«Нұр-Сұлтан қаласы, Күлтөбе тұйық көшесі, 7 ғимарат мекенжайындағы "Мемсараптама" РМК әкімшілік ғимаратының аумағын абаттандыра отырып қоршауын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

30.11.2020 ж. № TAU-0022/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мемсараптама» РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астана Быт Сервис ЛТД» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласы, Күлтөбе тұйық көшесі, 7 ғимарат мекенжайындағы "Мемсараптама" РМК әкімшілік ғимаратының аумағын абаттандыра отырып қоршауын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Tau Expert» ЖШС-мен берілді.

«Tau Expert» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ TAU-0022/20 от 30.11.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП "Госэкспертиза", город Нур-Султан, переулок Күлтөбе, здание 7»

ЗАКАЗЧИК:
РГП «Госэкспертиза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астана Быт Сервис ЛТД»

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП "Госэкспертиза", город Нур-Султан, переулок Күлтөбе, здание 7» выдано ТОО «Tau Expert».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Tau Expert».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП "Госэкспертиза", город Нур-Султан, переулок Күлтөбе, здание 7».

Год разработки рабочего проекта – 2020.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ от 21.10.2020г. №000540000235/200121/00, заключенным с РГП «Госэкспертиза» на основании государственных закупок способом «Из одного источника путем прямого заключения договора» и заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 19.10.2020г. №01-01-11/4578.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП «Госэкспертиза».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астана Быт Сервис ЛТД» (государственная лицензия от 24.10.2013г. №13016820, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии от 24.10.2013г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 12.08.2020г.;

акт на право постоянного землепользования, изготовленный Астанинским филиалом РГП «НПЦзем» от 15.10.2014г. (кадастровый номер – 21-318-030-605, площадь земельного участка – 0,1888га, целевое назначение – эксплуатация административного здания);

эскизный проект, согласованный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» (письмо от 08.10.2020г. №KZ36VUA00292953);

перечень согласования материалов и оборудования, принятых по коммерческим предложениям, согласно прайс-листов, утвержденный заказчиком 15.09.2020г.;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 20.11.2020г.;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Топография и Геодезия» от 12.08.2020г. (государственная лицензия от 02.03.2010г. №0024111, выданная Комитетом по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность);

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «КарагандаГИИЗиК*» в 2017 году (государственная лицензия от 24.12.1999г. ГЛС №001137, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 16.11.2012г.);

письмо ТОО «КарагандаГИИЗиК*» от 28.10.2020г. №355 об актуальности инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки проектирования на 2020 год;

техническое заключение по результатам технического обследования, оценки технического состояния территории административного здания от 14.04.2020г. №004/20, выданное ТОО «СтройПромЭксперт» (свидетельство об аккредитации от 28.01.2020г. №KZ40VWC00001427, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан);

дефектный акт, составленный комиссией и утвержденный заказчиком от 12.08.2020г.

справка РГП на ПХВ «Казгидромет» от 08.06.2020г. №13-09/1905 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Нур-Султан;

письмо заказчика от 27.08.2020г. №01-02-07-03/3784 о начале реализации проекта;

письмо заказчика от 15.09.2020г. №01-02-11/4033 о проведении строительно-монтажных работ без сноса зеленых насаждений;

письмо заказчика от 25.09.2020г. №01-02-11/4215 об обязательстве сноса ограждения в случае расширения переулка Күлтөбе;

письмо заказчика от 19.10.2020г. №01-01-11/4578 о финансировании проекта;

письмо заказчика от 17.11.2020г. №01-02-11/5141 о директивном сроке строительства.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Письмо ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» от 08.10.2020г. №KZ36VUA00292953 о согласовании эскизного проекта.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду от 30.11.2020г. №KZ71VDD00155270, выданное ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Топографическая съемка.

Том 2. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.

Том 3. Альбом 1. Генеральный план. 235-2020-ГП-0.

Том 4. Альбом 1. Ограждение территории. Архитектурно-строительные решения. 235-2020-АС.

Том 5. Альбом 1. Фундамент под ограждение территории. Конструкции железобетонные. 235-2020-КЖ.

Том 6. Альбом 1. Навес для парковки. Конструкции металлические. 235-2020-КМ-4.

Том 7. Альбом 1. Навес для парковки. Конструкции металлические деталировочные. 235-2020-КДМ-4.

Том 8. Альбом 1. Фундамент под навес для парковки. Конструкции железобетонные. 235-2020-КЖ-4.

Том 9. Альбом 1. Фундамент под навес для скамьи. Конструкции железобетонные. 235-2020-КЖ.

Том 10. Альбом 1. Наружные сети электроснабжения. 235-2020-НЭС.

Том 11. Альбом 1. Наружные сети видеонаблюдения. 235-2020-НВН.

Том 12. Оценка воздействия на окружающую среду. 235-2020-ОВОС.

Том 13. Проект организации строительства. 235-2020-ПОС.

Том 14. Сметная документация. 235-2020-СД.

Том 15. Паспорт проекта. 235-2020-ПП.

Том 16. Общая пояснительная записка. 235-2020-ПЗ.

Том 17. Книга 1. Прайс-листы (основная книга). 235-2020-МЦ.

Том 17. Книга 2. Прайс-листы (альтернатива). 235-2020-МЦ.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта является приведение существующего ограждения и благоустройства территории к нормативному техническому состоянию и общему архитектурному стилю административного здания.

5.5. Существующее положение

Существующее состояние ограждения и благоустройства описано согласно техническому заключению, выданному ТОО «СтройПромЭксперт» в 2020 году.

Согласно предоставленному техническому отчету ограждение территории выполнено из комбинированного забора общей длиной 142м. Комбинированный забор выполнен из столбов высотой 2,9м сечением 400×400мм и сплошным заполнением пролетов в осях «1/Г-П», «П/1-8/1» толщиной 200мм, заполнением пролетов по оси «1/А-Г», «А/1-10», «10/А-Д/1» из цоколя высотой 0,7м и металлических кованых секций высотой 2,3м.

Фундамент ограждения в осях «1/Г-П», «П/1-8/1» – ленточный монолитный железобетонный шириной 400мм и высотой 600мм.

Для определения геометрических размеров и оценки состояния фундаментов здания было пройдено два шурфа.

Шурф №1 размерами 800×800мм откопан снаружи по оси «П/1-2/1». За условную нулевую отметку принята отметка верха ленточного фундамента. На участке шурфования обнаружены грунтовые воды на отметке минус 0,400, вертикальная гидроизоляция не выявлена. Глубина заложения фундаментов не соответствует нормативной глубине промерзания грунта, строительным требованиям и норм.

Шурф №2 размерами 800×600мм откопан снаружи под столбом по оси «1/Е». На участке шурфования обнаружен подстилающий слой из щебня толщиной 80мм. Глубина заложения фундаментов не соответствует нормативной глубине промерзания грунта, строительным требованиям и норм.

В результате отрыва контрольных шурфов определены геометрические параметры ленточного монолитного железобетонного фундамента 400×600мм. Также в результате обследования фундаментов выявлено по оси «1/Ж» вертикальная сквозная косая трещина шириной до 2мм осадочного характера, по оси «1/П» вертикальная косая трещина шириной до 2мм осадочного характера.

Несоблюдение глубины заложения фундаментов влечет деформации грунтов основания при их промерзании и оттаивании, в связи чем обнаружены деформации фундаментов в виде вертикальных косых трещин. Физический износ фундаментов в осях «1/Г-П», «П/1-8/1» составляет 50%.

По результатам обследования вскрытых элементов конструкции фундамента его состояние оценено по категории III (ограниченно работоспособная конструкция): существуют повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкции, но на момент обследования не угрожающие безопасности работающих и обрушению.

Ленточный монолитный железобетонный фундамент ограждения в осях «1/Г-П», «П/1-8/1» рекомендовано демонтировать.

Фундаменты в осях «1/А-Г», «А/1-10», «10/А-Д/1» – монолитные железобетонные ленточные.

На момент обследования в осях «1/А-Г», «А/1-10», «10/А-Д/1» существенных повреждений в виде деформаций, просадок фундаментов, свидетельствующих о перенапряжении и снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности, не выявлено. Физический износ фундаментов составляет 10%.

Техническое состояние фундаментов под столбы и стены признано работоспособным (категория II): отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Рекомендовано выполнить отделочные работы надземной части фундаментов.

Столбы, цоколь и стены ограждения выполнены из рваных пескоблоков размерами 400×200×200мм.

Освидетельствование стен по оси «П/1-8/1», «1/Г-П» выявило следующее: имеют место дефекты, связанные с неравномерной осадкой фундамента в виде вертикальных косых трещин шириной раскрытия до 30мм; отрыв стен от столбов в местах их пересечения, в блочных сводах образуются хорошо видимые характерные трещины раскрытием до 30мм, свидетельствующие об их перенапряжении и аварийном состоянии; местами обнаружены пустошовки в вертикальных швах.

По оси «10/А-А/1» наблюдается смещение кладки цоколя до 80мм в связи механическим воздействием, конструкция подлежит разборке. Физический износ пескоблочных стен ограждения составляет 51%.

Техническое состояние пескоблочных стен признано ограниченно работоспособным (категория III): средние повреждения. Вертикальные косые трещины в стенах ограждения на всю высоту, связанные с неравномерной осадкой фундамента.

Техническое состояние цоколя по оси «10/А-А/1» признано аварийным (категория IV).

Техническое состояние цоколя, за исключением цоколя по оси «10/А-А/1» признано работоспособным (категория II).

Заполнение пролетов забора из рванных пескоблоков по оси «П/1-8/1», «1/Г-П», а также цоколь по оси «10/А-А/1» рекомендовано демонтировать.

Техническое состояние заполнения пролетов забора из металлических кованых секций – исправное, характеризуется отсутствием дефектов и повреждений, влияющих на снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности.

По оси «А»/«1-2» устроены ворота размерами 4400×2300мм из металлической кованой секции. По оси «А»/«2-3» выполнена калитка размерами 1000×2900мм из металлической кованой секции. Металлическая створка ворот держится на одном столбе.

Освидетельствование металлических ворот по оси «А/1-2» выявило значительный крен стойки ворот, выполненной из спаренного швеллера №20.

Техническое состояние ворот неудовлетворительное. Рекомендовано произвести замену стойки ворот.

Благоустройство территории выполнено из асфальта и брусчатки. Озеленение ограждено тротуарным бордюром заводского изготовления. Асфальтное покрытие территории общей площадью 668м^2.

Для определения состава покрытия выполнен контрольный шурф №3. В результате выявлен состав покрытия: постилающий слой из щебня 300мм, по нему выполнено асфальтовое покрытие толщиной 80мм.

Освидетельствование асфальтного покрытия территории выявило следующее: отсутствует ливневая канализация, многочисленные разнонаправленные трещины покрытия, неравномерная просадка основания. Состояние асфальтного покрытия неудовлетворительное. Рекомендовано демонтировать асфальтное покрытие, выполнить планировку основания и предусмотреть ливневую канализацию.

Покрытие территории из брусчатки общей площадью 325м^2.

Освидетельствование покрытия из брусчатки выявило следующее: отсутствует ливневая канализация, неравномерная просадка основания. Состояние покрытия из брусчатки неудовлетворительное. Необходимо демонтировать покрытие, выполнить планировку основания и предусмотреть ливневую канализацию.

Озеленение ограждено тротуарным бордюром заводского изготовления.

Освидетельствование бордюров выявило следующее: повышенный физический износ бордюров, сколы, разрушение. Состояние бордюров неудовлетворительное. Рекомендовано заменить бордюры на новые.

Наружное освещение выполнено из светильников, установленных на столбах ограждения. Электропроводка выполнена наружно в пластиковых гофрированных трубах.

В процессе обследования выявлено: отсутствует крышка распределительной коробки, соединение проводов выполнено «скруткой», местами отсутствуют светильники освещения.

Техническое состояние наружного освещения оценено как неудовлетворительное. Рекомендованы ремонт или модернизация системы наружного освещения.

По итогам технического обследования рекомендовано:

демонтировать ленточный монолитный железобетонный фундамент ограждения и забор из пескоблоков в осях «1»/«Г-П», «П»/«1-82»/«1»;

демонтировать цоколь ограждения по оси «10»/«А-А»/«1»;

произвести замену стойки ворот;

демонтировать асфальтовое покрытие общей площадью 667,8м^2, брусчатку общей площадью 334,6м^2;

выполнить планировку основания и предусмотреть ливневую канализацию;

заменить бордюры количеством 127,1п.м.;

произвести ремонт или модернизацию системы наружного освещения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект проектирования находится в городе Нур-Султан, район Байконыр, переулок Күлтөбе, здание 7.

Поверхность площадки проектирования ровная, спланированная. Рельеф участка характеризуется абсолютными отметками 355,32-355,45м.

По геоморфологическому признаку участок находится в пределах первой надпойменной террасы реки Есиль.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан».

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	– IВ.
Нормативный вес снегового покрова	– 100кгс/м² (III).
Нормативное ветровое давление	– 38кг/м² (III).
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	– юго-западное;
за июнь-август	– северо-восточное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки:	
обеспеченностью 0,98	– минус 37,7ºС;
обеспеченностью 0,92	– минус 31,2ºС.
наиболее холодных суток:	
обеспеченностью 0,98	– минус 40,2ºС;
обеспеченностью 0,92	– минус 35,8ºС.
Расчетная температура воздуха теплого периода:	
обеспеченностью 0,95	– плюс 25,5ºС;
обеспеченностью 0,96	– плюс 26,4ºС.
обеспеченностью 0,98	– плюс 28,6ºС;
обеспеченностью 0,99	– плюс 30,5ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	– минус 51,6ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	– плюс 41,6°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания проведены ТОО «КарагандаГИИЗиК*» в 2017 году, актуальность которых на 2020 год подтверждена письмом от 28.10.2020г. №355.

Согласно предоставленному техническому отчету до изученной глубины 13,0м в геологическом строении участка принимают участие аллювиальные отложения среднечетвертичного современного возраста, представленные суглинками иловатыми мощностью 2,2-2,6м, супесями мощностью 2,0м и суглинками мощностью 5,2-8,0м. Сверху эти отложения перекрыты насыпными грунтами мощностью 2,8-3,2м.

Разделение грунтов, слагающих площадку, на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания.

ИГЭ-1. Насыпные грунты tQ_{IV}, представленные суглинками с включением щебня, с глубины 1,8-2,0м гумусированные, слежавшиеся, вскрыты с поверхности, мощностью 2,8-3,2м.

ИГЭ-2. Суглинки иловатые aQ_{II-IV} – темно-серые, с частыми тонками прослойками и линзами песков различной крупности, вскрыты на глубине 2,8-3,2м, мощностью 2,2-2,6м.

ИГЭ-3. Супеси aQ_{II-IV} – коричневые, с частыми тонкими прослойками и линзами песков различной крупности, мягкопластичные, вскрыты скважиной №85-17 на глубине 5,8-7,8м, мощностью 2,0м.

ИГЭ-4. Суглинки aQ_{II-IV} – темно-бурые, с частыми тонкими прослойками и линзами песков различной крупности, вскрыты на глубине 5,0-7,8м, мощностью 5,2-8,0м.

По суммарному содержанию водорастворимых солей, грунты относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе – неагрессивная, слабая и средняя, к железобетонным конструкциям – неагрессивные и слабоагрессивные.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – высокая, к стальным конструкциям – средняя.

По сложности инженерно-геологических условий участок относится к III категории.

Нормативная глубина промерзания: для суглинков – 185см, для супеси – 225см.

Средняя глубина проникновения «0» в грунт – 250см (наибольшее проникновение – в марте).

Группы грунтов по условиям разработки (СН РК 8.02-05-2002): суглинки твердые – 35Г, суглинки полутвердые – 35В, суглинки тугопластичные – 35Б, суглинки мягкопластичные и текучепластичные – 35А, супеси мягкопластчиные – 36А.

Гидрологические условия площадки

На участке изысканий грунтовые воды вскрыты на глубине 1,3-1,7м, абсолютные отметки установившегося уровня 353,62-354,15м.

Питание грунтовых вод происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Областью питания служит область распространения водоносного горизонта.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям – минимально стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда колебания уровня составляет 1,2-1,5м.

В весенний период ожидается подъем уровня грунтовых вод на 1,0м, абсолютные отметки прогнозируемого уровня грунтовых вод 354,62-355,15м.

Участок проектирования относится к подтопленной территории.

Грунтовые воды характеризуются как гидрокарбонатно-натриевые, жесткие, нейтральные, пресные. По отношению к стальным конструкциям – некорродирующие. Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

По отношению к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе грунтовые воды – неагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям – слабоагрессивные.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

Таблица 1.

№ п/п	Наименование характеристик	Ед. изм.	Значение характеристик		
			нормативные	расчетные	
				по деформациям	по несущей способности
1	2	3	4	5	6
ИГЭ-1. Насыпные грунты tQ_{IV}					
1	Плотность грунта	г/см^3	1,87	-	-
ИГЭ-2. Суглинки иловатые aQ_{II-IV}					
при естественной влажности					
1	Удельное сцепление	кПа	29	23	19
2	Угол внутреннего трения	градус	12	11	10
3	Модуль деформации	МПа	9,0	-	-
4	Плотность грунта	г/см^3	1,97	-	-
при замачивании образца					
1	Удельное сцепление	кПа	5	4	3
2	Угол внутреннего трения	градус	10	9	9
3	Модуль деформации	МПа	4,0	-	-
ИГЭ-3. Супеси aQ_{II-IV}					
1	Удельное сцепление	кПа	2	1,6	1,3
2	Угол внутреннего трения	градус	14	13	12
3	Модуль деформации	МПа	5,0	-	-
4	Плотность грунта	г/см^3	18,0	-	-
ИГЭ-4. Суглинки aQ_{II-IV}					
при естественной влажности					
1	Удельное сцепление	кПа	24	19	16
2	Угол внутреннего трения	градус	32	29	28
3	Модуль деформации	МПа	9,5	-	-
4	Плотность грунта	г/см^3	2,03	2,00	1,99
при замачивании образца					
1	Удельное сцепление	кПа	26	16	10
2	Угол внутреннего трения	градус	23	21	20
3	Модуль деформации	МПа	6,5	-	-

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании:

задания на проектирование, утвержденного заказчиком 12.08.2020г.;

акта на право постоянного землепользования, изготовленного Астанинским филиалом РГП «НПЦзем» от 15.10.2014г. (кадастровый номер – 21-318-030-605, площадь земельного участка – 0,1888га, целевое назначение – эксплуатация административного здания);

топографической съемки М1:500, выполненной ТОО «Топография и Геодезия» от 12.08.2020г.;

технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «КарагандаГИИЗиК*» в 2017 году (письмо ТОО «КарагандаГИИЗиК*» от 28.10.2020г. №355 об актуальности инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки проектирования на 2020 год);

технического заключения по результатам технического обследования, оценки технического состояния территории административного здания от 14.04.2020г. №004/20, выданного ТОО «СтройПромЭксперт»

дефектного акта, утвержденного РГП «Госэкспертиза» от 12.08.2020г.

Рисунок 1 – ситуационная схема

Участок проектирования расположен в городе Нур-Султан, район Байконыр, переулок Күлтөбе, здание 7.

Естественный рельеф имеет незначительный уклон в южном направлении.

Общая площадь участка согласно акту на землепользование – 0,1888га.

Система координат – городская (местная).

Система высот – Балтийская.

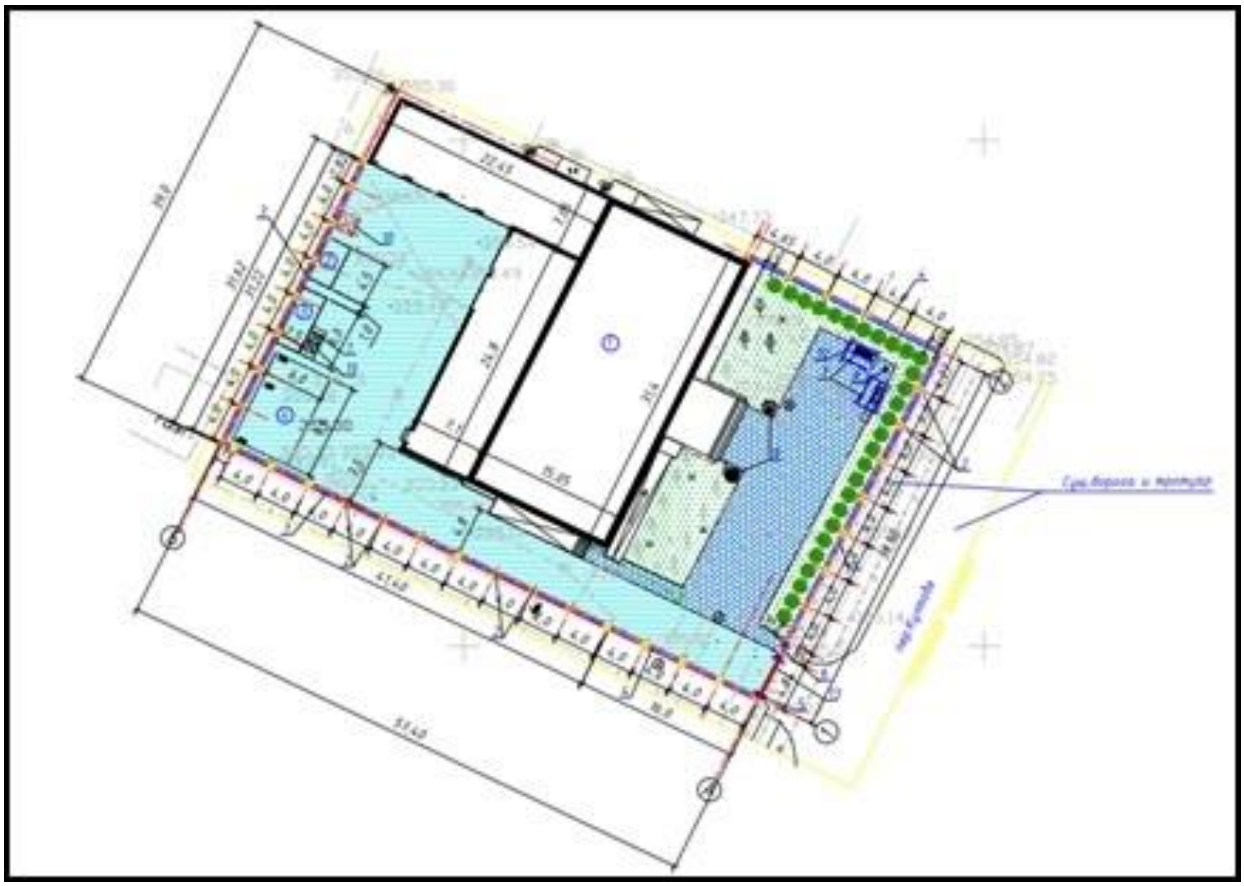
Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СН РК3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013, СН РК 3.01-00-2011.

Площадка имеет прямоугольную форму с размерами 39,0×57,4м. На площадке размещены административное здание РГП «Госэкспертиза», дизельная электростанция, контейнер для хозяйственных нужд, контейнер для твердых бытовых отходов.

Генеральный план территории решен с учетом конфигурацией участка и рельефом местности. Расстояние между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Отвод поверхностных вод предусмотрен на проезжую часть.

На территорию РГП «Госэкспертиза» предусмотрен один существующий въезд с разворотной площадкой для подъезда пожарной техники. Ширина проезда – 4,80м.

На территории имеются стоянки для автомобилей и площадки для мусоросборников.



Экспликация зданий и сооружений
1. Административное здание (существующее)
2. ДЭС (существующая)
3. Контейнер (существующий)
4. Парковка с навесом

Рисунок 2 – схема генерального плана

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка выполнена методом горизонталей и предусматривает взаимоувязку проектируемого участка с существующим рельефом территории. Отвод атмосферных вод (и талых) от зданий осуществляется по спланированной поверхности в карты зеленых насаждений, и проезжую часть. Проектируемый уклон территории участка не превышает допустимых пределов и обеспечивает сток поверхностных вод от здания.

Благоустройство территории

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории комплекса запроектированы зоны с необходимым набором малых архитектурных форм, таких как: скамьи, беседка летняя, теневой навес, урны.

Территория свободная от застройки озеленяется. Предусматривается посадка многолетних деревьев и посев газона.

Площадки для мусоросборников предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013.

Покрытие проездов и разворотной площадки выполнены из двухслойного асфальтобетона марки 1 тип Б по существующему основанию, в проекте предусмотрена замена верхнего слоя толщиной 0,08м.

Покрытие дорожек выполнено из брусчатки по существующему основанию из щебня с обрамлением бортовым камнем тип БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91.

Элементами для озеленения приняты газон обыкновенный и кустарники в один ряд.

Основные технические показатели по разделу

Таблица 2.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	%
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Площадь участка по акту	га	0,1888	
2	Площадь территории освоения	м^2	2238,6	100
4	Площадь под существующими зданиями и сооружениями	м^2	987,25	44,0
5	Площадь покрытия проездов, тротуаров и площадок	м^2	996,3	44,5
6	Площадь озеленения	м^2	198,05	9,0
7	Площадь под ограждение	м^2	57,0	2,5

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком 12.08.2020г. и дефектного акта, утвержденного заказчиком от 12.08.2020г.

Ограждение

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента.

Ограждение территории выполнено из желтого керамического кирпича с кованными элементами и имеет 2 типа секций открытого и закрытого характера.

Тип 1

Столбы высотой 2800мм из керамического кирпича марки КР-р-пу 250×120×65/1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм со сплошным заполнением высотой 2250мм и шириной пролета 4000мм из керамического кирпича марки КР-р-пу 250×120×65/1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 толщиной 250мм. Верх дополняет металлическая часть из кованного профиля высотой 950мм.

Тип 2

Столбы высотой 2800мм из керамического кирпича марки КР-р-пу 250×120×65/1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм с заполнением из металлической части из кованного профиля высотой 2450мм и цоколя высотой 750мм. Ширина пролета – 4000 мм. Отделка цоколя выполнена из цементно-песчаного раствора М100, толщиной 20мм с последующей окраской акриловой краской для наружных работ.

Фундамент под ограждение – монолитный железобетонный, высотой 600мм, из бетона класса В15, W6, F75.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка, пропитанная битумом толщиной 100мм.

Ворота одностворчатые, перед воротами расположен шлагбаум. Ворота шириной пролета 4460м выполнены из кованного профиля высотой 3,4м.

Калитка шириной 1010мм выполнена из кованного профиля высотой 3,4м.

Навес для парковки

Сооружение навеса для паркинга представляет из себя ряды «Г»-образных рам, устанавливаемых с шагом 6м. Консольный вылет – 6м.

Сопряжение рамы с фундаментом жесткое в плоскости рамы, перпендикулярно рамы – шарнирное.

Максимальная длина сооружения (температурного блока) исходя из расчета на температурно-климатических воздействий 60м.

Покрытие навеса предусмотрено из профилированного настила, также учтена (нагрузка) возможность установки солнечных панелей на покрытии.

Фундаменты для навеса приняты плитными, из монолитного железобетона.

Навес для скамьи

Фундамент под навес для скамьи – из монолитного железобетона марки В15, W6, F75 стаканного типа, армированного арматурой класса AIII Ø12мм и Ø10мм, высотой 800мм.

Под фундаменты предусмотрена подготовка из тощего бетона В3,5 толщиной 100мм.

Для установки металлоконструкций навеса для скамьи в фундаментах предусмотрены анкерные болты Ø16мм в количестве 6 штук.

Все боковые поверхности монолитных фундаментов соприкасающихся с грунтом обмазать битумом за 2 раза.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, акта технического обследования, отчета об инженерно-геологических изысканиях, топографической съемки, дефектного акта, и в соответствии с требованиями СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-106-2013, СН РК 3.01-01-2013, СН РК 1.02-03-2011, СП РК 4.04-101-2013, шифра А11-2011, ПУЭ РК 2015г.

В связи с реконструкцией объекта, проектом предусмотрен демонтаж сетей освещения, светильников и сетей 0,4кВ (электроснабжение шлагбаума).

Внутриплощадочные сети освещения и 0,4кВ выполнены в траншее кабелями АВБбШв различного сечения.

Прокладка проектируемых сетей под дорогой, в местах пересечения с подземными коммуникациями выполнено в ПНД трубах Ø110мм.

Вводы кабелей в здания предусмотрены в существующих местах и выполнены в существующих отверстиях и трубах.

Уличное освещение выполнено светильниками «GALAD Шар LED-40-СПШ/Т60» 40Вт согласно утвержденному дизайну проекта. Светильники установлены на столбах забора.

Сети уличного освещения подключены к проектируемому ящику управления освещением ЯУО 9601, который установлен в здании РГП «Госэкспертиза» на стене. Питание ящика ЯУО 9601 предусмотрено непосредственно от резервного автомата, существующего ВРУ здания РГП «Госэкспертиза».

Все металлические нетоковедущие части согласно нормам ПУЭ РК заземлены. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года 4Ом.

Энергосбережение

Выбор оборудования, материалов и линейной арматуры выполнен с учетом

требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

исключены непроизводительные расходы электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, технических условий и паспортных данных по оборудованию;

при выборе оборудования, материалов и линейной арматуры дано предпочтение безопасности и здоровью человека, охране окружающей среды;

организован учет и контроль расхода потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность;

сечения кабелей выбраны по экономической плотности тока и проверены на допустимую потерю напряжения.

Энергобезопасность

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено защитное заземление согласно главе 1.7 ПУЭ 2015г. и СН РК 4.04-07-2019. Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами Республики Казахстан.

Над подземными кабельными линиями в соответствии с Правилами охраны электрических сетей установлены охранные зоны в размере площадки над кабелями напряжением выше 1000В по 1м с каждой стороны от крайних кабелей.

В пределах охранной зоны не допускается производство земляных работ и укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты щелочи, устраивать различные свалки.

Воздействие на окружающую среду

В рабочем проекте не применено маслонаполненное оборудование, что исключает выброс углеводородов и загрязнение окружающей среды. Применены кабели, не содержащие свинцовых оболочек.

К установке принято электротехническое оборудование классом напряжения 0,4кВ, не оказывающее вредного электромагнитного воздействия на людей и животных, не создающее электромагнитных помех.

Основные технические показатели по разделу

Таблица 3.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
1	2	3	4
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	В	380/220
3	Расчетная мощность наружного освещения	кВт	1,56
4	Расчетная мощность шлагбаума	кВт	0,22
5	Длина траншеи Т-1	м	120,9
6	Длина траншеи Т-5	м	57,7
7	Длина кабеля наружных сетей 0,4кВ / управления	м	115,0 / 105,0
8	Длина кабеля наружных сетей освещения	м	245,0
9	Длина демонтируемого кабеля наружных сетей 0,4кВ / управления	м	115,0 / 105,0
10	Длина демонтируемого кабеля наружных сетей освещения	м	220
11	Светильники проектируемые	шт	39
12	Светильники демонтируемые	шт	33

Наружные сети видеонаблюдения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, акта обследования и демонтажных работ, и в соответствии с требованиями СН РК 4.04-07-2019, СН РК 3.01-01-2013, СН РК 1.02-03-2011, шифра А11-2011, ПУЭ РК 2015г.

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж существующих сетей наружного видеонаблюдения с последующими их заменой и монтажом.

Сети видеонаблюдения подключены к существующему шкафу, который установлен в здании РГП «Госэкспертиза» в серверной на 1 этаже.

Демонтируемые уличные видеокамеры в количестве 4 штук устанавливаются вновь и подключаются к новым сетям.

От наружных видеокамер предусмотрена прокладка кабеля UTP cat.5e 4×2×0,51 в ПНД трубе Ø40мм до шкафа видеонаблюдения (установленного в помещении серверной на 1 этаже).

По площадке кабель проложен в траншее на глубине 0,7м от уровня земли, под дорогой на глубине 1,0м.

Все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования заземлены.

Основные технические показатели по разделу

Таблица 4.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
1	**2**	**3**	**4**
1	Видеокамеры наружной установки монтаж/демонтаж	шт.	4
2	Протяженность траншеи кабельной линии видеонаблюдения	м	100
3	Длина кабельной линии видеонаблюдения	м	310

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС разработан ИП «Табиғат» (государственная лицензия от 23.05.2016г. №0239Р, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе МЭ РК).

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП «Госэкспертиза».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается десять неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА №6001-6010), один из которых – ненормируемый (строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по окончании строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты 21 наименования, в том числе: первый класс опасности – 1 вещество, второй класс опасности – 3 вещества, третий класс – 10 веществ, четвертый класс – 4 вещества, для трех веществ не определены классы опасности, образуется 1 группа суммации однонаправленного действия (_31).

Расчет загрязнения воздушного бассейна производится по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-2.5». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения с учетом величин фоновых концентраций (ответ РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан №13-09/1905 от 08.06.2020г. о величинах фонового загрязнения в районе намечаемой деятельности).

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по индивидуальным веществам и группам суммаций не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, и, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве ПДВ. Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса Республики Казахстан при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №5.

В период эксплуатации ограждения нормируемых источников загрязнения атмосферного воздуха нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос поверхностных источников. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 2,02км в северо-восточном направлении от границ строительного участка (река Ак-Булак). Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества.

Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями. Использованная вода после гидроиспытаний и промывки трубопроводов вывозится на очистные сооружения сторонних организаций.

Воздействие на водные ресурсы в период строительно-монтажных работ и эксплуатации ожидается незначительное.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица 5.

Производство цех, участок	Номер ист. выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существ. положен.		период СМР (05.2021-06.2021гг.)		ПДВ		Год дост ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т	г/с	т	г/с	т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
***(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.00983	0.00582	0.00983	0.00582	2021
***(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.001754	0.000703	0.001754	0.000703	2021
***(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.000000061	0.0000000263	0.000000061	0.0000000263	2021
***(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.000000111	0.000000048	0.000000111	0.000000048	2021
***(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.0001058	0.000000269	0.0001058	0.000000269	2021
***(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.008650001	0.0000715	0.008650001	0.0000715	2021
***(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.001406	0.00001163	0.001406	0.00001163	2021
***(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.001095	0.0016	0.001095	0.0016	2021
***(0406) Полиэтилен (Полиэтен) (989*)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.000548	0.0008	0.000548	0.0008	2021
***(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.3523	0.0108625	0.3523	0.0108625	2021
***(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.00515	0.00000063	0.00515	0.00000063	2021
***(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.235	0.0000867	0.235	0.0000867	2021
***(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.06267	0.00001888	0.06267	0.00001888	2021
***(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.10365	0.00003698	0.10365	0.00003698	2021
***(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.000548	0.0008	0.000548	0.0008	2021
***(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.7573	0.0110466	0.7573	0.0110466	2021
***(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительства	6007	-	-	0.0004358	0.007084	0.0004358	0.007084	2021
Площадка строительства	6008	-	-	0.02173	0.581	0.02173	0.581	2021
***(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.2523	0.00796352	0.2523	0.00796352	2021
Площадка строительства	6009	-	-	0.0116	0.001244	0.0116	0.001244	2021
***(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.616	0.1537	0.616	0.1537	2021
***(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.1161	0.017789	0.1161	0.017789	2021
Площадка строительства	6002	-	-	0.00955	0.00861	0.00955	0.00861	2021
Площадка строительства	6003	-	-	0.000263	0.0000129	0.000263	0.0000129	2021
Площадка строительства	6010	-	-	0.00578	0.000147	0.00578	0.000147	2021

Окончание таблицы 5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительства	6009	-	-	0.0072	0.000772	0.0072	0.000772	2021
Итого по неорганизованным:		-	-	2.580965773	0.8101811834	2.580965773	0.8101811834	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**2.580965773**	**0.8101811834**	**2.580965773**	**0.8101811834**	

Оценка воздействия на почвенный покров

Перед началом строительства не предусматривается предварительной срезки растительного грунта. При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы незначительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительства и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления зеленого и янтарного уровней опасности.

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Таблица 6.

Наименование отходов	**Образование, т/период**	**Размещение, т/ период**	**Передача сторонним организациям, т/ период**
1	**2**	**3**	**4**
Всего, в т.ч.	3.497374	-	3.497374
отходов производства	2.497374	-	2.497374
отходов потребления	0.0789	-	0.0789
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.004	-	0.004
Ветошь промасленная (AD060)	0.045309	-	0.045309
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	1.442466	-	1.442466
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.005599	-	0.005599
Отходы древесины (GL010)	1.0	-	1.0

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке строительства собственные полигоны размещения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

На территории производства строительных работ редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Воздействие на представителей растительного и животного мира в период строительно-монтажных работ носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. Реализация проекта в период эксплуатации не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Согласно данных рабочего проекта, на территории рассматриваемого участка проектирования при реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубки древесных зеленых насаждений (акт обследования земельного участка на наличие/отсутствие зеленых насаждений, подлежащих сносу/вынужденному переносу №01-02-11/4033 от 15.09.2020г., выданный РГП «Госэкспертиза»).

Отрицательного воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное. В районе проведения строительных работ памятников архитектуры, культуры и зодчества не обнаружено.

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, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

Рабочий проект с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28.06.2007г. №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом на предусмотрен капитальный ремонт ограждения территории административного здания, благоустройство территории с устройством скамей с теневыми навесами, урн и летней беседки для курения, наружные сети электроснабжения (освещение, подключение шлагбаума), наружные сети видеонаблюдения.

На площадке размещены административное здание РГП «Госэкспертиза», дизельная электростанция, контейнер для хозяйственных нужд, контейнер для твердых бытовых отходов.

Ограждение территории выполнено из желтого керамического кирпича с кованными элементами и имеет 2 типа секции открытого и закрытого характера. Ворота одностворчатые, перед воротами расположен шлагбаум.

Сооружение навеса для паркинга представляет из себя ряды «Г»-образных рам, устанавливаемых с шагом 6м. Консольный вылет – 6м. Максимальная длина сооружения (температурного блока) исходя из расчета на температурно-климатических воздействий 60м. Покрытие навеса предусмотрено из профилированного настила, также учтена возможность установки солнечных панелей на покрытии. Фундаменты для навеса приняты плитными, из монолитного железобетона.

Уличное освещение выполняется светильниками «GALAD Шар LED-40-СПШ/Т60» 40Вт согласно утвержденному дизайну проекта. Светильники установлены на столбах забора. Сети уличного освещения подключаются к проектируемому ящику управления освещением ЯУО 9601, который установлен в здании на стене. Питание ящика ЯУО 9601 выполнено непосредственно от резервного автомата существующего ВРУ здания.

До начала основного периода строительства должна быть выполнена общая организационно-техническая подготовка и обустройство стройплощадки согласно требуемому комплекту работ подготовительного периода: обеспечение строительства временными подъездными путями, электро-водо-снабжением, системой связи и помещениями культурно–бытового обслуживания кадров строителей, организация поставки и хранения на стройплощадке материалов и оборудования.

Материально-техническое снабжение строительства материалами, изделиями, полуфабрикатами предусмотрено с предприятий индустрии и производственной базы генподрядной организации. Раствор и бетон доставляются специализированным автотранспортом с растворобетонного узла. Сыпучие материалы (песок, гравий, щебень) завозятся автосамосвалами и складируются на стройплощадке в специально отведенных местах. Цемент и другие порошкообразные материалы завозятся полуприцепами тарированными, хранятся под навесом. Кирпич и другие мелкоштучные материалы завозятся полуприцепами на поддонах. Складируются на стройплощадке вблизи рабочих мест. Доставка строительных материалов и конструкций осуществляется в объемах, позволяющих вести работы непрерывно.

Вода привозная, хранится в емкостях. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем установки мобильных туалетных кабин «Биотуалет»

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, ИТР и служащих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительными приспособлениями согласно ГОСТ 12.4.011-89.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТ. Временное водоснабжение предусматривается бутилированным способом. Предусматривается пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес,

очищаются в специальном отстойнике. На строительной площадке оборудуются временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет. Оборудуются участки и бытовые помещения аптечками первой помощи согласно пункту 139 санитарных правил от 28.02.2015г. №177. Предусматривается обеспечение работающих горячим питанием путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном месте.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. №177.

6.6. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ. При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Согласно письму заказчика от 27.08.2020г. №01-02-07-03/3784 начало строительства объекта планируется в мае 2021 года.

Директивный срок строительства согласно письму заказчика от 17.11.2020г. №01-02-11/5141 составляет 2 месяца.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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 14.11.2017г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2020 года, версия программы АВС-4, редакция 2020.4 от 06.10.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, выпуск 1;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019 с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 с учетом изменений и дополнений, в.19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 с учетом изменений и дополнений, в.3;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с п.61, 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16 прил.2 к приказу от 14.11.2017г. №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (пункт 85 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2020 год – 2778 тенге, на 2021 год – 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

В общей пояснительной записке заменены все недействующие нормативные документы на актуальные.

Технико-экономические показатели. Все площади обоснованы. Предоставлено письмо заказчика от 25.09.2020г. №01-02-11/4215 о гарантии сноса существующего ограждения.

Наружные сети электроснабжения

Для защиты линии освещения от тока короткого замыкания применены предохранители D01(E14) до 16А. Предохранители серии D0 предназначены для защиты силовых, сигнальных и управляющих цепей от токов короткого замыкания и перегрузок. Предохранители установлены в соединительной коробке для сетей освещения IP44 EKM2020.

Алгоритм управления освещением добавлен в общие указания.

Предоставлено согласование с исполнителями смежных разделов.

Наружные сети видеонаблюдения

Откорректирован дефектный акт. В проекте для наружных сетей видеонаблюдения применен кабель UTP cat.5e 4×2×0,51.

Предоставлено согласование с исполнителями смежных разделов.

Охрана окружающей среды

Расчетная часть проекта ОВОС приведена в соответствие с измененной ресурсной частью рабочего проекта.

Материалы заявки на эмиссии в окружающую среду откорректированы.

Проект организации строительства

Предоставлено письмо заказчика о директивном сроке строительства.

Откорректирован расчет трудоемкости строительства и потребности в кадрах.

Сметная документация

Накладные расходы приняты согласно приложению 2 к Нормативному документу по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве/

Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

Представлены утвержденные заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

Затраты объекта перенесены в главу 2 сметного расчета стоимости строительства, как основные объекта строительства согласно пункту 83 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Средства на временные здания и сооружения в сметном расчете стоимости строительства приняты с коэффициентом 0,8 согласно пункту 83 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация пересчитана с учетом цен 1 квартала 2020 года.

Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21.12.2015г. №780.

Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с

нормативным данным согласно СНБ.

Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

Мониторинг цен

Представлен перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс-листов согласно пунктам 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», Приложение К (обязательное).

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями нормативно-технической документации.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной и экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 7.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендованные к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь участка по акту	га	0,1888	0,1888
2	Площадь территории освоения	$м^2$	2238,6	2238,6
3	Площадь твердых покрытий	$м^2$	996,3	996,3
4	Площадь озеленения	$м^2$	116,82	198,05
5	Площадь под ограждение	$м^2$	-	57,0
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 и в прогнозных ценах 2021 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	55,054 44,735 0,101 10,218	54,665 44,402 0,101 10,162
7	Директивный срок	месяц	2	2

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 0,389 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП "Госэкспертиза", город Нур-Султан, переулок Күлтөбе, здание 7»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка по акту	– 0,1888 га.
Площадь территории освоения	– 2238,6 м^2.
Площадь твердых покрытий	– 996,3 м^2.
Площадь озеленения	– 198,05 м^2.
Площадь под ограждение	– 57,0 м^2.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 и в прогнозных ценах 2021 годов, всего, в том числе:	– 54,665 млн. тенге;
СМР	– 44,402 млн. тенге;
оборудование	– 0,101 млн. тенге;
прочие затраты	– 10,162 млн. тенге.
Директивный срок	– 2 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП «Госэкспертиза» в соответсвии с условиями договора о государственных закупках работ от 21.10.2020г. №000540000235/200121/00.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Нұр-Сұлтан қаласы, Күлтөбе тұйық көшесі, 7-ғимарат мекенжайындағы "Мемсараптама" РМК әкімшілік ғимаратының аумағын абаттандыра отырып қоршауын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық акттардың және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және келесідей техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Акт бойынша жер телімінің ауданы	– 0,1888 га.
Игерілетін алаңның ауданы	– 2238,6 м^2.
Қатты жабындардың ауданы	– 996,3 м^2.
Көгалдандыру ауданы	– 198,05 м^2.
Қоршау асты ауданы	– 57,0 м^2.
2020 жылдың ағымдағы және 2021 жылдың болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, барлығы,	– 54,665 млн.теңге;

соның ішінде:

ҚЖЖ	– 44,402 млн.теңге;
жабдықтар	– 0,101 млн.тенге;
өзге шығындар	– 10,162 млн.теңге;

Директивті мерзім – 2 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 21.10.2020ж. №000540000235/200121/00 мемлекеттік сатып алу туралы шартының талаптарына «Мемсараптама» РМК кепілдік береді.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдапалу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Мұқажан Қ.А.

Директор

"TauExpert" ТОО

Антошкина А.Г.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Баймашева Ш.М.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Хасанова М.А.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Утегенов Ж.Л.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Баукова И.Н.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Жумашева М.Ф.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Кудайбергенов М.Т.

Эксперт

"TauExpert" ТОО

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ71VDD00155270

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Государственная вневедомственная экспертиза проектов" Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП "Госэкспертиза") Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Переулок Күлтөбе, дом № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000540000235

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП "Госэкспертиза", город Нур-Султан, переулок Күлтөбе, здание 7

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Алматы" переулок Күлтөбе, здание 7

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 обоснованные 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.

Бегимбеков Айдын Куатжанович

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

Место выдачи: район "Сарыарка "

Дата выдачи: 30.11.2020 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:	2,58096577334	0,8101811833
Капитальный ремонт ограждения с благоустройством территории административного здания РГП "Госэкспертиза", город Нур-Султан, переулок Күлтөбе, здание 7	2,58096577334	0,8101811833
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0072	0,000772
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,616	0,1537
Пропан-2-он	0,10365	0,00003698
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000000061	0,0000000263
Полиэтилен	0,000548	0,0008
Углерод оксид	0,001095	0,0016
Уксусная кислота	0,000548	0,0008
Уайт-спирит	0,7573	0,0110466
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)	0,131693	0,0265589
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000111	0,000000048
Метилбензол	0,235	0,0000867
Бутилацетат	0,06267	0,00001888
взвешенные частицы	0,2639	0,00920752
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0221658	0,588084
Азот (II) оксид	0,00140600019	0,00001163
Азота (IV) диоксид	0,00865000115	0,0000715
Кальций дигидрооксид	0,0001058	0,000000269
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001754	0,000703
Железо (II, III) оксиды	0,00983	0,00582
Винилбензол	0,00515	0,00000063
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3523	0,0108625
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 выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или проекту оценки воздействия на окружающую среду, по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Алматы г. Нур-Султан.
5. Ежеквартально - в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала предоставить отчетность по результатам производственного экологического контроля, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.
6. Ежеквартально предоставлять отчетность о выполнении условий природопользования.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.