВ.

18. КТП-4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос существующего КТП-4319 с проектируемого участка автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) фундамент ленточный, блоки марки ФБС;
- 3) контур заземления в соответствии с требованиями НТД и НПА в области электроэнергетики РК;

19. КЛ-10 кВ фид.№8 ЦРП-36.

- 1) замену КЛ-10 кВ от оп.№8в фид.№8 ЦРП-36 в сторону КТП-4319 яч.№1 (на новом месте КТП) с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АСБ 3-120, длину предусмотреть;
- 3) муфты, кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;

- б) защиту от механических повреждений КЛ-10кВ;
- 7) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

20. КВЛИ-0,4 кВ фид.№1 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№1 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

21. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№2 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

22. КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№4 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

23. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№6 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

24. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№8 КТП №4319 в сторону опоры №1 ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;

- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*120;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

25. ВЛ-10 кВ фид.№26 ПС «Степная»

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос №19 ВЛ-10кВ фид.№26 ПС «Степная» за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит ВЛ-10 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру.

26. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№2 КТП №4300 (опоры №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода).

Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;
- 4) совместную подвеску с участком КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

27. КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№2 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*150;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

28. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№6 КТП №4300 (опоры №№1,1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;
- 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

29. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№6 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*150;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

30. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос участка КВЛИ-0,4кВ фид.№8 КТП №4300 (опоры №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,1а,2а,3а,4а,5а,6а,7а,8а,16,26,36) за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опор и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 3) марку провода СИП 5;
- 4) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную ВЛИ-0,4кВ.

31. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№8 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*240;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

32. КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) перенос опоры №1 КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры и провода). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;
- 2) совместную подвеску с участком КВЛИ-0,4 кВ фид.№2 КТП №4300;
- 3) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO;
- 4) провод СИП 5;
- 5) монтаж существующих абонентских ответвлений на вновь смонтированную КВЛИ-0,4кВ.

33. КВЛИ-0,4 кВ фид.№4 КТП №4300.

Проектом предусмотреть:

- 1) монтаж (в трубе) КЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ фид.№4 КТП №4300 в сторону опоры №1 вновь смонтированной ВЛИ-0,4кВ в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АПВБшПГ 4*240;
- 3) муфты и кабельную продукцию;
- 4) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.
- 5) защиту от механических повреждений КЛ-0,4кВ;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4кВ проводить вручную (методом шурфования).

34. КЛ-10 кВ от яч.№3 КТП-4302 в сторону яч.1 КТП-4303.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от яч.№3 КТП-4302 в сторону яч.1 КТП-4303 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

35. КЛ-10 кВ от яч.№3 КТП-4318 в сторону яч.3 КТП-4319.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от яч.№3 КТП-4318 в сторону яч.3 КТП-4319 (на новом месте) с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) На пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 6) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

36. КЛ-10 кВ от яч.№3 КТП-4309 в сторону яч.1 КТП-2238.

Проектом предусмотреть:

- 1) замену КЛ-10кВ от яч.№3 КТП-4309 в сторону яч.1 КТП-2238 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.
- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) на пересечении с проезжей частью ул.Куанышбаева проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

37. КВЛИ-0,4 кВ фид.№6 КТП №4317.

Проектом предусмотреть:

1) перенос опоры №5 КВЛИ-0,4кВ фид.№6 КТП №4317 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

38. КВЛИ-0,4 кВ фид.№7 КТП №4317.

Проектом предусмотреть:

1) перенос опоры №5 КВЛИ-0,4кВ фид.№7 КТП №4317 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

39. КВЛИ-0,4 кВ фид.№8 КТП №4317.

Проектом предусмотреть:

1) перенос опоры №9 КВЛИ-0,4кВ фид.№8 КТП №4317 за пределы проектируемой автодороги в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК (с заменой опоры). Габарит КВЛИ-0,4 кВ в пересечении с автодорогами рассчитать проектом;

2) марку опор СВ-105-5 с гидроизоляцией, линейную арматуру ENSTO.

40. КЛ-10 кВ от фид.№59,39 ПС «Юго-Восток» в сторону яч.1,2 ЦРП-36.

Проектом предусмотреть:

1) Вынос КЛ-10 кВ от фид.№59,39 ПС «Юго-Восток» в сторону яч.1,2 ЦРП-36 (6 шт) за границы проектируемой дороги от пикета №0 до пикета №8 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК;

2) на пересечении с проезжей частью ул.Турекулова проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 6 шт.;

3) марку кабеля АПБПУ 1*630 в количестве 6 шт.;

3) муфты и кабельную продукцию;

2) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;

3) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

41. КЛ-10 кВ от фид.№9 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-4314.

Проектом предусмотреть:

1) замену КЛ-10кВ от фид.№9 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-4314 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.

2) марку кабеля АСБ 3*120;

3) на пересечении с проезжей частью ул.Куанышбаева проложить дополнительные гильзы трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм в количестве 2 шт.;

4) муфты и кабельную продукцию;

5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).

42. КЛ-10 кВ от фид.№10 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-2237.

Проектом предусмотреть:

1) замену КЛ-10кВ от фид.№10 ЦРП-36 в сторону яч.1 КТП-2237 с монтажом в трубе в соответствии с требованиями «ПУЭ РК», «СНиП», НТД и НПА в области электроэнергетики РК.

- 2) марку кабеля АСБ 3*120;
- 3) на пересечении с проезжей частью проложить дополнительные гильзы трубы в количестве 2 шт.
- 4) муфты и кабельную продукцию;
- 5) трубу ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм;
- 5) работы в охранной зоне действующей КЛ-10кВ проводить вручную (методом шурфования).
43. Проектом предусмотреть защиту от токов КЗ, заземление согласно ПУЭ;
44. Проектом предусмотреть защиту от импульсных перенапряжений;
45. КЛ-6/10/0,4 кВ необходимо обеспечить бирками, согласно ПТЭ;
46. Трубы ПНД d-110 толщиной стенки 6,6 мм проложить с внешней стороны кювета или подошвы насыпи и на расстоянии не менее 2 м по обе стороны от полотна дороги и тротуара от бровки (откоса) или бордюрного камня, и на глубине не менее 1 м.;
47. В местах пересечения КЛ-6/10/0,4 кВ с существующими автодорогами и тротуарами со сложным восстановлением целостности асфальта или брусчатки предусмотреть прокладку методом прокола (ГНБ);
48. При производстве земляных работ в охранных зонах электрических сетей, производить с обязательным соблюдением НПА и НТД в области электроэнергетики РК и обязательным вызовом представителя ОШУ ГорРНЭС ТОО «Қарағанды Жарық» и в его присутствии в местах пересечения.
49. Для выполнения работ по реконструкции и переустройству КВЛ-0,4/6/10 кВ Вам необходимо заключить договор с ТОО «Қарағанды Жарық» по возмещению затрат.
50. Проект по реконструкции и переустройству электрических сетей КВЛ-0,4/6/10 кВ проекта «Разработка ПСД на строительство магистральных улиц мкр. Кунгей» согласовать с ТОО «Қарағанды Жарық».
51. После выполнения работ выполнить исполнительную съемку трассы реконструируемых и переустраиваемых ВЛ/КЛ-6/10/0,4кВ и оформить землю с регистрацией в Земельном комитете и в «Центре по недвижимости по Карагандинской области» за свой счет с передачей в ТОО «Қарағанды Жарық».
52. Срок действия технических условий до 30.06.2024 г.
53. Материалы, которые не производятся в Республики Казахстан, использовать производства Российской Федерации.
54. Документацию, паспорта электрических сетей с занесенными изменениями, вновь смонтированное и демонтированное оборудование, материалы передать на баланс ТОО «Қарағанды Жарық».

Технический директор



К. Конради

**"Қарағанды облысының табиғи
ресурстар және табиғат реттеу
басқармасы" ММ**

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Лободы 20



**ГУ "Управление природных
ресурсов и регулирование
природопользования
Карагандинской области"**

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Лободы 20

12.01.2023 №ЗТ-2022-02906702

Товарищество с ограниченной
ответственностью "КарагандаКаздорпроект"

На №ЗТ-2022-02906702 от 26 декабря 2022 года

Директору ТОО «КарагандаКаздорпроект» Камалетдинову Р.М. На № ЗТ-2022-02906702 от 26.12.2022 г. Рассмотрев Ваше обращение в соответствии со ст.64 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее –Кодекс) касательно предоставления информации о наличии установленных водоохранных зон и полос водного объекта, сообщаем следующее. На земельном участке, с координатами: №№ точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 49°46'55.64" 73°10'41.93" 2 49°46'13.86" 73°12'20.14" 3 49°45'08.23" 73°09'57.76" 4 49°45'31.73" 73°09'46.06" 5 49°45'52.04" 73°09'36.71" 6 49°46'48.76" 73°10'04.25" а также в радиусе 500 м от указанных земельных участков, поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы - отсутствуют. Также, для получения подробной информации о расположении рассматриваемого участка, Вам необходимо обратиться в Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области». В случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право подать жалобу в порядке ст.9, 22, 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан. Руководитель Н. Сериков Исп. Г.Мусабекова +7 (7212) 56-51-69



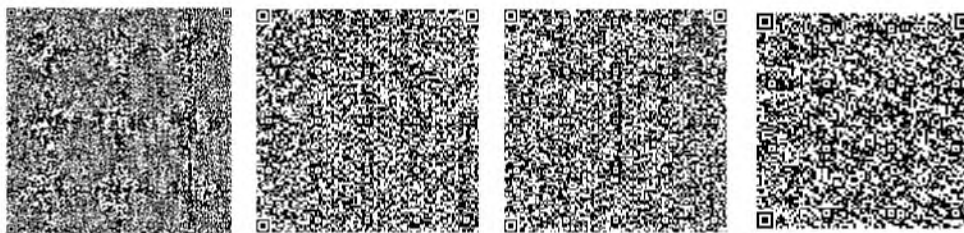
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель ГУ "Управление природных
ресурсов и регулирование природопользования
Карагандинской области"

СЕРИКОВ НУРБЕК НУРЖАНОВИЧ



Исполнитель:

МУСАБЕКОВА ГУЛЬСИМ БАКИРОВНА

тел.: 7001392558

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный 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.

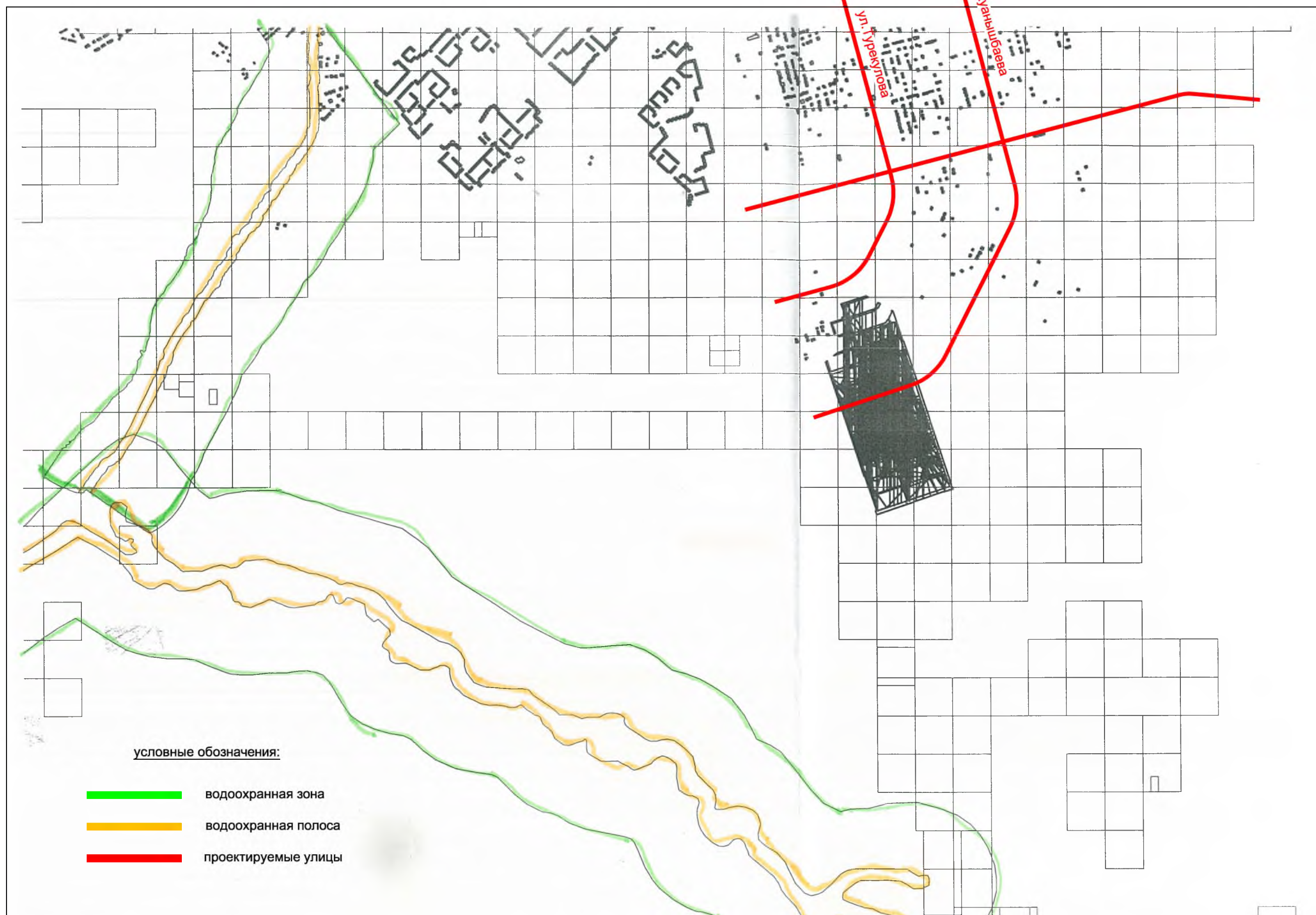


Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Схема водоохранной зоны мкрн. Кунгей
М 1:25000



ЦОН № 2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҚОРПОРАЦИЯСЫ - ҚОҒАМДЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҚАРАҒАНДЫ
ОБЛЫСЫ БОЙынша ФИЛИАЛЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ КАЛАЛЫҚ ЖЕР КАДАСТРЫ
ЖӘНЕ ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БӨЛІМІ

Шығарыс № 03-08-84-22/5463

29 12 2022 ж.

100000, Қарағанды қаласы, Төле би көшесі 1, 73-б. ұш.

ТОО „Қарағанда Каздорпроект“

мкр. Кунгей

пред. зем. - кад. инф.

М 1:25 000

 - водоохр. зона

 - водоохр. полоса

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ,
АРХИВТЕР ЖӘНЕ КҰЖАТТАМА
БАСҚАРМАСЫНЫҢ
ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ
САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Бұхар жырау даңғылы, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karamyatnik @ yandex.ru
БСН 990140002767



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ
ИСТОРИКО – КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И
ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, город Караганда, пр. Бухар Жырау, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karamyatmk @ yandex.ru
БИН 990140002767

26.12.2022

№ 113/11-24

Директору
ТОО «КарагандаКаздорпроект»
Р.М.Камалетдинову

На Ваш запрос № 3-372 от 26.12.2022 г. сообщаем:

На территории объекта (Строительство магистральных улиц микрорайона Кунгей) зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

В случае обнаружения древних артефактов при проведении работ необходимо сообщить об этом в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия»

Руководитель



Т.Тулеев

**ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің "Қарағанды облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы"РММ**



**Республиканское государственное
учреждение "Карагандинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

06.01.2023 №ЗТ-2022-02906781

Товарищество с ограниченной
ответственностью "КарагандаКаздорпроект"

На №ЗТ-2022-02906781 от 26 декабря 2022 года

На письмо от 26.12.22 г. № 3-370 Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) рассмотрев представленные координаты ТОО «КарагандаКаздорпроект», сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги. Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. 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. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

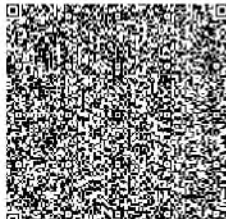
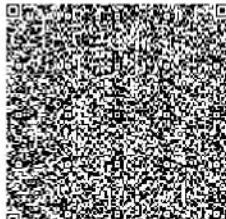
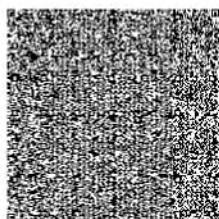
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель

БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ



Исполнитель:

РАМАЗАНОВА АЙГЕРИМ КАНЫШОВНА

тел.: 7212415866

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный 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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ҚАРАҒАНДЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ТҮРГЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО
ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
ГОРОДА КАРАГАНДЫ"

100012, Караганда қ. Московская көш. 1
тел. (7212) 414737
ҚР Қаржы министрі Қазынашылық комитеті
ЖСК KZ63070103KSN3004000 БИК ККМFKZ2A
БИНН 130940019782

100012, г. Караганда, ул.Московская 1
тел. (7212)414737
ИНН KZ63070103KSN3004000
в Комитете Казначейства Министерства финансов РК
БИК ККМFKZ2A БИНН 130940019782

2023 ж. 26.10.

№ 5-4/1447

Директору
ТОО «КарагандаКаздорпроект»
Камалетдинову Р.М.

СПРАВКА

В связи с разработкой проектно-строительной документации по рабочему проекту «Строительство магистральных улиц мкрн. Кунгей» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» ставит в известность ТОО «КарагандаКаздорпроект», что зеленые насаждения на территории строительства объекта отсутствуют. Объемы по сносу зеленых насаждений в рабочий проект не включать.

И.о. зам. руководителя

Г. Ботнарь

Ж. Канасов

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

23.10.2023

1. Город – **Караганда**
2. Адрес – **Караганда, улица Батыр Баян**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **«Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей»**
6. Разрабатываемый проект – **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

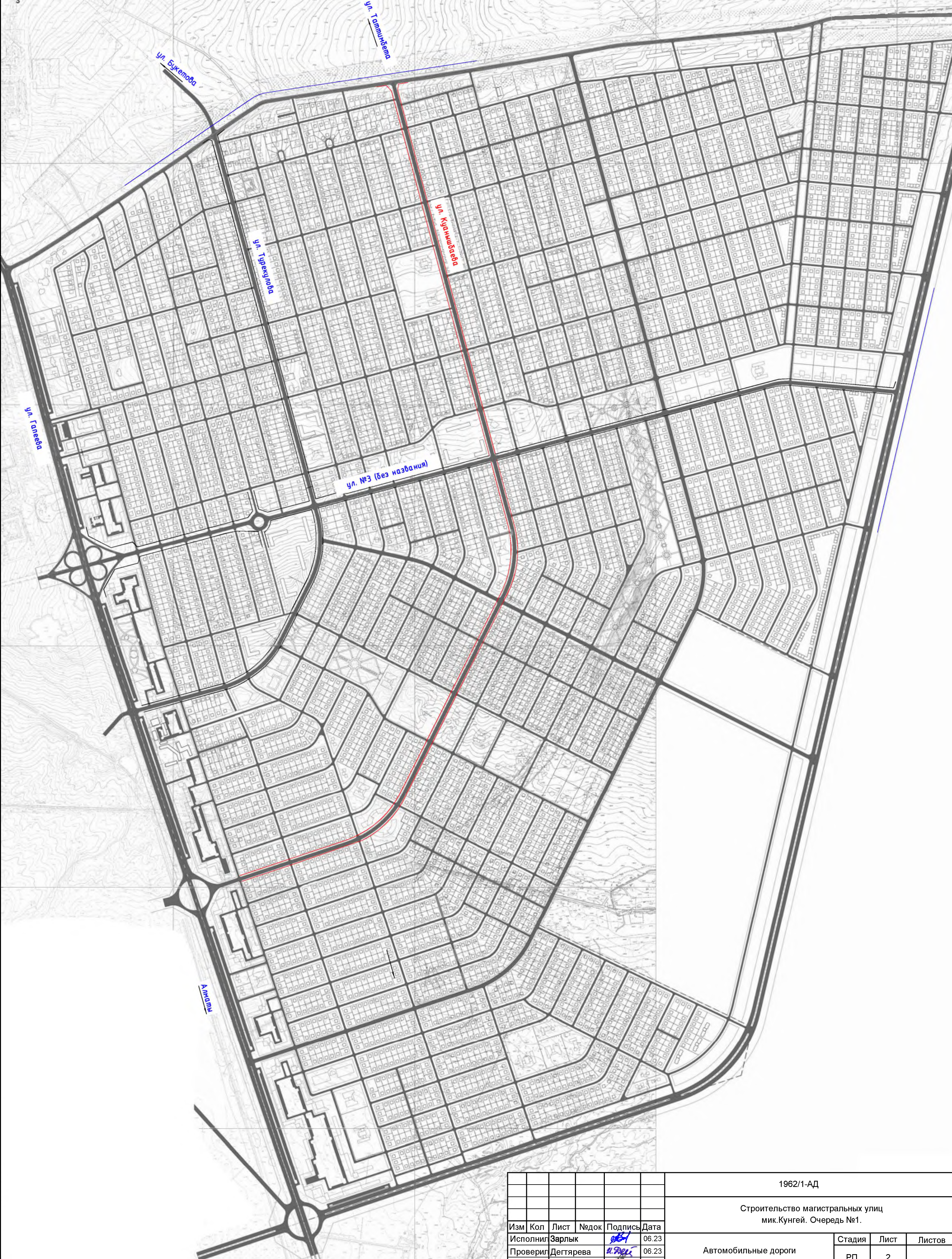
Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№5	Взвешанные частицы PM2.5	0.228	0.168	0.176	0.156	0.143
	Взвешанные частицы PM10	0.289	0.209	0.228	0.199	0.185
	Азота диоксид	0.131	0.06	0.072	0.078	0.065
	Углерода оксид	1.945	0.768	1.054	1.184	0.811

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2020-2022 годы.



План магистральных улиц микрорайона Кунгей города Караганды



СОГЛАСОВАНО			
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Тех. отдел
1962/1-23	06.2023		06.23

1962/1-АД					
Строительство магистральных улиц мик.Кунгей. Очередь №1.					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнил	Зарлык			<i>Зарлык</i>	06.23
Проверил	Дегтярева			<i>Дегтярева</i>	06.23
ГИП	Глухов			<i>Глухов</i>	06.23
Н.контр	Мусаев			<i>Мусаев</i>	06.23
Автомобильные дороги				Стадия	Лист
				РП	2
Схема проектируемой улицы				ТОО "КарагандаКаздорпроект"	



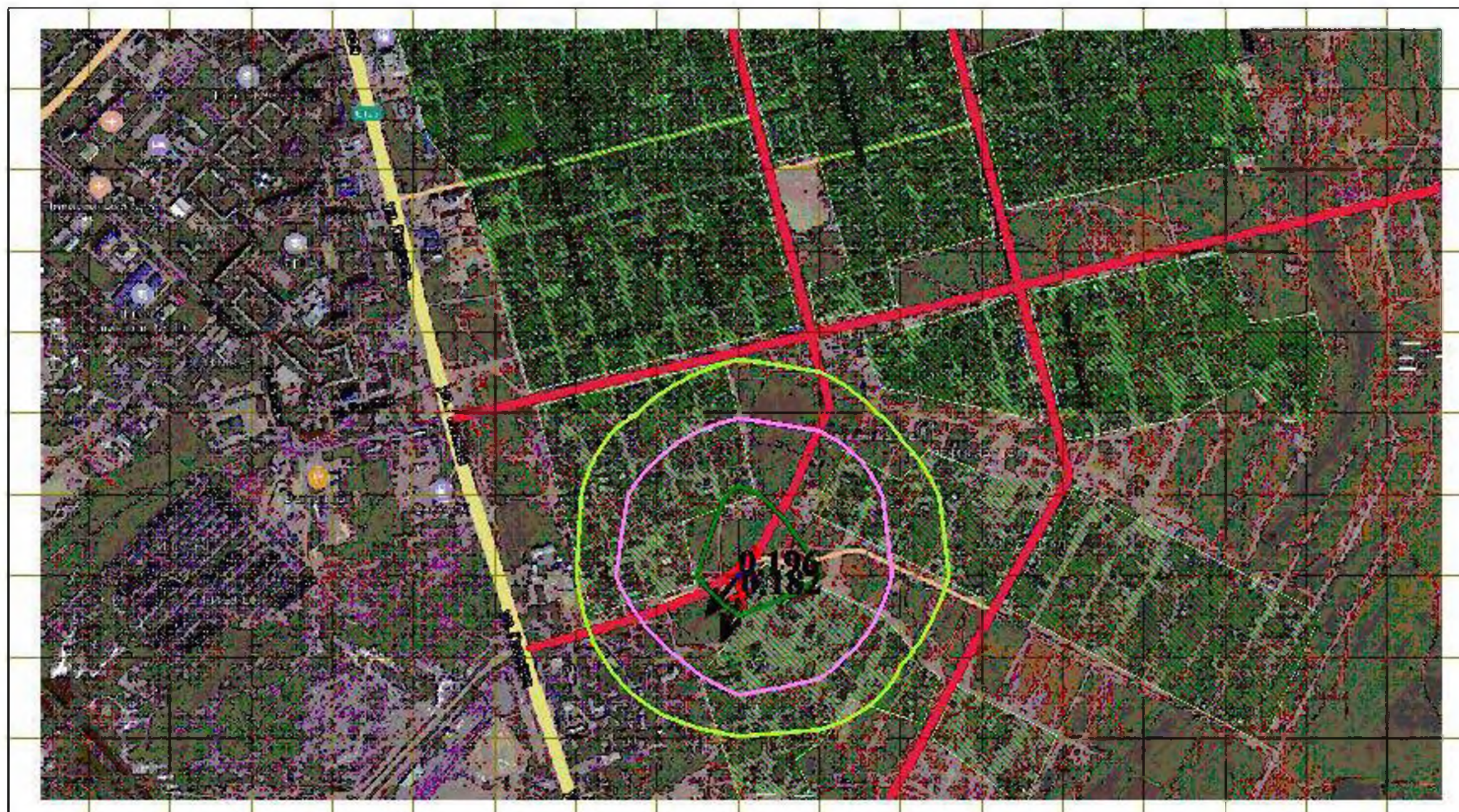
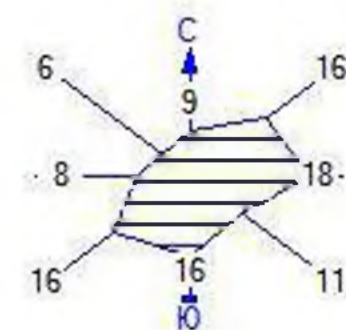
Строительство магистральных улиц

Ближайший естественный водоем – р.Малая Букпа с западной стороны на расстоянии более 2,0 км от территории строительства

Ближайшие жилые дома

КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд) (1027°)

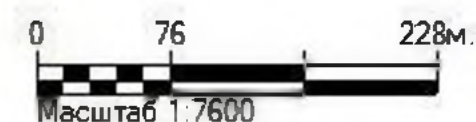


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

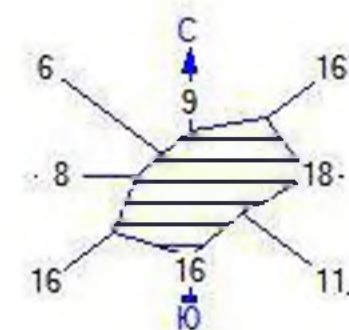
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.151 ПДК
- 0.195 ПДК



Макс концентрация 0.1956691 ПДК достигается в точке $x = -611$ $y = -398$
 При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

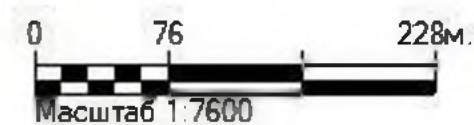


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.306 ПДК
- 0.583 ПДК
- 0.749 ПДК



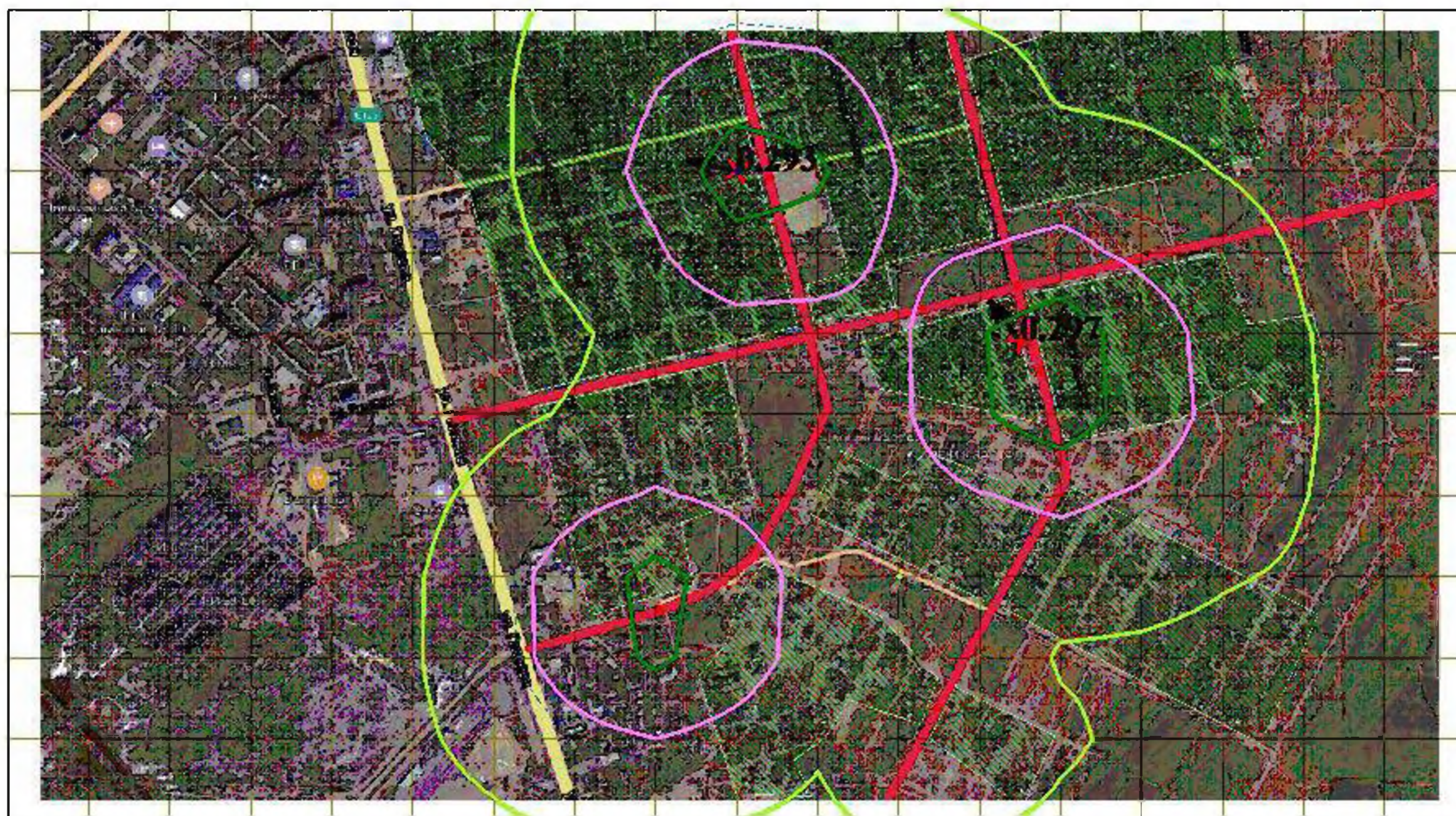
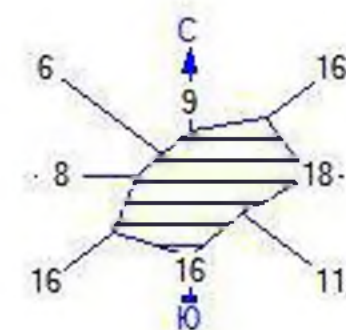
Макс концентрация 0.7509398 ПДК достигается в точке $x = -161$ $y = -23$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область

Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.0

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, оксиды железа, карбонатный материал) (404)

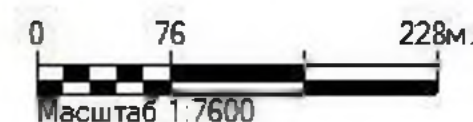


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

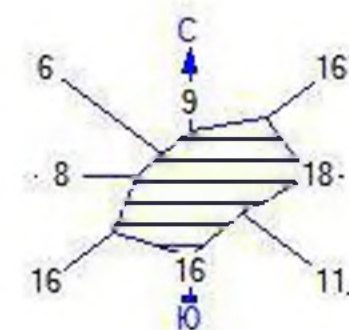
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК
- 0.227 ПДК
- 0.292 ПДК



Макс концентрация 0.2926362 ПДК достигается в точке $x = -611$ $y = -23$
При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

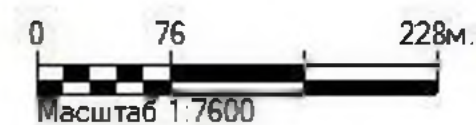


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

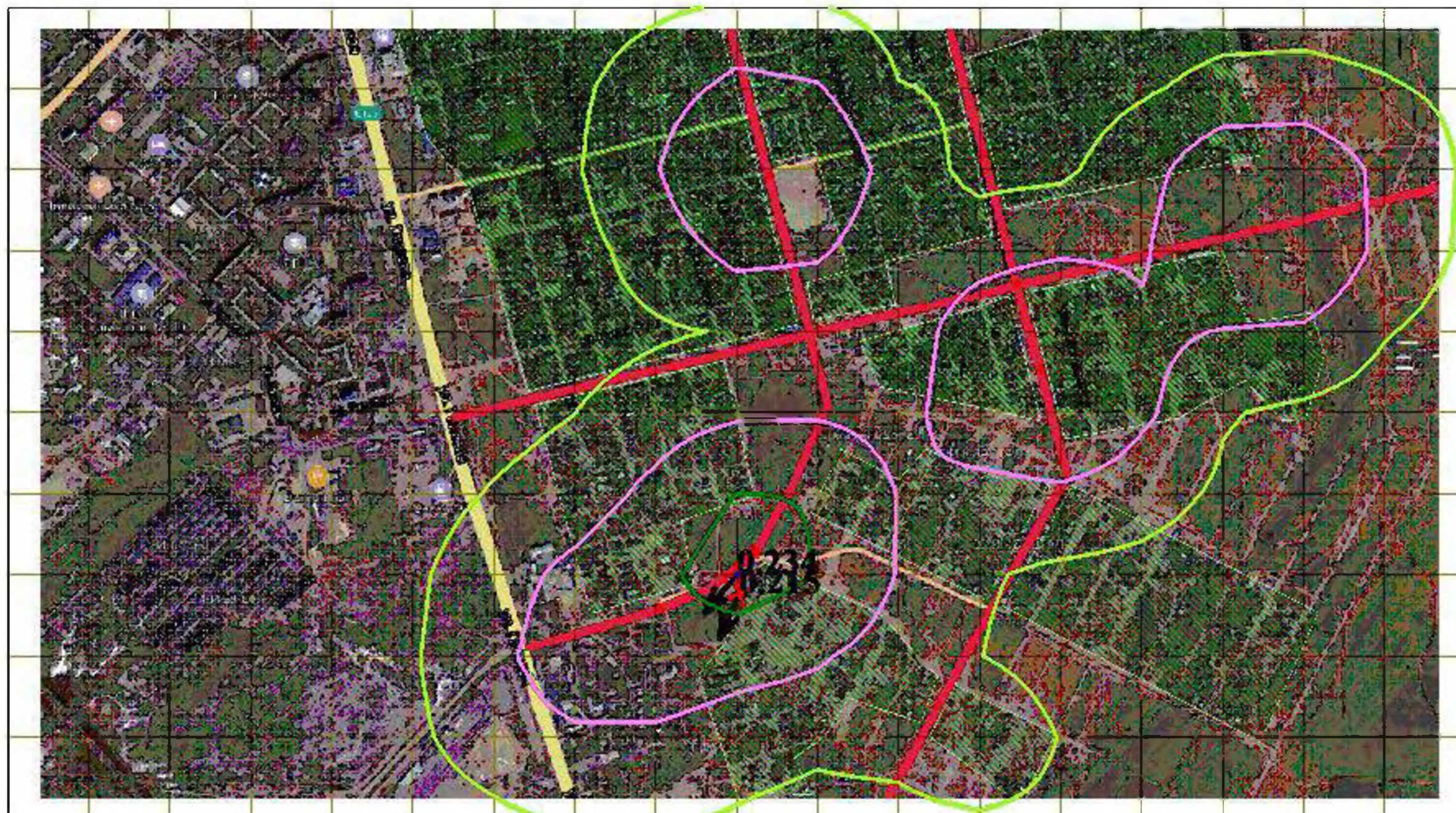
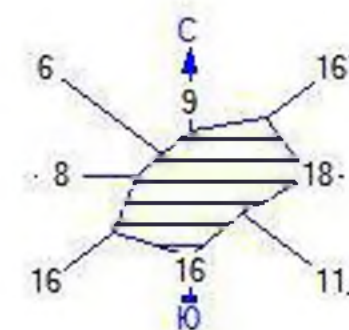
Изолинии в долях ПДК

- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.137 ПДК



Макс концентрация 0.1378142 ПДК достигается в точке $x = -161$ $y = -23$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 __ПП 2902+2908+2930+2936

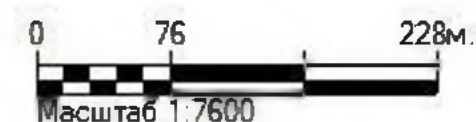


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

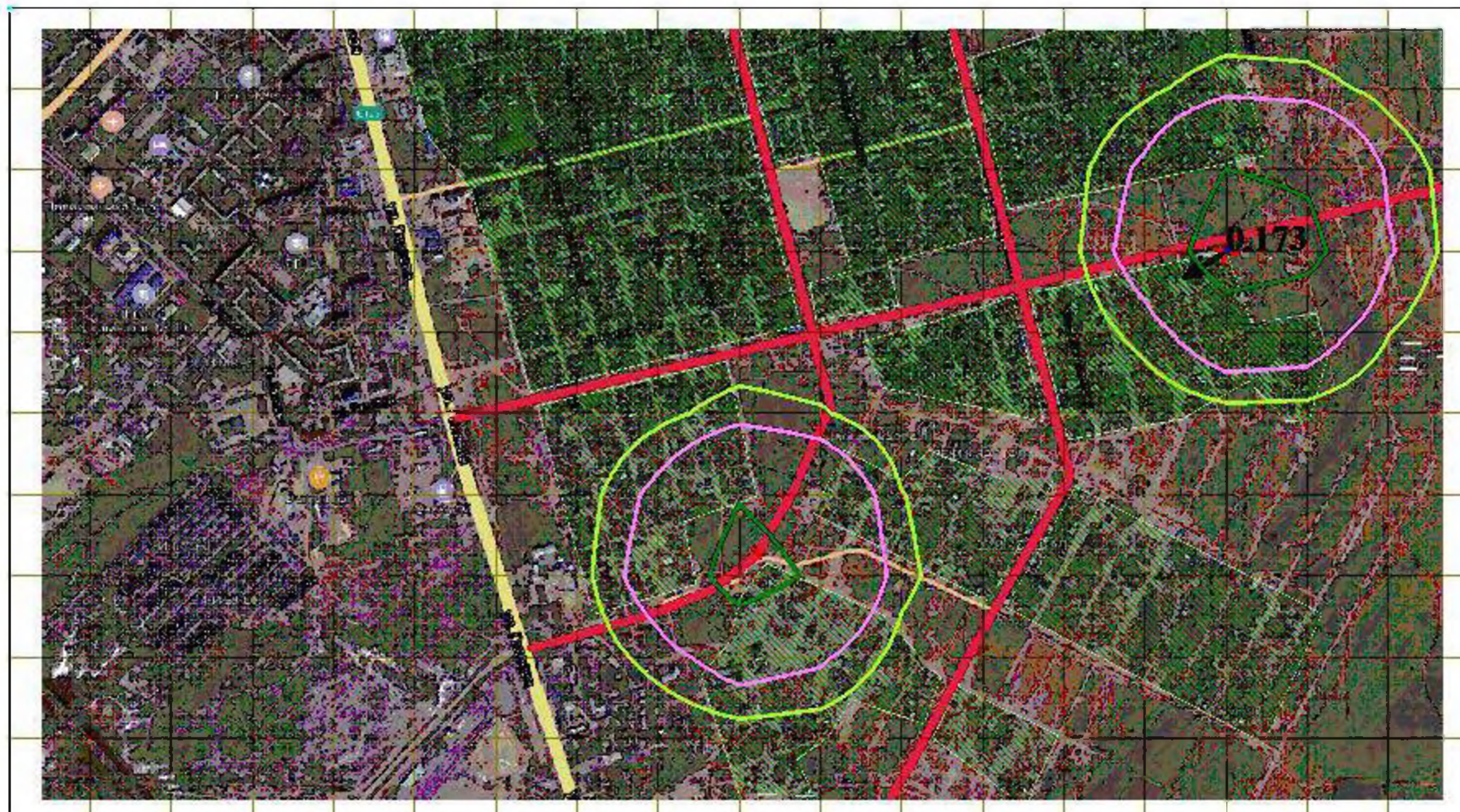
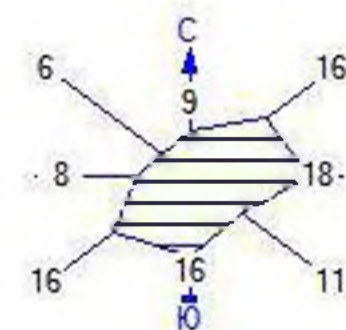
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.182 ПДК
- 0.233 ПДК



Макс концентрация 0.2337294 ПДК достигается в точке $x = -611$ $y = -398$
 При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2902 Взвешенные частицы (116)

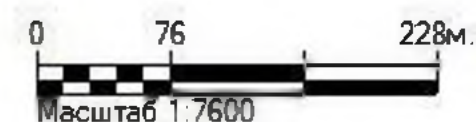


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

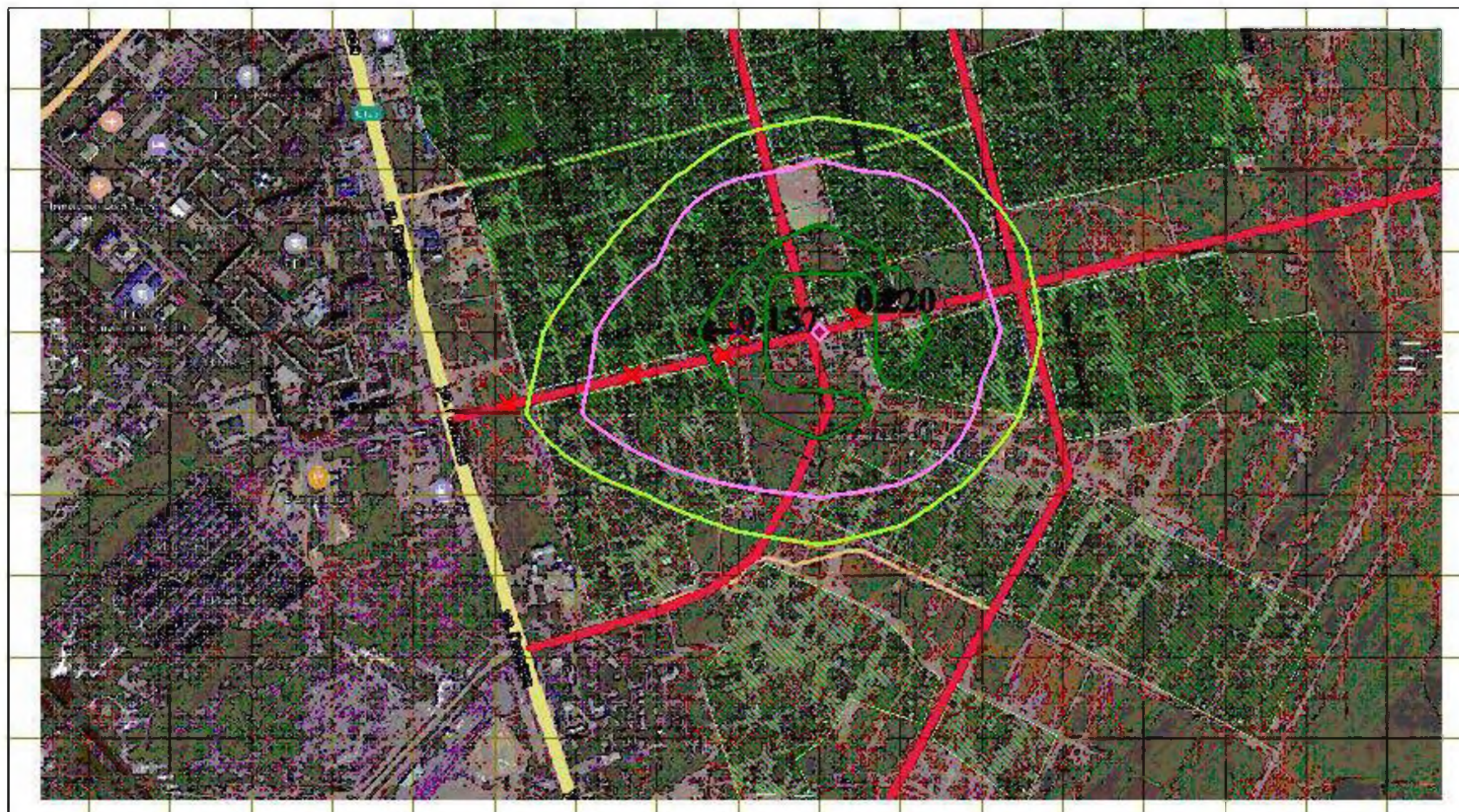
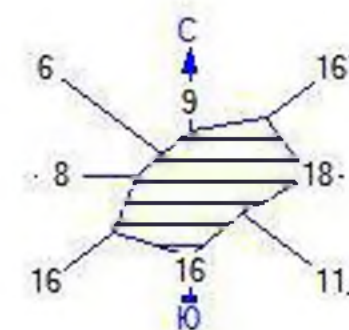
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.134 ПДК
- 0.172 ПДК



Макс концентрация 0.1727864 ПДК достигается в точке $x = -161$ $y = -98$
 При опасном направлении 57° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

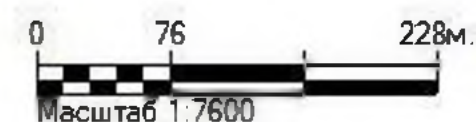


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

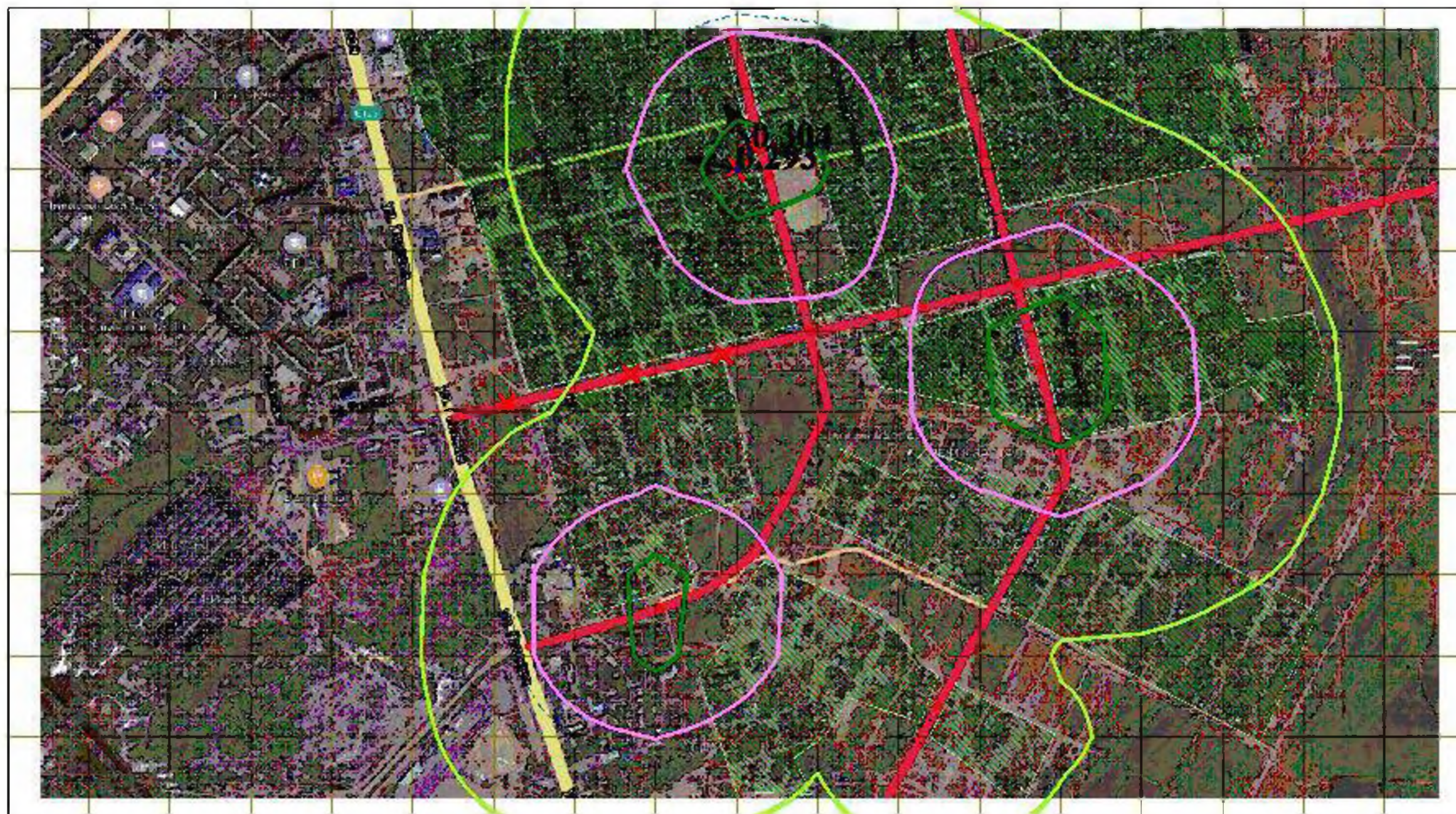
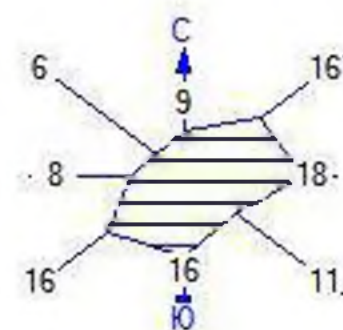
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.157 ПДК



Макс концентрация 0.1570084 ПДК достигается в точке $x = -611$ $y = -173$
 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 41 0337+2908

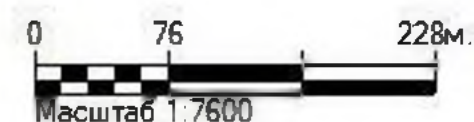


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

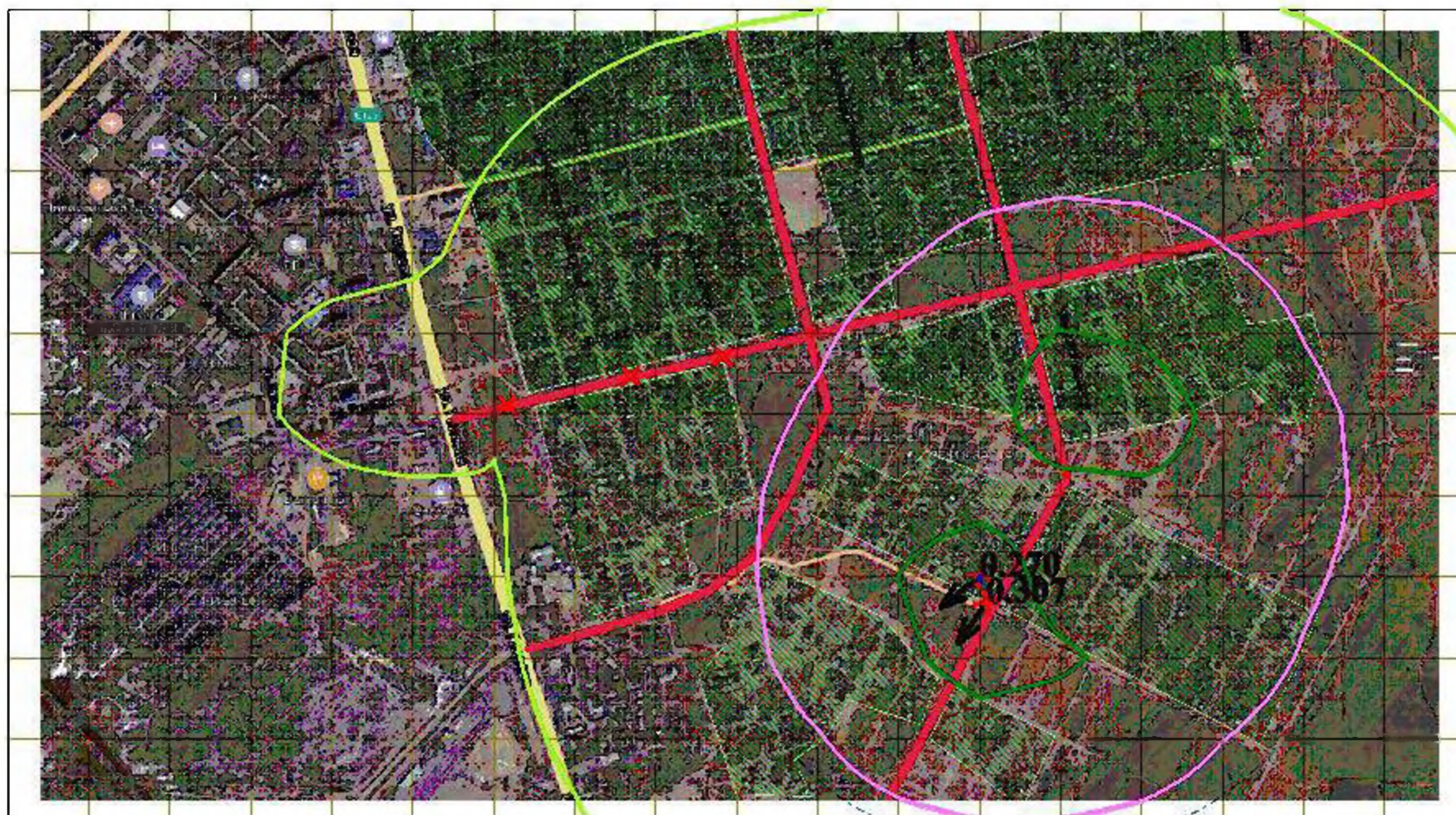
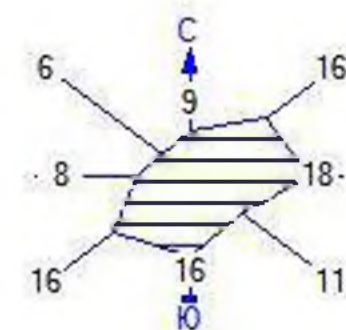
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.120 ПДК
- 0.228 ПДК
- 0.292 ПДК



Макс концентрация 0.2931595 ПДК достигается в точке $x = -611$ $y = -23$
 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C):
 Растворитель РПК-265П) (10)

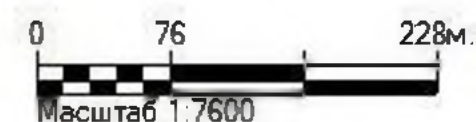


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

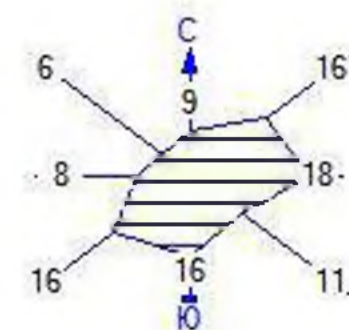
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.269 ПДК



Макс концентрация 0.269795 ПДК достигается в точке $x = -386$ $y = -398$
 При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

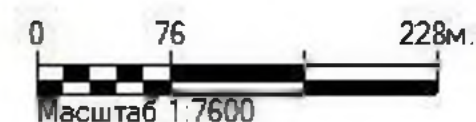


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

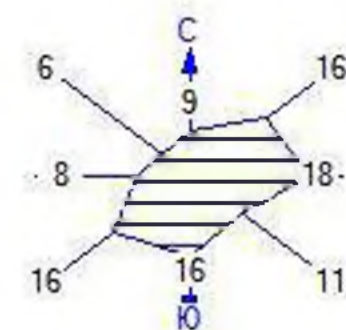
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК



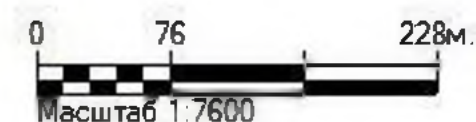
Макс концентрация 0.1197533 ПДК достигается в точке $x = -461$ $y = -173$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчет на существующее положение.

31 0301+0330



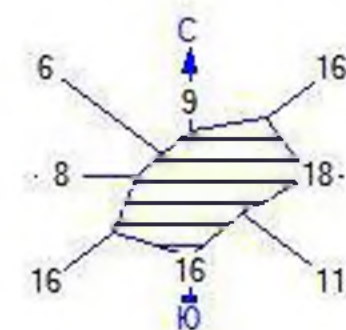
— Расчётные прямоугольники, группа N 01

— 0.278 ПДК



Макс концентрация 0.2800876 ПДК достигается в точке $x = -461$ $y = -173$
При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19*11
Расчет на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

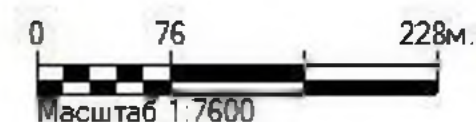


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

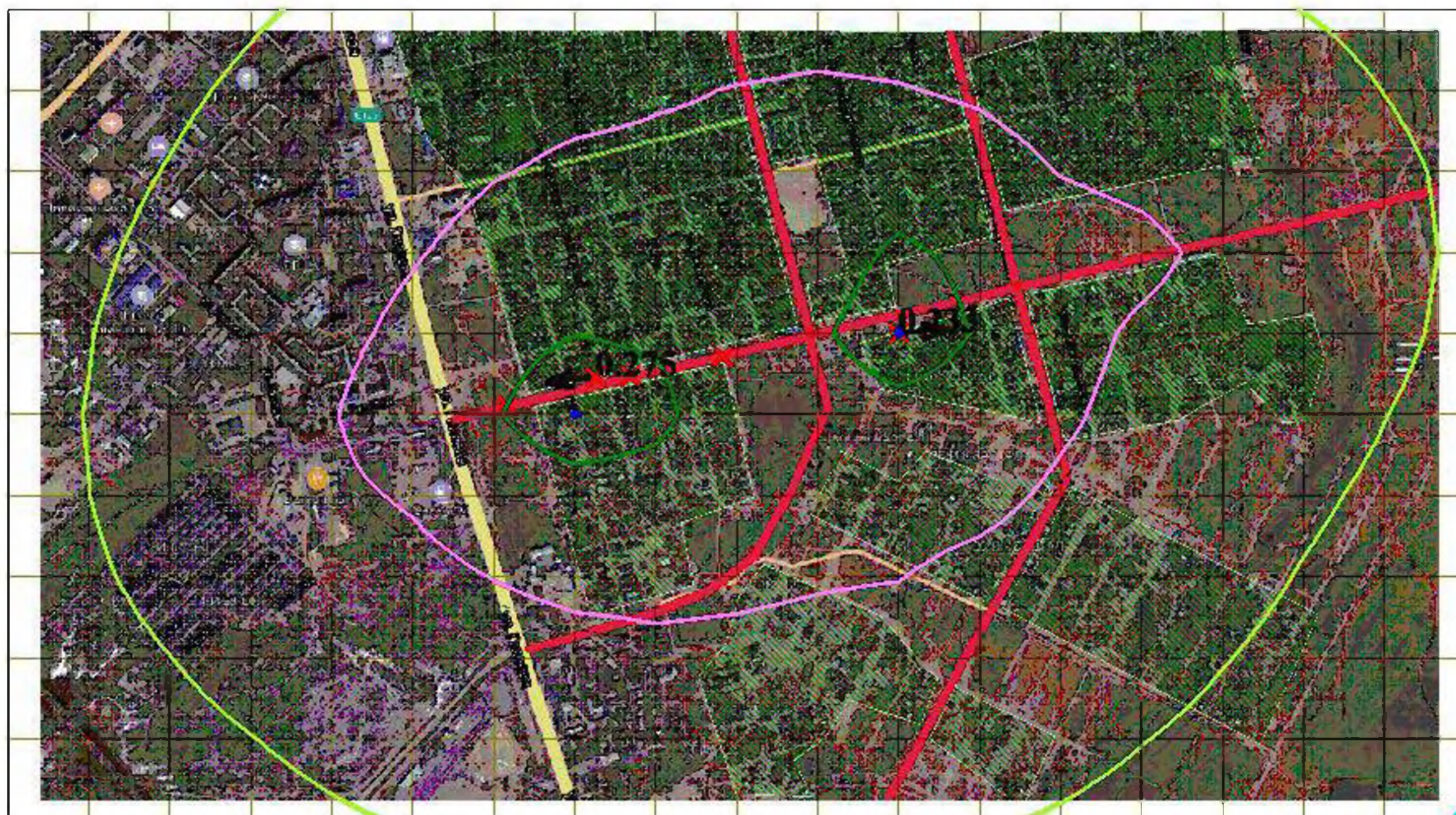
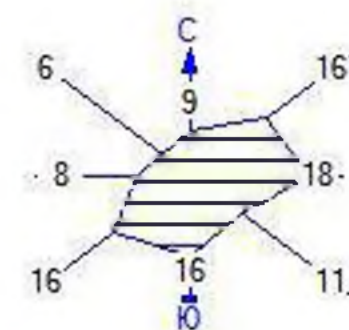
Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.183 ПДК
- 0.236 ПДК



Макс концентрация 0.2361894 ПДК достигается в точке $x = -161$ $y = -23$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

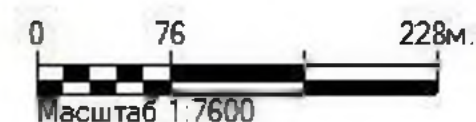


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

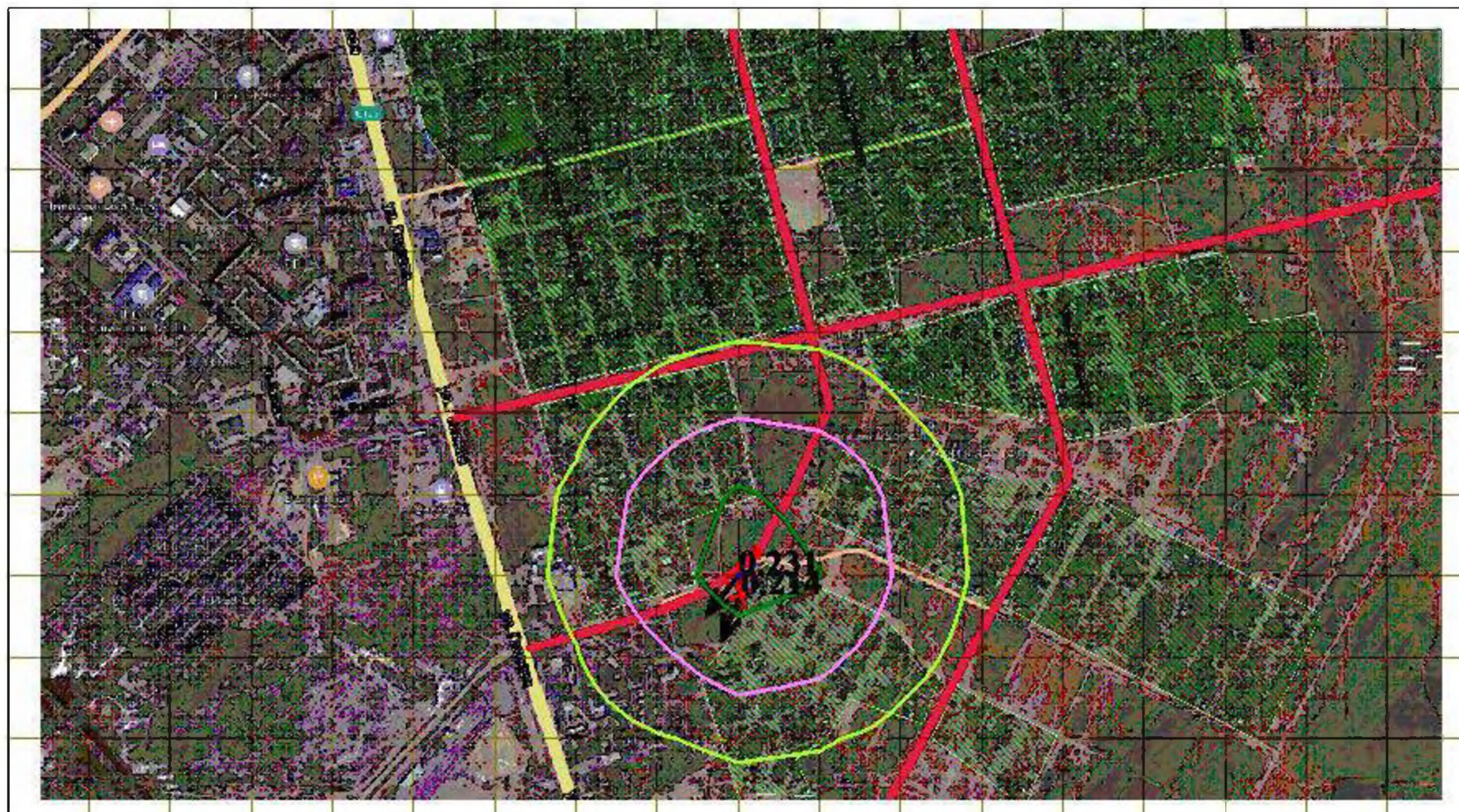
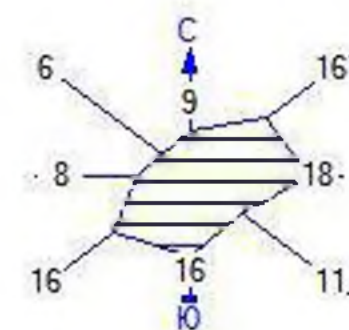
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.184 ПДК
- 0.231 ПДК



Макс концентрация 0.2326657 ПДК достигается в точке $x = -461$ $y = -173$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 2936 Пыль древесная (1039*)

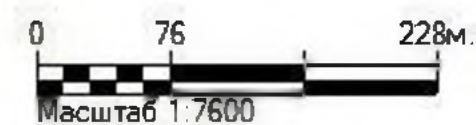


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

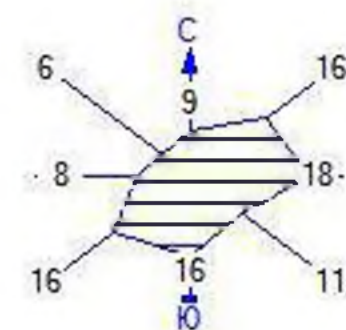
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.179 ПДК
- 0.230 ПДК



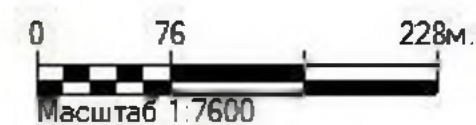
Макс концентрация 0.2308896 ПДК достигается в точке $x = -611$ $y = -398$
 При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



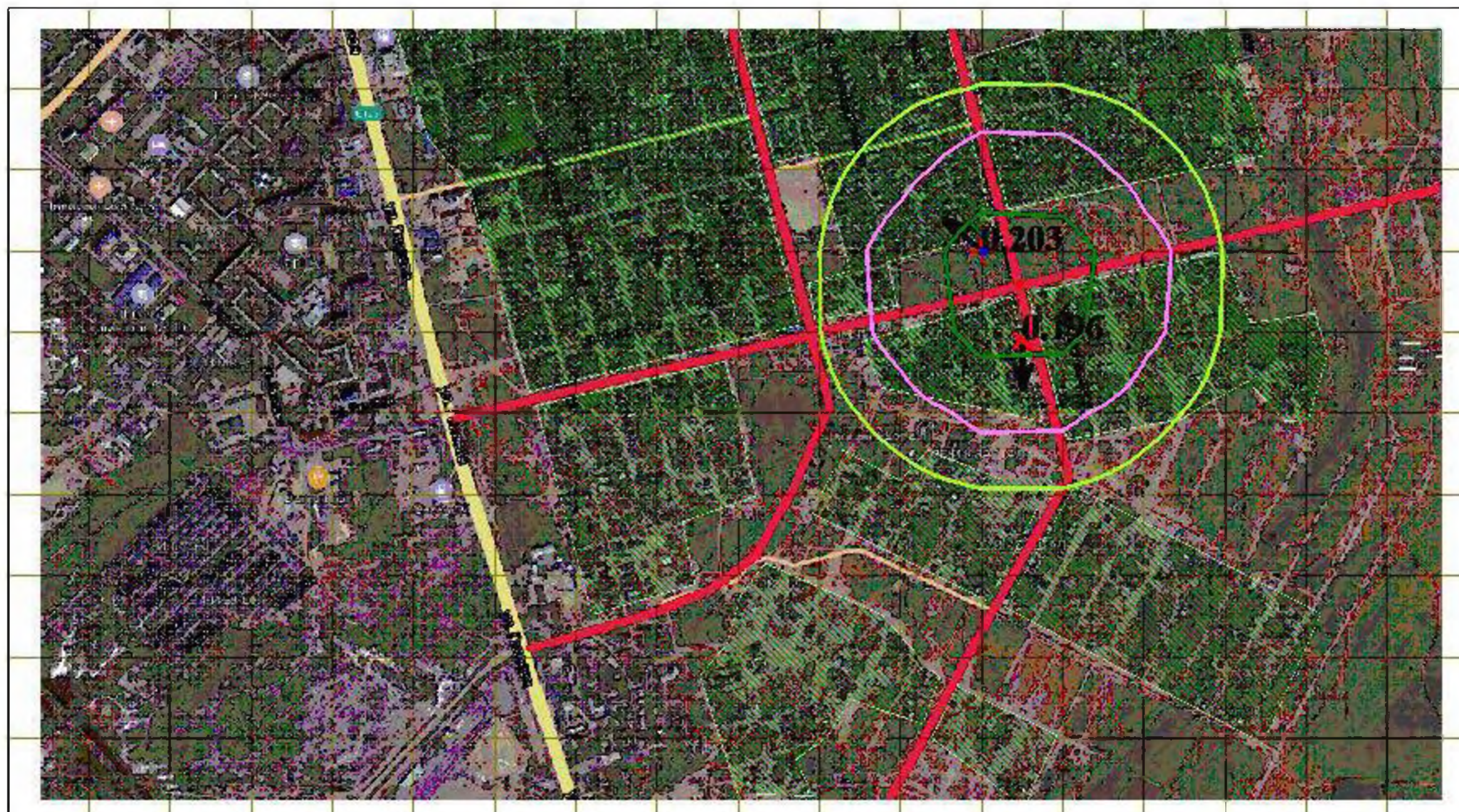
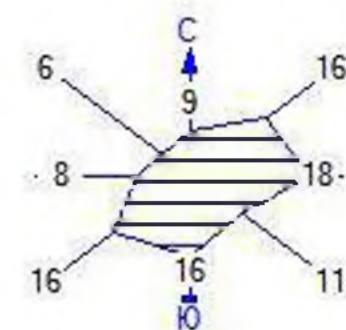
— Расчётные прямоугольники, группа N 01

— 0.752 ПДК



Макс концентрация 0.753953 ПДК достигается в точке $x = -161$ $y = -23$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

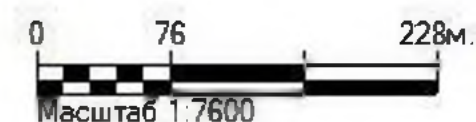


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

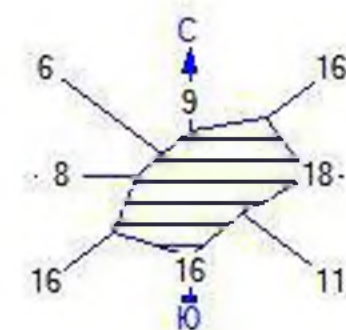
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.157 ПДК
- 0.203 ПДК



Макс концентрация 0.2034287 ПДК достигается в точке $x = -386$ $y = -98$
 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Карагандинская область
 Объект : 0009 Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей Вар.№ 3
 ПК ЭРА v2.0
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

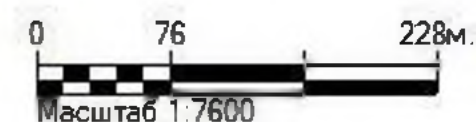


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК



Макс концентрация 0.1196999 ПДК достигается в точке $x = -386$ $y = -98$
 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 750 м,
 шаг расчетной сетки 75 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчет на существующее положение.

Карта размещения источников ЗВ
к рабочему проекту «Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей»



- 6001- Выбросы от работы автотранспорта
- 6002- Выбросы пыли при автотранспортных работах
- 6003- Сварочные работы
- 6004- Окрасочные работы
- 6005- Выемка грунта
- 6006- Обратная засыпка грунта
- 6007- Прием инертных материалов
- 6008- Гидроизоляция
- 6009- Укладка асфальта
- 6010- Механический участок
- 6011- Работы отбойным молотком
- 6012- Буровые работы
- 0001- Битумный котел
- 0002- Передвижная электростанция
- 0003- Компрессор с ДВС

Исходные данные для отчета о возможных воздействиях

Доводим до Вашего сведения, что к рабочему проекту «Строительство магистральных улиц мкр.Кунгей:

1. При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	м ³	164645,05
Обратная засыпка	м ³	19166,62
Щебень	м ³	18345,347
Песок	м ³	49900,6
Электроды Э42	т	0,043
Электроды Э46	т	0,3056
Электроды АНО-4	кг	47,4136
Электроды АНО-6	кг	1,08
Электроды УОНИ 13/45	кг	204,665
Проволока для сварки	кг	83,75
Пропан-бутановая смесь	кг	22,8
Припои оловянно-свинцовые	т	0,07761
Термическая сварка	час/период	336
Газовая сварка и резка металла	час/период	370
Грунтовка ГФ-021	т	0,12961
Эмаль ПФ-115	т	0,82681
Эмаль ХВ-124	т	0,036
Эмаль АК-511	кг	1570
Лак БТ-123, БТ-177, БТ-577	кг	2420,02
Лак электроизоляционная 318	кг	43,276
Краска МА-015	кг	61,12
Распорядитель Р-4	т	0,0328
Уайт-спирит	т	0,0471
Площадь асфальтных покрытий	м ²	255111,52
Площадь гидроизоляции	м ²	5458,35
Дрель электрическая	час/период	169
Шлифовальная машина	час/период	1621
Пила электрическая	час/период	13
Перфоратор	час/период	38
Компрессор с ДВС	час/период	4460
Котел битумный	час/период	3194
Передвижная электростанция	час/период	1774
Буровые работы	час/период	883
Отбойный молоток	час/период	2449

2. Потребность в основных строительных машинах, механизмах, оборудовании и специальных установках

Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	99,714
Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	56,043
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1 795,70
Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	68,997264
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3 353,275
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0019
Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	84,511
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	247,743

Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	6,514
Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2 810,55
Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	135,315
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,965
Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0335168
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4119
Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	370,13
Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	333,155
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,92096
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1 038,43
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	186,593
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7 187,178
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4837936
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	22,342
Вибратор глубинный	маш.-ч	52,259
Вибратор поверхностный	маш.-ч	46,288
Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	816,638
Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	297,068
Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2 675,44
Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2384144
Гудронаторы ручные	маш.-ч	398,199
Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	3,942
Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2 263,087
Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,665
Дрели электрические	маш.-ч	169,358
Илососные машины, ёмкость 7 м³	маш.-ч	0,02464
Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1 534,844
Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4 754,20
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3 745,131
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1 669,421
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	647,591
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2 833,98
Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2 631,36
Катки дорожные самоходные tandemные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	316,86
Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	78,544
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,654
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	63,664
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4 391,03
Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	11,551
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3 151,92
Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	30,743
Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,6945
Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	27,247
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2 030,20
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	24,045
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,8341

Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	510,573
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2 975,2
Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13216
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,30128
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	531,57
Кусторезы навесные на тракторе с гидравлическим управлением, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1025562
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	25,603
Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	22,977
Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1176
Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2 263,41
Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	1,865
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	793,98
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	84,19488
Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	33,070
Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	132,435
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6 421,95
Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,150976
Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1 612,50
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,884603
Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	122,49
Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,341
Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2 448,94
Нарезчик швов	маш.-ч	35,046
Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м³/час	маш.-ч	0,03024
Перфоратор электрический	маш.-ч	37,641
Пила дисковая электрическая	маш.-ч	12,58296
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	14,542
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	1 654,709
Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07728
Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,6656
Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,09
Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,010752
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	109,55
Рубанки электрические	маш.-ч	0,09324
Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	201,404
Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,112
Спецавтомшины-вездеходы грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,53424
Станки для гнутья ручные	маш.-ч	13,304
Станки для резки арматуры	маш.-ч	18,206
Станки сверлильные	маш.-ч	0,31392
Станции компрессорные передвижные давлением 680 кПа (6,8 атм), производительностью 5,25 м³/мин	маш.-ч	4,9469334
Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	108,10
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	205,1459
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1 534,844
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,69344
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1456
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,053
Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6 010,985
Трамбовки электрические	маш.-ч	0,4039
Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,111264
Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,3614
Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07728
Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	2,6656
Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	1,308

Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0,9576
Установки однобаровые на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	1,644
Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	751,544
Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,03024
Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	108,104
Шинотрубогибы	маш.-ч	1,786
Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4785
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	425,286
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	458,518
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7,752
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3 459,41
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,273
Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	31,485
Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,5378
Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,98784
Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1 768,32
Ямокопатели	маш.-ч	0,091392

3. Общее количество персонала на период строительства составляет – 151 человек.

4. Проектируемый срок строительства: 17 месяцев, начало строительства апрель месяц 2024 г.

Зам. руководителя
ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Караганды»



Ботнарь Г.

Директор
ТОО «КарагандаКаздорпроект»



Камалетдинов Р.М.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ03VWF00106028
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

**ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Караганды»**

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ62RYS00413736 от 12.07.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Рабочий проект предусматривает «Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей» г.Караганда, район Казыбек Би, мкр. Кунгей, ул. Турекулова, ул. Куанышбаева.

На основание постановления акимата города Караганды, от 22.06.2005г №35/08 и задания на проектирование объект строительства находится в микрорайоне Кунгей на Юго-Востоке города Караганды в районе Казыбек-би. Микрорайон Кунгей представлен одно и двухэтажными домами частного сектора с существующими улицами №3, Турекулова, Куанышбекова, с движением транспорта в двух направлениях. Указанные улицы отмыкают и примыкают к улицам общегородского значения: пр. Республики, ул. Таттимбета, ул. Букетова. От существующих улиц по мкр. Кунгей устроены местные проезды и съезды для движения ко всем частным домам.

Дороги проходят по территории мкр. Кунгей. г. Караганда. Координаты: 49.795306, 73.165822; 49.773512, 73.170574; 49.775967, 73.180545. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 8-10 м от территории строительства. Улица №3 Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Гапеева с ул. Республики. Стыковка осей будет произведена через перекресток, устройство которого предусмотрено в проекте. Конец улицы ПК34+67,22 заканчивается петлей для разворота, т.к. в конце улица №3 еще не застроена, и дорога строится на перспективу развития микрорайона. На всем своем протяжении проектируемая улица имеет отмыкающие съезды к частным домам, в проулки существующих улиц, в общей сложности запроектировано 50шт. Общая проектная протяженность улицы №3 – 3467,22м Количество углов поворота - 3шт. Минимальный радиус – 250м. Общая длина прямых – 3140,82м. Общая длина кривых – 326,40м. По технической классификации автомобильных дорог согласно СП РК 3.03-11-2013, СН РК 3.03-01-2013 улица №3 относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная». Все параметры дороги внесены в «Ведомость углов поворота» и «Ведомость координат узлов плана трассы». Улица проходит по равнинной местности на ПК 9+79 улица №3 пересекается с улицей Турекулова, под углом 90 градусов на ПК17+44,5 пересекается с улицей Куанышбаева



тоже под углом 90 градусов. Все три улицы относятся к одной категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная». Проектируемая улица №3 до ПК9+00 проходит по еще не застроенной территории, далее улица до ПК16+00 проходит в частной жилой застройке. Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне. В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м. В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка. На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 2847,55м-950шт, протяжение с правой стороны улицы – 2847,55м-950шт. Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами и во избежание всевозможных падений лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами. Перекрытия лотков-марка плиты ПТ 75.60.8 по 3797шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d-0,2м вода будет перепускаться в лотки. На перекрестках с улицами Куанышбаева и Турекулова, в узлах стыковки ливневой канализации устраиваются по 4 колодца. Улица Куанышбаева Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Таттимбета с автомобильной дорогой Караганда- Уштобе. В проекте стыковка осей будет произведена через круговую развязку, устройство которой предусмотрено в проекте. Конец трасы ПК 41+15 принят на пересечении улиц Гапеева и пр.Республики. Общая проектная протяженность улицы Куанышбаева – 4115,12м Количество углов поворота - 3шт. Минимальный радиус – 80м. Общая длина прямых – 3642,24м. Общая длина кривых – 472,88м. На ПК 16+12 улица Куанышбаева пересекается с улицей №3 под углом 90 градусов, также на всем своем протяжении улица имеет ряд съездов к частным домовладениям, на ПК8+04,5 справа запроектирован съезд на школу, на ПК39+17 съезд на АЗС, общее их количество запроектировано 117шт. Улица проходит по слабопересеченной местности. Улица относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная». Проектируемая улица Куанышбаева до ПК14+00 проходит по плотно застроенной территории, далее улица до конца трасы проходит в частной жилой застройке.

Краткое описание намечаемой деятельности

Строительство магистральных улиц осуществляется в мкр.Кунгей, г.Караганда, Всего протяжённость улицы 10,51 км дороги из них: - Ул.Турекулова – 2,89км; - Ул.Куанышбаева – 4,15км; - Ул.№3 – 3,47 км. На всех автобусных остановках проектом предусмотрено устройство новых автопавильонов, с урнами для мусора, на пешеходных переходах через крупные улицы проектом предусмотрен монтаж урн для мусора по 2шт на каждом пешеходном переходе с правой стороны по ходу движения пешехода. На участке проектирования проектом предусмотрено устройство новых и доведения до требуемых геометрических параметров гостевых автостоянок с устройством парковочных мест для маломобильных групп населения. Ширина одного машиноместа 3 м на 5м, для маломобильных групп населения 4м на 5м. Так же в местах парковки маломобильных групп населения устраивается понижение бортового камня для выхода и выезда на тротуарную часть. Одним дорожным полотном с тротуаром устраиваются велодорожки с двух сторон от проезжей части улицы, шириной 1,5м.

Проектируемый срок строительства: 17 месяцев (2 квартал 2024 г – 3 квартал 2025г).



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно постановлению акимата города Караганды, от 22.06.2005г №35/08, о закреплении автомобильных дорог с ливновыми канализациями за ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Караганда, было утверждено задание на проектирование от 26.12.2022г. подписанное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Караганда, для выделения строительства магистральных улиц микр. Кунгей, где указаны улицы, километражи и утвержденная схема проектируемых. ПОСТАНОВЛЕНИЕ на выдачу разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ от 10.04.2023г номер РД:KZ09VBM02004575 8.1. Согласно утвержденному заданию на проектирование и схемы протяжённость улицы составляет 10,51 км дороги из них: - Ул.Турекулова – 2,89км; - Ул. Куанышбаева – 4,15км; - Ул.№3 – 3,47 км. Объект попадает под вторую категорию, срок строительства 17 месяцев.

Ближайший водный объект река Малая Букпа протекает на расстояние 1070 м. На данную реку водоохранная полоса и зона не установлены. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. На период строительства используется привозная вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 175,5 м³/период, технического качества: 6597,102 м³/период.

Добыча полезных ископаемых не осуществляется. Закуп строительных материалов производится у специализированных организациях.

Растительность в районе расположения объекта строительства представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтам, сосново-березовыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор особенно в северной части. Непосредственно на территории строительства зеленые насаждения подлежащие вырубке или пересадке отсутствуют. Растительные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

На период строительства ожидаются выбросы 26 наименований: На период строительства ожидаются выбросы 24 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0,0542 т/период (3 класс), Марганец и его соединения – 0,0018 т/период (2 класс), Азота (IV) диоксид - 0,25679 т/период (2 класс), Азот (II) оксид – 0,03728 (3 класс), углерод – 0,020001 (3 класс), Сера диоксид - 0,03096 т/период (3 класс), углерод оксид – 0,23494 т/период (4 класс), Фтористые газообразные – 0,000091 т/период (2 класс), Фториды неорганические – 0,00051 (2 класс), Диметилбензол – 0,3159 т/период (3 класс), Метилбензол – 0,0113 т/период, (3 класс), бенз/а/пирен - 0,0000003613 т/период (1 класс), Бутан-1-ол - 0,0028 т/период, (3 класс), 2-Метилпропан-1-ол- 0,0028 т/период, (4 класс), 2-Этокситанол - 0,0002 т/период, бутилацетат – 0,0026 т/период (4 класс), формальдегид – 0,00401 т/период (2 класс), пропан-2-он - 0,0048 т/период (4 класс), сольвент нафта - 0,0006 т/период, уайт-спирит - 0,1782 т/период, углеводороды предельные C12-19 – 3,0159 т/период (4 класс), взвешенные частицы – 0,1431 т/период (3 класс), пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70% - 19,768919 т/период (3 класс.), пыль абразивная – 0,0034 т/период (3 класс.). Общий выброс в период строительство составляет – 24.091101361 т/год. Выбросы, подлежащие внесению в регистр, отсутствуют.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На период строительства ожидается образование отходов - 228,383 т/период, из них: тара из-под ЛКМ - 0,747 т, промасленная ветошь - 0,0016, твёрдые бытовые отходы – 16,04375, огарки сварочных электродов - 0,01, строительный мусор - 225,76. Смешанные коммунальные отходы. Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на



территории предприятия. Морфологический состав отходов: пищевые отходы и отходы от жизнедеятельности рабочих. Не содержат токсичных компонентов. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества. Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ. Состав: тара из под ЛКМ, остатки лаков, красок, растворителей и др. Состав тара металлическая - 5%, тара пластмассовая - 40%, сух.остаток краски - 15%. Твердые пожароопасные, класс опасности - III. Складирование отходов в металлические контейнера, с последующей утилизацией, на договорной основе. Международный код идентификации отхода: 08 01 11* Уровень опасности отхода – опасные Ветошь Ткани для вытирания образуется из чистой ветоши после использования её в качестве обтирочного материала. Данные отходы характеризуются как пожароопасные, не взрывоопасные. Международный код идентификации отхода: 08 01 11* Уровень опасности отхода – опасные Отходы сварки Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка - 2-3; прочие - 1. Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества. Международный код идентификации отхода: 120113 Уровень опасности отхода – опасный Смешанные отходы строительства и сноса. Образуется в процессе проведения строительных работ на объектах. Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пожара и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25,29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности: работы предусмотрены в черте населенного пункта г.Караганда, район Казыбек Би, мкр. Кунгей (Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 8-10 м от территории строительства).

Также образуется опасные отходы как, тара из под ЛКМ, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

Д.Исжанов

Исп.: ОЭР
Тел.: 41-08-71



**ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Караганды»**

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ62RYS00413736 от 12.07.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Рабочий проект предусматривает «Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей» г.Караганда, район Казыбек Би, мкр. Кунгей, ул. Турекулова, ул. Куанышбаева.

На основание постановления акимата города Караганды, от 22.06.2005г №35/08 и задания на проектирование объект строительства находится в микрорайоне Кунгей на Юго-Востоке города Караганды в районе Казыбек-би. Микрорайон Кунгей представлен одно и двухэтажными домами частного сектора с существующими улицами №3, Турекулова, Куанышбекова, с движением транспорта в двух направлениях. Указанные улицы отмыкают и примыкают к улицам общегородского значения: пр. Республики, ул. Таттимбета, ул. Букетова. От существующих улиц по мкр. Кунгей устроены местные проезды и съезды для движения ко всем частным домам.

Дороги проходят по территории мкр. Кунгей. г. Караганда. Координаты: 49.795306, 73.165822; 49.773512, 73.170574; 49.775967, 73.180545. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 8-10 м от территории строительства. Улица №3 Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Гапеева с ул. Республики. Стыковка осей будет произведена через перекресток, устройство которого предусмотрено в проекте. Конец улицы ПК34+67,22 заканчивается петлей для разворота, т.к. в конце улица №3 еще не застроена, и дорога строится на перспективу развития микрорайона. На всем своем протяжении проектируемая улица имеет отмыкающие съезды к частным домам, в проулки существующих улиц, в общей сложности запроектировано 50шт. Общая проектная протяженность улицы №3 – 3467,22м Количество углов поворота - 3шт. Минимальный радиус – 250м. Общая длина прямых – 3140,82м. Общая длина кривых – 326,40м. По технической классификации автомобильных дорог согласно СП РК 3.03-11-2013, СН РК 3.03-01-2013 улица №3 относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная». Все параметры дороги внесены в «Ведомость углов поворота» и «Ведомость координат узлов плана трассы». Улица проходит по равнинной местности на ПК 9+79 улица №3 пересекается с улицей Турекулова, под углом 90 градусов на ПК17+44,5 пересекается с улицей Куанышбаева тоже под углом 90 градусов. Все три улицы относятся к одной категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная». Проектируемая улица №3 до ПК9+00 проходит по еще не застроенной территории, далее улица до ПК16+00 проходит в частной жилой застройке. Проезжая часть улицы запроектирована с двумя полосами движения по 3,50м, ширина проезжей части 7,0м. Улица устраивается в бортовом камне. В проекте предусмотрено устройство пешеходных тротуаров на всем протяжении слева и справа от проезжей части, шириной 2,25м. В проекте предусмотрено устройство технических тротуаров на всем протяжении улицы слева и справа по ходу пикетажа шириной 0,8м. Материал покрытия – брусчатка. На всем протяжении улицы устраиваются лотки ливневой канализации в газонной части, марки ЛК 300.60.90-1, протяжение с левой стороны улицы – 2847,55м-950шт, протяжение с правой стороны улицы – 2847,55м-



950шт. Расположение лотков рядом с устроенными пешеходными тротуарами и во избежание всевозможных падений лотки на всем протяжении перекрываются ж/б плитами. Перекрытия лотков-марка плиты ПТ 75.60.8 по 3797шт на каждую сторону. Сброс воды с проезжей части будет осуществляться через дождеприёмные колодцы, расположенные под проезжей частью. Дождеприемные решетки устраиваются возле бордюра. Из дождеприемных колодцев металлической трубой d=0,2м вода будет перепускаться в лотки. На перекрестках с улицами Куанышбаева и Турекулова, в узлах стыковки ливневой канализации устраиваются по 4 колодца. Улица Куанышбаева Начало проектной оси, ПК 0+00, принят на примыкании осей ул. Таттимбета с автомобильной дорогой Караганда- Уштобе. В проекте стыковка осей будет произведена через круговую развязку, устройство которой предусмотрено в проекте. Конец трасы ПК 41+15 принят на пересечении улиц Гапеева и пр.Республики. Общая проектная протяженность улицы Куанышбаева – 4115,12м Количество углов поворота - 3шт. Минимальный радиус – 80м. Общая длина прямых – 3642,24м. Общая длина кривых – 472,88м. На ПК 16+12 улица Куанышбаева пересекается с улицей №3 под углом 90 градусов, также на всем своем протяжении улица имеет ряд съездов к частным домовладениям, на ПК8+04,5 справа запроектирован съезд на школу, на ПК39+17 съезд на АЗС, общее их количество запроектировано 117шт. Улица проходит по слабопересеченной местности. Улица относится к категории «Магистральная улица районного значения транспортно-пешеходная». Проектируемая улица Куанышбаева до ПК14+00 проходит по плотно застроенной территории, далее улица до конца трассы проходит в частной жилой застройке.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно постановлению акимата города Караганды, от 22.06.2005г №35/08, о закреплении автомобильных дорог с ливневыми канализациями за ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Караганда, было утверждено заданию на проектирование от 26.12.2022г. подписанное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» города Караганда, для выделения строительства магистральных улиц микр. Кунгей, где указаны улицы, километражи и утвержденная схема проектируемых. Постановление на выдачу разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ от 10.04.2023г номер РД:KZ09VBM02004575 8.1. Согласно утвержденному заданию на проектирование и схемы протяжённость улицы составляет 10,51 км дороги из них: - Ул.Турекулова – 2,89км; - Ул. Куанышбаева – 4,15км; - Ул.№3 – 3,47 км. Объект попадает под вторую категорию, срок строительства 17 месяцев.

Ближайший водный объект река Малая Букпа протекает на расстояние 1070 м. На данную реку водоохранная полоса и зона не установлены. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. На период строительства используется привозная вода питьевого и технического качества. Объемов потребления воды: Вода питьевого качества: 175,5 м³/период, технического качества: 6597,102 м³/период.

Добыча полезных ископаемых не осуществляется. Закуп строительных материалов производится у специализированных организациях.

Растительность в районе расположения объекта строительства представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтам, сосново-березовыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор особенно в северной части. Непосредственно на территории строительства зеленые насаждения подлежащие вырубке или пересадке отсутствуют. Растительные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На



проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

На период строительства ожидаются выбросы 26 наименований: На период строительства ожидаются выбросы 24 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0,0542 т/период (3 класс), Марганец и его соединения – 0,0018 т/период (2 класс), Азота (IV) диоксид - 0,25679 т/период (2 класс), Азот (II) оксид – 0,03728 (3 класс), углерод – 0,020001 (3 класс), Сера диоксид - 0,03096 т/период (3 класс), углерод оксид – 0,23494 т/период (4 класс), Фтористые газообразные – 0,000091 т/период (2 класс), Фториды неорганические – 0,00051 (2 класс), Диметилбензол – 0,3159 т/период (3 класс), Метилбензол – 0,0113 т/период, (3 класс), бенз/а/пирен - 0,0000003613 т/период (1 класс), Бутан-1-ол - 0,0028 т/период, (3 класс), 2-Метилпропан-1-ол- 0,0028 т/период, (4 класс), 2-Этоксизтанол - 0,0002 т/период, бутилацетат – 0,0026 т/период (4 класс), формальдегид – 0,00401 т/период (2 класс), пропан-2-он - 0,0048 т/период (4 класс), сольвент нафта - 0,0006 т/период, уайт-спирит - 0,1782 т/период, углеводороды предельные C12-19 – 3,0159 т/период (4 класс), взвешенные частицы – 0,1431 т/период (3 класс), пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70% - 19,768919 т/период (3 класс.), пыль абразивная – 0,0034 т/период (3 класс.). Общий выброс в период строительство составляет – 24.091101361 т/год. Выбросы, подлежащие внесению в регистр, отсутствуют.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На период строительства ожидается образование отходов - 228,383 т/период, из них: тара из-под ЛКМ - 0,747 т, промасленная ветошь - 0,0016, твёрдые бытовые отходы – 16,04375, огарки сварочных электродов - 0,01, строительный мусор - 225,76. Смешанные коммунальные отходы. Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия. Морфологический состав отходов: пищевые отходы и отходы от жизнедеятельности рабочих. Не содержат токсичных компонентов. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества Данный вид отхода образуется при проведении покрасочных работ. Состав: тара из под ЛКМ, остатки лаков, красок, растворителей и др. Состав тара металлическая - 5%, тара пластмассовая - 40%, сух.остаток краски -15%.Твердые пожароопасные, класс опасности - III. Складирование отходов в металлические контейнера, с последующей утилизацией, на договорной основе. Международный код идентификации отхода: 08 01 11* Уровень опасности отхода–опасные Ветошь Ткани для вытирания образуется из чистой ветоши после использования её в качестве обтирочного материала. Данные отходы характеризуются как пожароопасные, не взрывоопасные. Международный код идентификации отхода: 08 01 11* Уровень опасности отхода – опасные Отходы сварки Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка - 2-3; прочие - 1. Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества. Международный код идентификации отхода: 120113 Уровень опасности отхода– опасный Смешанные отходы строительства и сноса. Образуется в процессе проведения строительных работ на объектах. Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пожара и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные. Отходы, подлежащие утилизации, передаются специализированным организациям, остальные вывозятся на полигон ТБО. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического Кодекса:



1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

3. При передаче опасных отходов необходимо соблюдать требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

4. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7. Предусмотреть мероприятия по охране растительного, животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

8. В соответствии с п.4 ст.376 Экологического Кодекса запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

9. Необходимо разработать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных в соответствии с п.3 ст.245 Экологического Кодекса.

Учень замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. Управление санитарно-эпидемиологического контроля района имени Казыбек би города Караганды:

Управление санитарно-эпидемиологического контроля района им. Казыбек би г.Караганды рассмотрев Ваше заявление о намечаемой деятельности ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» сообщает, что согласно отчёта о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей» г.Караганда, район Казыбек би, мкр Кунгей, ул.Турекулова, ул.Куанышбаева строительство автомобильных дорог протяженностью 1км и более и (или) с пропускной способностью 1тыс. автомобилей в час и более.

Предложение: Установить санитарный разрыв для автомагистрали который имеет режим СЗЗ и обеспечивает снижение от химических, биологических, физических воздействий до значений установленных гигиеническими нормативами в соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.



2. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» по объекту: «Строительство магистральных улиц мкр. Кунгей» г.Караганда, район Казыбек Би, мкр. Кунгей, ул. Турекулова, ул.Куанышбаева», РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (далее - Инспекция) сообщает:

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах. Согласно представленным материалам определить месторасположение рассматриваемого объекта по отношению к поверхностным и подземным водным объектам, установленным водоохранным зонам и полосам, не представляется возможным. В этой связи сообщаем следующее:

Согласно п.1-2 ст.43 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

На основании вышеизложенного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

Руководитель

Д. Исжанов

Исп.: ОЭР
Тел.: 41-08-71



Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич

