«Жабық типті жер үсті автотұрақтың құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.03.2019 ж. № ГСЭ-0009/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Проектный институт «Кустанайдорпроект»» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектный институт «Кустанайдорпроект»» ЖШС

Костанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Осы сараптамалық қорытынды жұмыс жобасы бойынша Қайта қалпына келтіру "Жабық типті жер үсті автотұрақтың құрылысы" берілді "ЖШС ГорСтройЭкспертиза".

«ГорСтройЭкспертиза» ЖШС- ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГСЭ-0009/19от27.03.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство надземной автостоянки закрытого типа**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство надземной автостоянки закрытого типа» выдано ТОО «ГорСтройЭкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ГорСтройЭкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство надземной автостоянки закрытого типа» в городе Костанае по ул. Речная, 12/1.
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 04.02.2019 года № ГСЭ-0012 между ТОО «ГорСтройЭкспертиза» и ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»», государственная лицензия №12021006 от 24.10.2012 г, I категория - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства заказчика (негосударственные инвестиции).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 29.11.2018 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 10 декабря 2018 года №KZ20VUA00058792 на проектирование объекта «Строительство надземной автостоянки закрытого типа», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

акт на право частной собственности на земельный участок с кадастровым номером 12-193-041-014, с площадью 0,3000 га, для размещения производственной базы;

отчет по инженерно-геологическим работам на объекте: «Строительство надземной автостоянки закрытого типа по ул. Речной, 12/1 в г. Костанае», выполненное в 2018 году ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»», государственная лицензия КСЛ №II-1066 от 11.05.2001 года;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям. Объект: «Строительство надземной автостоянки закрытого типа по ул. Речной, 12/1 в г. Костанае», выполненное в 2018 году ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»», государственная лицензия КСЛ №II-1066 от 11.05.2001 года;

технические условия №1 от 24.01.2019г. для электроснабжения надземной автостоянки закрытого типа от ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»»;

справка №28-02-14/165 от 29.01.2019г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от РГП «Казгидромет»;

эскизный проект «Строительство надземной автостоянки закрытого типа по ул. Речная, 12/1 в г. Костанае», выполненный в 2018 году ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект»»;

заявление о проведении экспертизы.

5.2 Состав рабочего проекта, представленный на экспертизу:

Том 1. 18-2018-ПП – Паспорт проекта.
Том 2. 18-2018-ПЗ – Общая пояснительная записка.
Том 3. 18-2018-ГП – Генплан.
Том 4. 18-2018-АС – Архитектурно-строительные решения.
18-2018-КМ – Конструкции металлические.
Том 5. 18-2018-ОВ – Отопление и вентиляция.

Том 6. 18-2018-ЭОМ – Электротехнические решения.
Том 7. 18-2018-ПС – Пожарная сигнализация.
Том 8. 18-2018-ОС – Организация строительства.
Том 9. 18-2018-ОЗ - Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 10. 18-2018-СД – Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость строительства надземной автостоянки закрытого типа продиктована деятельностью заказчика. Надземная стоянка закрытого типа предназначена для хранения буровой машины (1 шт).

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок расположен по ул. Речная, 12/1, в г. Костанае.

Участок относится к I-В климатическому подрайону со следующими характеристиками:

расчетная температура наружного воздуха –37^{0}С;
снеговая нагрузка (нормативная) – 70 кгс/м^2;
скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2.

Район строительства – несейсмичен, с обычными геологическими условиями.

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства выполнены ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект» в 2018 году. На площадке строительства имеется следующее напластование грунтов (сверху-вниз):

0,000 – 0,150 - дорожная одежда;

0,150 – 0,350 – супесь с содержанием торфа, цвет от черно-бурого до бурого, консистенция - твердая, грунт - не просадочный. На глубине 0,2 м имеется прослойка грунта с содержанием торфа (растительных остатков), который при разработке необходимо удалить из рабочей зоны;

0,350 – 4,000 - супесь песчанистая, цвет - от черно-бурого до бурого, консистенция твердая, не просадочная, засоление - слабое сульфатно-хлоридное, пригодна для грунтового основания (ИГЭ-1)

4,000 -6,000 - песок пылеватый, цвет желто-бурый, влажный, не просадочный, не засолен.

Пригоден в качестве основания (ИГЭ-2). Расчетные характеристики грунтов:

ИГЭ-1. C^{II} =16 кПа; φ^{II}=24°; γ^{II} =2,07 г/см^3; Ее=27 МПа; Ев=20 МПа; Ro= 343 кПа.

ИГЭ-2. C^{II} =1,7 кПа φ^{II}=22°; γ^{II} =1,79 г/см^3; Ее=9 МПа; Ев=9 МПа; Ro= 147 кПа.

Подземные воды на момент изысканий вскрыты на глубине 2,9 м. Грунты по агрессивности к бетонам марки W4 при использовании портландцемента по ГОСТ 10178-85 и железобетонным конструкциям - не агрессивные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый объект расположен по адресу: г. Костанай, ул. Речная, 12/1, на земельном участке, принадлежащему заказчику.

Рабочий проект разработан на основе топосъемки масштаб 1:500, выполненной ТОО «Кустанайдорпроект» в 2018 году.

Земельный участок общей площадью 0,300 га.

Территория участка в границах проектирования не застроена, инженерных коммуникаций и зеленных насаждений нет.

Проектом разработан генеральный план производственной базы с учетом строительства на данной территории надземной стоянки закрытого типа (принадлежащей этому же предприятию).

Теплоснабжение, водоснабжение и канализация в проекте не предусматриваются.

Электроснабжение предусматривается от существующей трансформаторной подстанции, расположенной на территории производственной базы.

На участке расположены следующие здания и сооружения:

- склады (существующее здание);
- гаражи (существующее здание);
- туалет (существующее строение);
- комплектная трансформаторная подстанция (существующее сооружение);
- надземная автостоянка закрытого типа (проектируемое здание).

Входящие в состав производственной базы здания и сооружения размещаются с учетом их функциональной зависимости, соблюдением нормативных расстояний между ними и технологических параметров движения машин по территории.

К территории производственной базы предусмотрен подъезд с улицы Речная, где установлены распашные ворота.

Территория производственной базы имеет асфальтобетонное покрытие. Перед началом строительства надземной автостоянки закрытого типа асфальтобетонное покрытие, в границах проектирования, необходимо демонтировать.

Для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов на территории предусмотрена установка металлических контейнеров с плотно закрывающейся крышкой (существующие)), с последующим вывозом отходов на свалку ТБО по договору.

Территория имеет по периметру железобетонное ограждение (существующее) высотой 2,0 м и наружное освещение (существующее).

Ситуационная схема участка представлена на рисунке 1.

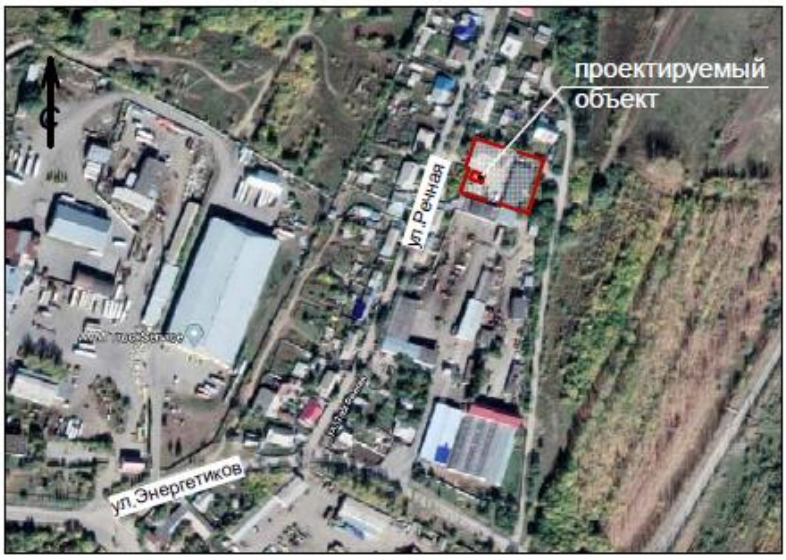

Рис. 1. Ситуационная схема

Проект выполнен в соответствии с действующими в настоящее время нормативными документами и правилами.

Условная граница проектирования проходит по границе землепользования, согласно гос. акту.

Нумерация зданий дана условно. Все размеры на чертежах даны в метрах.

При решении схемы планировочной организации земельного участка учитывались санитарные, противопожарные, природоохранные требования, рациональные людские и транспортные потоки с учетом существующей и планировочной застройки прилегающих территорий, проездов и улиц.

Организация рельефа решена с учетом:

- отметок территории существующей застройки, примыкающей к участку;
- поверхностного водоотвода с территории участка.

Таблица №1.

№ п/п	Показатели	един. измерения	кол-во
1	Площадь территории	га	0,300
2	Площадь застройки	$м^2$	89,4
3	Прочие покрытия (отмостка, пандус)	$м^2$	35,0

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектируемый объект расположен по адресу: г. Костанай, ул. Речная, 12/1.

Здание автостоянки - одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 12,0 х 7,0 м. Высота помещений переменная - 4,5 м÷6,0 м.

Внутренняя отделка стен – сэндвич-панели с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием по ТУ 67-443-86, ГОСТ 30246, СТП ММК 376-2003. Цветовая гамма покрытий соответствует цветовым картам RAL. Применяются лакокрасочные материалы производства AKZO NOBEL и TIKKURILA.

Наружная отделка стен – сэндвич-панели с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием по ТУ 67-443-86, ГОСТ 30246, СТП ММК 376-2003. Цветовая гамма покрытий соответствует цветовым картам RAL, применяются лакокрасочные материалы производства AKZO NOBEL и TIKKURILA.

Наружная отделка выполнена с использованием современных отделочных материалов.

Характеристика здания

Уровень ответственности – II (технически и технологически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности – В1.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.2.

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К1.

Конструктивные решения

Фундаменты – железобетонные столбчатые из монолитного бетона кл. В15, F75, W4 по ГОСТ 26633-2012.

Колонны - стальные из профиля квадратного сечения □ 180х5 по ГОСТ 30245-2012.

Наружные стены - из сэндвич-панелей марки ПСО по СТ ТОО 041140006100-01-2010.

Связи - сварные из уголка стального горячекатаного равнополочного по ГОСТ 8509-93.

Ригели - стальные из профиля прямоугольного сечения по ГОСТ30245-2012.

Балки - из двутавра №24 по ГОСТ8239-89.

Крыша - совмещенная, односкатная, бесчердачная.

Кровля - из сэндвич-панелей марки ПКО по СТ ТОО 041140006100-01-2010.

Окна - из пвх профилей по ГОСТ 30674-99.

Ворота - автоматические подъемно-поворотные ворота (рольставни) по гост 31174-2017.

Полы – бетонные.

Антикоррозийная защита

Покрытие стальных и соединительных изделий, поврежденное в процессе монтажа конструкций, должно быть восстановлено.

Все стальные закладные и соединительные элементы защитить эмалью ПФ -115 (0,55 мкм общая толщина) по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Металлические элементы каркаса покрыть огнезащитным антикоррозийным универсальным составом ТОО-к «Казантикор-У» по ТУ 3510 РК 19594195 ТОО-05-2004, толщина слоя покрытия 2,4 мм.

Вертикальные поверхности фундаментов и труб, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии с техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Ширина ворот автомобильных въездов на площадку обеспечивает беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей. Для обеспечения подъезда пожарных автомашин проектом предусмотрен подъезд к зданию.

Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения здания обеспечивают в случае пожара:

- эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность проведения мероприятий по спасению людей;
- возможность доступа личного состава подразделений противопожарной службы и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий, сооружений и строений;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространение пожара на соседние здания, сооружения и строения;
- строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию зданий по III степени огнестойкости;
- несущие элементы каркаса (колонны, фермы, балки и.т.д.) предусмотрено покрыть огнезащитным антикоррозийным универсальным составом ТОО–К «Казантикор-У» по ТУ 3510 РК 19594195 ТОО-05-2004, толщина слоя покрытия - 2,4 мм.

Техника безопасности и охрана труда

При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования безопасности труда в соответствии с СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Строительная площадка оборудуется необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией и комплексом первичных средств пожаротушения – песок, лопаты, багры, огнетушители.

Предусматривается обеспечение рабочих спецодеждой, мылом, чистой ветошью, полотенцами. Бытовые помещения обеспечиваются горячей водой.

Периодически должен производиться инструктаж рабочих по технике безопасности.

Мероприятия по техники безопасности и охране труда разработаны в томе 8 "Организация строительства".

6.2.3 Организация строительства

Организация работ по строительству надземной автостоянки закрытого типа должна проводится в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011. «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы по строительству осуществляются генподрядчиком в соответствии с действующим законодательством, проектной, рабочей и организационно – технологической документацией и имеющим лицензию на право осуществления соответствующих видов архитектурной и строительной деятельности на территории Республики Казахстан.

Производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

Процесс строительства сопровождается архитектурно-строительным контролем и надзором.

Перед началом производства работ получить разрешение на выполнение работ в органах, исполняющих архитектурно-строительный контроль.

Заключить договор на ведение авторского надзора.

Любые отклонения от проекта своевременно согласовывать с представителями авторского надзора.

Более детальное описание организации строительства дано в томе 8 «Организация строительства».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Основные показатели по разделу

Таблица №2

Категория по надежности электроснабжения	Принятое напряжение	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Коэффициент мощности	Протяженность КЛ-0,4 кВ, м
III	380/220	0,97	2,0	0,85	55,0

Рабочий проект разработан согласно техническим условиям №1 от 24.01.2019 г., выданным ТОО “ПИ Кустанайдорпроект”, заданию на проектирование, в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК.

Точка подключения – существующее распределительной устройство ПР-0,4 кВ, расположенное в здании склада, запитанное от трансформаторной подстанции, находящейся на балансе ТОО “ПИ Кустанайдорпроект”. Электроснабжение гаража выполнено кабелем АВВГ-4х16 в гофротрубе ПВХ диаметром 63 мм. Кабель проложен открыто по строительным конструкциям.

Учет электроэнергии предусмотрен в существующей трансформаторной подстанции, счетчиком СА4-Э720 ТХ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.

Все электромонтажные работы выполнить в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Проект разработан на основании задания и согласно с исходными данными, в соответствии с действующими нормативными документами.

По степени обеспечения надежности электроснабжения объект относится к третьей категории.

Учет электроэнергии производится в РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ.

Электроснабжение здания осуществляется от распределительного шкафа в существующем складе. Ввод в здание выполнен кабелем АВВГ-4х16.

Потребителями электроэнергии является освещение и секционные ворота.

Величина освещенности принята в соответствии с СН РК 2.04-01-2011.

В качестве распределительного щита принят щит ЩРН-9.

Проектом предусмотрено общее освещение напряжением 220 В и переносное освещение напряжением 36 В.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГнг, прокладываемым открыто по строительным конструкциям.

Светильники выбраны в соответствии с характеристикой среды и назначением помещения. Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными у дверей. Высота установки выключателей - 1,5 м.

Силовая сеть выполняется кабелем ВВГнг открыто по строительным конструкциям с креплением скобами.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены согласно ПУЭ. Заземляющая шина распределительного щита присоединяется к наружному контуру заземления полосовой сталью размером 40х4 мм на глубине 0,7 м.

Молниезащита и заземление.

Здание относится ко III степени огнестойкости, но имеются пожароопасные помещения. В соответствии с указаниями по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений согласно СП РК 2.04-103-2013 для автостоянки выполнена молниезащита (пассивная) по III категории. Кровля здания - металлическая. Молниезащита выполняется путем присоединения металлической кровли к контуру наружного заземления токоотводами из круглой стали диаметром 8 мм. Наружный контур заземления выполняется вертикальными заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м, соединённых в ряд полосовой сталью размером 40х4 мм.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация выполнена в соответствии с требованиями СН РК 2.02-101-2014 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и СН РК 2.02-104-2014 "Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре".

На потолке защищаемого помещения устанавливаются тепловые датчики, ручные - на стене у входа.

Электропроводка к извещателям выполняется кабелем КРВПМ-1х2х0,5, проложенным открыто по строительным конструкциям.

Извещатели последовательно соединяются в шлейф, при обрыве которого на прибор пожарной сигнализации "ВЭРС-4ПК", установленный в помещении охранника в складе, подается сигнал тревоги. Питание прибора (220 В) осуществляется от существующего щитка освещения путем дополнительной установки автоматического выключателя (свободное место для установки имеется), резервирование от аккумуляторной батареи 12 В, встроенной в прибор.

Система оповещения для стоянки принята СО1. Для оповещения о пожаре на посту охраны предусматривается установка светозвукового устройства СЗУ "Маяк-12К".

Наружные сети пожарной сигнализации выполняются кабелем МКППЦ-4х2х0,5. Внутри здания и по крыше кабель прокладывается в трубе с креплением скобами. С крыши склада кабель перекидывается на верхнюю перекладину ворот (высота 6,0 м) а затем на крышу автостоянки.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими на территории РК строительными нормами и правилами: СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; СП РК 3.03-105-2014«Стоянки автомобилей», СП РК 3.03-106-2014 «Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта»; климатологические условия района строительства: расчетная зимняя температура наружного воздуха -35°С; средняя температура отопительного периода: 8,1°С; продолжительность отопительного периода: 214 суток.

Отопление. Согласно заданию на проектирование отопление объекта не предусмотрено.

Вентиляция. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Воздухообмен рассчитан на удаление максимальных выбросов от работающих двигателей при рейсировании машины. Приток воздуха в бокс стоянки осуществляется через неплотности в воротах. Удаление воздуха из верхней и нижней зон предусмотрено поровну (системы ВЕ1 и ВЕ2).

Дымоудаление. Согласно п.9.12 СП РК 4.02-101-2012 из примыкающей к окнам зоны шириной 15 м предусматривается удаление дыма через оконные фрамуги, низ которых находится на уровне 3,4 м от пола, открывание в нижнем ярусе.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица №3

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м³	Периоды года при $t_н$, °С	Расход теплоты, Вт (ккал/час)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	На горячее водоснабжение	общий		
Автостоянка	469,35	–35	-	-	-	-	–	-

6.2.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения.

Материалы разработаны: ТОО «ПИ «Кустанайдорпроект».

Согласно санитарной классификации СП №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года санитарно-защитная зона для гаражей, паркингов и открытых стоянок при числе постов 10 и менее санитарный разрыв составляет не менее 10 м V классу опасности.

Согласно ст.40 Экологического кодекса РК, проектируемый объект относится к IV категории.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 50 м в северном направлении от источников ЗВ.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства объекта источниками выбросов ЗВ в атмосферу являются погрузочно-разгрузочные (склады инертных материалов), сварочные, покрасочные и земляные работы.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при строительстве, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица №4

Производство, цех, участок. Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6004	0	0	0,0089	0,0002004	0,0089	0,0002004	СМР
Строительная площадка	6006	0	0	0,0359	0,0039	0,0359	0,0039	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6004	0	0	0,0012	0,00002003	0,0012	0,00002003	СМР
Строительная площадка	6006	0	0	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	СМР
0168 Олово оксид								
Строительная площадка	6010	0	0	0,00001	0,0000002	0,00001	0,0000002	СМР
(0184) Свинец и его соединения								
Строительная площадка	6010	0	0	0,00002	0,0000004	0,00002	0,0000004	СМР
0301 Азота диоксид								
Строительная площадка	6005	0	0	0,0019	0,0003	0,0019	0,0003	СМР
Строительная площадка	6006	0	0	0,0178	0,0019	0,0178	0,0019	СМР
Строительная площадка	6009	0	0	0,0014	0,00003	0,0014	0,00003	СМР
0337 Углерода оксид								
Строительная площадка	6006	0	0	0,0176	0,0019	0,0176	0,0019	СМР
Строительная площадка	6009			0,0529	0,0010	0,0529	0,0010	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6004	0	0	0,0003	0,000007	0,0003	0,000007	СМР
0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Ксилол								
Строительная площадка	6007	0	0	0,3143	0,0027	0,3143	0,0027	СМР
0621 Толуол								
Строительная площадка	6013	0	0	0,0006	0,0027	0,0006	0,0027	СМР
1210 Бутилацетат								

Строительная площадка	6013	0	0	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	СМР
1401 Ацетон								
Строительная площадка	6013	0	0	0,0003	0,0011	0,0003	0,0011	СМР
2755 Уайт-спирит								
Строительная площадка	6013	0	0	0,1500	0,0010	0,1500	0,0010	СМР
2902 Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6007	0	0	0,0321	0,0002	0,0321	0,0002	СМР
Строительная площадка	6008	0	0	0,0702	0,0025	0,0702	0,0025	СМР
Строительная площадка	6009	0	0	0,0083	0,0002	0,0083	0,0002	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6015	0	0	0,00005	0,000001	0,00005	0,000001	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0921	0,0051	0,0921	0,0051	СМР
Строительная площадка	6002			0,2333	0,0009	0,2333	0,0009	СМР
Строительная площадка	6003			0,4375	0,0011	0,4375	0,0011	СМР
Строительная площадка	6004			0,00001	0,000000002	0,00001	0,000000002	СМР
2930 Пыль абразивная								
Строительная площадка	6014			0,0468	0,0017	0,0468	0,0017	СМР
Итого по неорганизованным:		0	0	1,57559	0,025259032	1,57559	0,025259032	СМР
Всего по предприятию:		0	0	1,57559	0,025259032	1,57559	0,025259032	СМР

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха и установления нормативов ПДВ выполнены расчеты максимальных концентраций по ЗВ и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны производственной площадки и жилой зоны с учетом фоновых концентраций в соответствии с нормативным документом РНД 211.2.01-97 (ОНД-86) «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 1.7. Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с учетом фоновых концентраций не превышают 1 ПДК. Следовательно, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ жилой зоны не ожидается.

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы. Рабочий проект согласован с РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» согласование размещения предприятий и других сооружений, а также усло-

вий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ59VRC00004919 от 18.03.2019 год.

Источником водоснабжения объекта является вода существующего водопровода предприятия.

На период строительства. Планируемое потребление для хоз-питьевых нужд составляет 2,88 м^3. Техническое водопотребление 12,775186 м^3. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

На период эксплуатации объекта водоснабжение и водоотведение проектом не предусматривается. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период строительства объекта, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетным нормам образования:

Таблица №5

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	0,1927	0	0,1927
в т.ч. отходов производства	0,0007	0	0,0007
Отходов потребления	0,192	0	0,192
Янтарный уровень опасности			
Банки из под краски	0,0004	0	0,0004
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,192	0	0,192
Огарыши электродов	0,0003	0	0,0003
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Общая площадь земельного участка составляет 0,3 га (акт на право собственности на земельный участок право постоянного пользования). Согласно инженерно-геологических изысканий плодородный слой почвы на земельном участке отсутствует. Воздействие на земельные ресурсы сводится в основном к механическому воздействию.

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: рациональное использование земель по целевому назначению; предотвращение загрязнения земель отходами и

хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора; благоустройство и озеленение территории

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда. Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства объекта, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

Вывод: раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК и «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007года№204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.).

6.2.6 Санитарно-эпидемиологический раздел

При рассмотрении рабочего проекта «Строительство надземной автостоянки закрытого типа по улице Речная 12/1 в г. Костанай», установлено, что согласно требований санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан таблица № 1 приложение № 2 от 20.03.2015 г. № 237 «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно–защитной зоны производственных объектов» - минимальный санитарный разрыв от стоянок до объектов застройки - 10 м. при числе автомобилей 10 и менее.По результатам расчёта рассеивания приземных концентраций от источника загрязнения автостоянки на минимальный санитарный разрыв – 10 м., превышение ПДК загрязняющих веществ не выявлено, отрицательного воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации стоянки не ожидается, Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17.11.2017 г. № 836 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно – эпидемиологическому контролю и надзору» надземные автостоянки закрытого типа не входят в перечень эпидемически значимых обьектов, подлежащих государственному санитарно – эпидемиологическому контролю и надзору, санитарные правила на данные объекты не предусмотрены. Санитарно–эпидемиологическое заключение не требуется.

6.2.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса “АВС-4”.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-3);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-3);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-2);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-2);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-2);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-2);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2015.

Основные технико-экономические показатели

Уменьшение общей стоимости строительства составляет 90,979 тыс. тенге.

Изменение технико-экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ в текущих ценах 2018 года, всего в т.ч.:	Тыс. тенге	24 267, 458	24 176, 479	-90, 979
	Строительно-монтажные работы:		18 792, 375	18 889, 777	+97, 402
	Оборудование:		2 874, 998	2 696, 365	-178, 633
	Прочие затраты:		2 600, 085	2 590, 337	-9, 748

	НДС 12%				
2	Нормативная трудоемкость	Тыс. чел/ч	1,026	1,052	+0,026
3	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	2	2	-

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Строительство надземной автостоянки закрытого типа» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Объемы и набор работ откорректированы в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
2. Откорректированы затраты на проведение экспертизы.
3. Проектно-изыскательские работы учтены согласно смете на ПИР.

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Раздел утвержден заказчиком.
2. Предоставлено письмо о наличии (отсутствие) зеленых насаждений.
3. Предоставлена справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от РГП «Казгидромет».
4. Выполнено согласование рабочего проекта с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда.
5. Исправлен класс объекта по санитарной классификации.
6. Указано расстояние до ближайшей жилой зоны.
7. Откорректирован расчет выбросов лакокрасочных материалов.
8. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду исправлена и заполнена заново в соответствии с внесенными в ОВОС изменениями и дополнениями.

Архитектурно-строительные решения.

1. Общие данные дополнены характеристикой здания.
2. С плана фундаментов удалены угловые отметки.
3. Внесены изменения в конструкцию фундаментов согласно расчетам.

Общая пояснительная записка

1. Откорректирована степень огнестойкости здания.
2. Общая часть дополнена недостающими характеристиками здания.
3. Информация об инженерно-геологическом строении участка приведена в соответствие.
4. Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям по разделам.

Паспорт рабочего проекта

1. Паспорт откорректирован согласно замечаниям по разделам.

Проект организации строительства

1. ТЭП дополнены нормативной трудоемкостью.

2. Откорректирован календарный график, приложено письмо со сроком начала производства работ.

Электроосвещение и силовое электрооборудование. Электроснабжение.

1. Приведены основные показатели по проекту.
2. Пересчитан ток на вводе.
3. Откорректированы токи автоматических выключателей.
4. Приведена таблица потребности труб.
5. Указана нормируемая освещенность.
6. Откорректирована длина вертикальных электродов заземления.
7. Спецификация оборудования откорректирована по замечаниям к рабочему проекту.

Пожарная сигнализация

1. Приведена схема пожарной сигнализации.
2. Откорректировано место расположение ручного извещателя.
3. Откорректированы типы автоматических пожарных извещателей.
4. Спецификация оборудования откорректирована по замечаниям к рабочему проекту.

Генеральный план

1. Откорректирована ситуационная схема.

Отопление и вентиляция

1. Откорректировано оформление чертежей согласно действующим нормативам.

7.2 Оценка проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство надземной автостоянки закрытого типа» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей (рекомендуемые к утверждению)
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь участка	гектар	0,3000

3	Площадь застройки	$м^2$	89,4
4	Общая площадь здания	$м^2$	83,74
5	Строительный объем здания	$м^3$	469,35
6	Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ в текущих ценах 2018 года, всего в т.ч.: Строительно-монтажные работы: Оборудование: Прочие затраты: НДС 12%	Тыс. тенге	24 176, 479 18 889, 777 2 696, 365 2 590, 337
7	Нормативная трудоемкость	Тыс. чел/ч	1,052
8	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	2

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 04.02.2019 № ГСЭ-0012.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1.Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Жабық типті жер үсті автотұрақтың құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей (рекомендуемые к утверждению)
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь участка	гектар	0,3000
3	Площадь застройки	$м^2$	89,4
4	Общая площадь здания	$м^2$	83,74
5	Строительный объем здания	$м^3$	469,35
6	Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ в текущих ценах 2018 года, всего в т.ч.: Строительно-монтажные работы:	Тыс. тенге	24 176, 479 18 889, 777

	Оборудование: Прочие затраты: НДС 12%		2 696, 365 2 590, 337
7	Нормативная трудоемкость	Тыс. чел/ч	1,052
8	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	2

8.2 Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, тапсырушымен 04.02.2019 № ГСЭ-0012 келісім шарт талаптарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Козак В.А.

Директор

Козицкая Н.Н.

Эксперт

Тен А.Г.

Эксперт

Яблонская И.В.

Эксперт

Ремизова Ж.Н.

Внештатный эксперт

Пискалов Д.А.

Эксперт

Номер: KZ88VDD00114903

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный институт "Кустанайдорпроект" 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица М.Хакимжановой, дом № 7,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920540000623

Наименование производственного объекта: Строительство надземной автостоянки закрытого типа

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай ул.Речная, 12/1

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 26.03.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,57559	0,025259032
стройплощадка (май-июль 2019 г.)	1,57559	0,025259032
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00002	0,0000004
Толуол	0,0006	0,0027
Пыль абразивная	0,0468	0,0017
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)	0,76291	0,006900002
Углерод оксид	0,0705	0,0029
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,000007
Уайт-спирит	0,15	0,001
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00005	0,000001
Бутилацетат	0,0001	0,0005
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,1811	0,0029
Азота (IV) диоксид	0,0021	0,00223
Ацетонитрил	0,0003	0,0011
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017	0,00003003
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001	0,0000002
Железо (II, III) оксиды	0,0448	0,0005904
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3143	0,0027
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства объекта (май-июль 2019 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.