«Орал қаласы, Зачаганск ауылы., Жәңгір хан 35/5 мекен-жайы бойынша «Ұлттық жол активтері сапасы орталығы» РМК БҚО филиалының ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2020 ж. № CCon-0155/20

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы жол
активтері сапасының ұлттық орталығы» РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайыкСтройПроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Орал қаласы, Зачаганск ауылы., Жәңгір хан 35/5 мекен-жайы бойынша «Ұлттық жол активтері сапасы орталығы» РМК БҚО филиалының ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Сараптама Consulting» ЖШС -мен** берілді.

«Сараптама Consulting» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ CCon-0155/20 от 25.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5»

ЗАКАЗЧИК:
РГП «Национальный центр качества
дорожных активов по Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5»** выдано **ТОО «Сараптама Consulting».**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Сараптама Consulting»**.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 190540022580/201616/00 от 05.11.2020 года, между ТОО «Сараптама Consulting**»** с РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по Западно-Казахстанской области» на основании письма заказчика № 22-3/315 от 02.10.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по Западно-Казахстанской области»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект». Государственная лицензия ГСЛ № 19001586 от 25.01.2019 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 19001586 от 25.01.2019 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 19.03.2020 года;
- техническое заключение выполненное ЗКОФ АО «Курылыс консалтинг» в 2020 году, Свидетельство об аккредитации № 00004 от 28.03.2020 года;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком от 19.03.2020 года;
- письмо заказчика о начале строительства № 22-3/316 от 02.10.2020 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 22-3/315 от 2 октября 2020 года;
- письмо заказчика о финансирование № 22-3/317 от 02.10.2020 года;
- положение выданное РГП «Национальный центр качества дорожных активов центра качества» №593-1926-01-Ф1 от 17 мая 2019 года;
- решение акима о выдачи земли № 1023 от 16.04.2009 года;
- тех. паспорт здании (Ф-2) от 15.12.2008 года;
- акт на право постоянного землепользования №0189477 от 30 мая 2009 года, кадастровый номер: 08-130-060-305;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Жана Консалтинг ЛТД» (Лицензия ГСЛ № 000531 от 25.03.2009 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии № 000531 от 25.03.2009 года;
- отчет по инженерно-гедезическим изысканиям, выполненным ТОО «ЖайыкСтройПроект» (Лицензия 10-ГСЛ №000441 от 02.10.2008 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии № 10-ГСЛ №000441 от 02.10.2008 года;

Технические условия:

- на газоснабжения выданное АО «KazTransGaz» №2-21-5565 от 14.08.2017 года;
- на электроснабжение выданное ГФ АО «Зап.Каз.РЭК» №7/3296 от 12.10.2016 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организациии

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории № KZ17VDD00157406 от 25.12.2020 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. 06-20-ОПЗ. Общая пояснительная записка
Том 2. 06-20-ПП. Паспорт проекта
Том 3. 06-2020-ГП. Генеральный план
Альбом 1. 06-20-АС. Архитектурно-строительная часть
Альбом 2. 06-20-ЭО. Электрооборудование и электроосвещение
Альбом 3. 06-2020-ВН. Видеонаблюдение
Альбом 4. 06-2020-ПС. Пожарная сигнализация
Альбом 5. 06-2020-ЭН. Наружные электроосвещение
Альбом 6. 06-2020-ВК. Водопровод и канализация
Альбом 7. 06-20-ГСВ. Газоснабжение (внутренние устройства)
06-20-ЭОМ. Силовое электрооборудование
06-2020-ОВ. Отопление и вентиляция
Сметная документация
Том 2. Книга 2. 06-20-ПОС. Проект организации строительства
Оценка воздействия окружающие среды
Расчет отопление и вентиляции
Расчет стропил
Расчет теплотехнический

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является капитальный ремонт здания по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5.

5.5 Существующее состояние

При обследований несущих строительных конструкции здания (фундамента, наружных и внутренних стен, перекрытия) обнаружено отклонение от вертикали облицовочной кирпичной кладки, а также трещины в результате неравномерной осадки здания.

Определение фактического технического состояния строительных конструкции устанавливалось путем детального технического обследования.

Фундамент

Фундамент бетон. На момент обследования состояния фундамента установлена неравномерная просадка основания, образовавшаяся в результате инфильтрации также осыпанием и отслоением цоколя в результате которого происходит намокание фундамента.

Фундамент на момент обследования находится в неудовлетворительном состояний.

Стены и перегородки

Наружные ограждающие стены деревянные сборно-щитовые обложенные кирпичом (литер А). В литере А1 стены из керамзит блока обложенные кирпичом.

Наблюдаются значительные отклонения стен от вертикали. Смещение кирпичной кладки от щитовых в панелей местами более 50 мм. В помещениях множественные трещины и деформации перегородок, вызванные просадкой здания. Снаружи в кирпичной кладке наблюдаются косые и вертикальные трещины. Смещение стен и перегородок в верхней части, что вызвало разрушение отделочного покрытия потолка «Армстронг». На

внутренней поверхности стен и на перегородок наблюдаются пятна от протечки воды.

Кирпичная самонесущая облицовочная кладка находится в предаварийном состояний.

Выводы

На момент технического обследовании установлено:

- основные строительные конструкции здания, расположенного по адресу: ЗКО, Филиал РГП «НЦКДА» по ЗКО литер А и А1 находятся в состояний критическом повреждения.

С целью восстановления, сохранения и улучшения эксплуатационных качеств здания-необходимо произвести капитальный ремонт:

Произвести усиление фундамента;

Заменить отмостку;

Устроить гидроизоляцию цоколя;

Заменить облицовочную кирпичную кладку по периметру здания с учетом привязки через каждые 5 рядов;

Устроить сплошную пар изоляцию на крыше;

Устроить перестилку кровли;

Устроить герметизацию кровли в коньковой части;

Устроить сетку между зонтами и вытяжкой;

В помещениях где наблюдается просадка полов произвести замену стяжки и напольных покрытии;

Произвести отделочно-покрасочные работы стен в помещениях;

Восстановить или заменить отделку потолков;

Заменить деформированные облегченные перегородки;

Переустановить оконные блоки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект находится по адресу г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III-А.

Температура наружного воздуха в ^{0}С:

Абсолютная максимальная температура воздуха – (+41,6)^{0}С

Абсолютная минимальная температура воздуха – (-43,1)^{0}С

Скоростной напор ветра – 38 кгс/м^2

Вес снегового покрова – 70 кгс/м^2

Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с

Среднегодовая влажность воздуха – 70 %

Норма выпадающих за год осадков – 348 мм

Средняя температура воздуха – (+6,2)^{0}С

Норма осадков – 348 мм

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет – 1,62 м

Геологическое строение и гидрогеологические условия

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 6,0 м, принимают участие отложения четвертичного периодов.

Современные аллювиальные отложения (aQIII) слагают Третью Надпойменную террасу реки Урал и ее притоков. Литологически отложения представленыглины,суглинками коричневого, светло-коричневого цвета, песками.

Современные отложения(QIV)пре дставленыпочвенно-растительным слоем.

В процессе производства инженерно-геологической разведки,грунтовые водыскважинами глубиной 6,0мне вскрыты (июль 2020 г).

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле мае, минимальный в феврале- марте. Амплитуда колебаний уровня достигает 1,0-2,0 метра.

Инженерно-геологическое обоснование

Инженерно-геологические условия участковна исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений. Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах.

Инженерно-геологические условия

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в четыреинженерно-геологических элементов(ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе современных отложений (QIV) выделен одининженерно-геологическийэлемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой.

Мощность 0,3 м.

В геолого-генетическом комплексе современныхаллювиальных отложений(aQIII) выделеночетыреинженерно-геологическихэлемента:

ИГЭ-2. Суглинок коричневый, тяжелый, пылеватый, твердой консистенции. Суглинокобладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl. д.е =0,022).

Суглинок очень сильнодеформируемыйпри естественной влажности (модуль деформации E = 4,9 МПа) иоченьсиль нодеформируемыйпри водонасыщении (E = 4,3 МПа).Вскрытая мощность 4,1-4,3 м.

ИГЭ-3. Глина коричневая, легкая, пылеватая, твердой консистенции, с включениями карбонатных солей.Глина обладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3МПа величина относительной деформации εsl.д.е=0,022).

Глина очень сильно деформируемаяпри естественной влажности (модуль деформации E = 2,4 МПа) и очень сильнодеформируемаяпри водонасыщении (E = 2,1МПа).

Вскрытая мощность 1,2-1,3 м

ИГЭ-4. Суглинок коричневый, легкий, пылеватый, тугопластичной консистенции.

Суглинок обладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3МПа величина относительной деформации εsl. д.е =0,019).

Суглинок сильнодеформируемыйпри естественной влажности (модуль деформации E = 6,8 МПа) и очень сильнодеформируемыйпри водонасыщении (E = 4,9 МПа).

Вскрытая мощность 1,2-1,3 м.

Грунты по содержанию сульфатов относятся к сильноагрессивным для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-76 и марки водонепроницаемости W4.

По содержанию хлоридовгрунты сильноагрессивные.

Коррозийная активность грунтов по отношению:
1. к углеродистой стали - средняя;
2. к алюминию – средняя;
3. к свинцу- средняя.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания филиала РГП "Национальный центр качества дорожных активов" по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5" разработан согласно задания на проектирование от 19 марта 2020 года и Гос АКТ а с кадастровым номером 08-130-060-305 от 16 апреля 2009 года N1023.

Рельеф на участке спокойный. абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 40,35 -40,68 (система высот Балтийская).

Общая площадь благоустройства -0,2970га.

На территории здания предусмотрено устройство асфальтового покрытия, что обеспечит проезд вокруг здания.

Так же проектируются дорожки и площадки с покрытием из брусчатки.

Запроектирована замена ограждения по периметру участка проектируемое ограждение из профлиста h=2,0м, по металлическим столбам ∅159, с калиткой и воротами.

Спереди участка предусмотрена парковка и ограждение из кирпича.

Так же предусматривается посадка деревьев, кустарников и цветников.

Ситуационная схема размещения объектов

Рисунок 1

Основные показатели по генплану

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			$м^2$	%
1	Общая площадь участка в том числе:	га	2970,0	100
2	Площадь застройки существующих здании	га	386,0	13,0
3	Площадь застройки проектируемой здании	$м^2$	172,0	5,8
4	Площадь покрытия проездов, площадок, дорожек, тротуаров	$м^2$	740,1	24,9
5	Площадь занимаемая отмосткой бортовым камнем	$м^2$	107,0	3,6
6	Площадь озеленение	$м^2$	1449,9	48,8
7	Площадь существующей покрытии проездов, дорожек, тротуаров	$м^2$	115,0	3,9

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5" разработан на основании технической спецификаций и нормативно правовых документов.

Условия строительства:

- Климатический подрайон -IIIA, по СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- Ветровой район -III,

Нормативное значение ветрового давления -0,38кПа (38кг/м2/), по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017 "Нагрузки и воздействия";

- Снеговой район -II,

Нормативное значение веса снегового покрова -0,70кПа (70 кг/м2), по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017 "Нагрузки и воздействия";

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 31град.с, по СП РК2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- Сейсмичность района и площадки строительства принята до 6 баллов, по П 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах".
- Нормативная глубина промерзания грунта -162,0см.-Степень огнестойкости -II.Класс здания по уровни ответственности -II (Технический не сложный). Здание, отапливаемое.

Одно этажный пристрой, прямоугольный в плане, с размерами в осях 11,3м х 17,4м. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания. Высота 1-го этажа 3,0м от пола до потолка.

Помещения выполнены в соответствии с функционально-технологическими, санитарными и противопожарными требованиями.

Наружная отделка

Фасады травертин по металлическому каркасу толщ.20мм, цоколь покраска.

Внутренняя отделка

Согласно ведомости демонтажа отделки и ведомости отделки помещений.

Указания по производству работ

Все работы выполнить в полном соответствии с требованиями:

- СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкций";
- СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия";
- СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
- СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли";

- СП РК 3.02-136-2012 "Полы".

Перед началом работы произвести расчистку территории от растительности и корчевку корней деревьев и кустарников.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствование скрытых работ:

Устройство траншеи;

Установка элементов каркасов и армирование фундаментов здания;

Устройство боковой и горизонтальной гидроизоляции фундаментов;

Обратная засыпка грунта;

Устройство кладки стен здания;

Устройство основания под полы;

Устройство монолитного пояса;

Устройства утепления наружных стен;

Акт на устройство кровли из профлиста.

Указания по производству работ в зимних условиях

При производстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие требования СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкций".

Кладку стен вести на растворе с противоморозными добавками, обеспечивающими твердение раствора на морозе без дополнительного обогрева. При производстве работ необходимо вести систематический контроль растворов на всех этапах строительства.

Перед наступлением оттепели и до начало оттаивания кладки, следует выполнять мероприятия по разгрузке, временному креплению или усилению перенапряженных ее участков (простенков, опор прогонов и т.п.)

С перекрытий следует удалять не предусмотренные проектом нагрузки (строительный мусор, строительные материалы и т.д.). В случае обнаружения признаков перенапряжения кладки в виде деформации, трещин или отклонений от вертикали, следует принимать срочные меры по временному или постоянному усилению конструкций.

При производстве бетонных работ необходимо вести контроль прочности бетона, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси.

Предпринять меры по утеплению основания, своевременной засыпкой грунтом пазух, защите основания от увлажнения поводковыми водами, устройству планировочной отмостки.

Основные показатели по архитектурно-строительным решениям

Таблица 2

№	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	606,6
	В том числе площадь пандуса и крылец	$м^2$	9
2	Общая площадь здания	$м^2$	395,9
3	Строительный объём	$м^3$	2545,06
4	Этажность	эт	1

6.2.3 Конструктивные решения

Фундаменты - ленточные, монолитные железобетонные.

Наружные стены-из керамзита блока толщиной 400мм на цементно-песчаном растворе М50 и утеплитель мин плита толщиной 100мм, травертин по металлическому каркасу.

Стены внутренние-кладка из керамзит а блока толщиной 200мм на цементно-песчаном растворе М50.Перекрытие -деревянные балки.

Крыша -чердачная по деревянным стропилам.

Кровля-профлиста НС44-1000-0,7

Окна-металлопластиковые 2-ой стеклопакет.

Двери -наружные утепленные металлические.

Полы -керамическая плитка.

Вокруг здания устраивается водонепроницаемая отмостка шириной 1,0м из бетона кл. В7,5 с уклоном от здания не менее 0,03, высотой бровки на 0,05м выше планировочной отметки земли.

Ремонтные работы по существующему зданию

- Произвести ремонт отмостки из бетона кл.В10-100мм. объём определить на месте по факту.
- Восстановить разрушенные участки цоколя, определить объем на месте по факту и произвести гидроизоляцию на битумной мастики-2 слоя с последующей отделкой цементной штукатуркой, покраска-18,99м^2.
- Увеличение высоты потолка помещения с помощью наращивания наружных стен.
- Демонтаж кирпичной кладки на силикатный кирпич СУРПо-М150/F50/1,8 ГОСТ 379-2015 толщиной120мм -22,78м^3.
- Фасады.
- травертин по металлическому каркасу, толщ.20мм.
- Необходимо переустановить и выверить оконные блоки.
- Замена крыши и кровли.
- Внутренняя отделка согласна ведомости демонтажа отделки помещения.

Энергоэффективности

Тепловая защита ограждающих конструкций решена с учетом требований СН РК 2.04-21-2004* Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий и СН РК 2.04-01-2009 Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения.

Наружные стены здания приняты из керамзитоблок - 400мм, утеплитель 100мм - минплита.

Чердак - холодный, чердачное перекрытие - деревянные балки, утеплитель ISOVER OL-P Y=90кг/м3 б=120мм.

Настил из влагостойких OSB плит.

Стены внутренние - кладка из керамзитаблока толщиной 200мм на цементно-песчаном растворе М50.

Окна - двухкамерный стеклопакет в ПВХ профиле.

Пол первого этажа - по грунту.

Наружные двери - стальные, утепленные.

В проектируемом здании отопление предусматривается по открытой схеме от пристроенной топочной, приготовление горячей воды происходит в накопительных водонагревателях в проектируемой пристроенной топочной.

Вентиляция здания - вытяжная естественная и с механическим побуждением.

При разработке проекта предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия:

- ограждающие конструкции утепляются эффективными теплоизоляционными материалами;
- наружная дверь здания, утепленная;
- утепление покрытия теплоизоляционным материалом с низким коэффициентом теплопроводности;
-в системах отопления здания предусматривается регулирование теплоотдачи приборов терморегуляторами;

Расчетное сопротивление теплопередач: - стена требуемое Ro=3,213м2°С/Вт, фактическое 3,396Ro=м2°С/Вт. – чердачное покрытие, требуемое Ro=3,213м2х°С/Вт, фактическое Ro=3,725м2° С/Вт.

Мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий

Защита от шума в помещениях обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией: в наружных стенах заложены плиты звукотеплоизоляционные из самозатухающих пенополистирольных плит ("ПСБ-С" G=35кг/м3).

В зданиях с постоянным пребыванием людей проектом предусматривается применение окон, с двухкамерными стеклопакетами которые обеспечивают оптимальный уровень изоляции воздушного шума и служат эффективным барьером от внешнего шумового воздействия.

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионную защиту строительных конструкций следует выполнить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по очищенной поверхности. Марка бетона по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Все деревянные элементы, соприкасающиеся со строительным конструкциями, осмолить и обернуть одним слоем рубероида или толи.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Лаборатория по степени надежности эл. снабжения относится ко III категории. Электроснабжение осуществляется от внешней питающей сети при напряжении 380/220В.II.

Электрооборудование

Электрооборудование лаборатории на основании правил устройств электроустановок (ПУЭ РК-2015), СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-01-11. В основу рабочих чертежей эл. Оборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.210-2014.

Вводно-распределительные щиты

Потребителями эл. энергии являются осветительные и электроприемники.

В качестве вводного и распределительного устройства для лаборатории приняты щиты типа ЩРн-24з (3/12) с автоматическими выключателями S233, S231.

Высота установки над полом этажных щитов 1.8м (до верху). IV.

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее, аварийное, ремонтное освещение. Для электроосвещения лаборатории, применены светодиодные светильники типа GSA 18-03-C02, OD LED 8, СПП2101.

Проектом приняты аккумуляторные светильники СБА 1048С 18LED со светодиодными лампами для эвакуационного, аварийного освещения.

Для управлений освещением предусмотрено индивидуальными выключателями, установленными у входа на высоте 1.0м (до низу).

Для управления освещением основного помещения предусмотрено со щита освещения.

Штепсельные розетки с заземляющим контактом устанавливаются на 0,5м от приборов отопления на высоте 0.3м (до низу). Величина освещенности указана на планах.

Расчет внутреннего освещения используется метод коэффицента использования светового потока.

Питающая и групповая сеть

Питающие линии в лаборатории выполняется кабелем марки ВВГнг в слое штукатурки. Групповая осветительная сеть в помещениях лаборатории выполняется кабелем ВВГнг 3х1,5мм, в слое штукатурки, скреплением накладными скобами. Групповая сеть в лаборатории на розетки выполняется кабелем марки ВВГнг 3х2,5мм в слое штукатурки.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается устройство заземления.

Заземление выполняется согласно требований раздел 7 ПУЭ РК-15.

Заземление оборудования выполняется полосовой сталью и выводится на контур заземления.

Нулевая (PEN) жила питающего кабеля от трансформаторной п/ст. подключается к шинам PE и N вводного устройства.

Шина PE вводного устройства выполняет функцию главной заземляющей ст. полосой 40х4мм. шины (Г.З.Ш.) и соединяется с контуром повторного наружного заземления. К шине PE вводного устройства, для создания основной системы уравнивания потенциалов, кроме PE-жил, внутридомовых питающих линий подключаются:

- металлические трубы коммуникаций входящих в здание;

К шине PE щитка кроме PE жил групповых эл. линий подключаются трубы водоснабжения (соединение с ванной ст. полосой 40х4мм), теплоснабжения, газоснабжения, (при использовании пластиковых трубы Соединение и присоединение проводников систем уравнивания потенциалов производить согласно ПУЭ РК раздел 7, п.1.7.39-1.7.44Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам. (ПУЭ 2.1.31.)VII.

Молниезащита

Молниезащита лаборатории обеспечивает перехват молнии и отвод ее в землю, защищая как строения от паражений и пожаров, так и людей, находящихся внутри или снаружи здания.

В качестве молниеприемника используется круглая сталь d-6мм проложенная по периметру здания и по крыше в виде сетки.

Токоотводы выполнить ст. d-8, от металлического проводника методом сварки, которые проложить по зданию и в земле к контуру заземления.

Контур заземления выполняется ст. d-16 в земле.

Основные показатели

Таблица 3

Наименование	Ед. изм.
Напряжение на вводе	380/220
Категория электроснабжения	3
Расчетная мощность	10,07
Расчетной ток	17,5
Коэффициент мощности	0,93

Видеонаблюдение

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей видеонаблюдения лаборатории.

Проект видеонаблюдения разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов, а также выполнить согласно СП РК4.04-106-13, ПУЭ РК-15 СНиП 2.04-01-11. По степени надежности электроприемники относятся к III категории. Видеорегистратор устанавливается в сторожевой.

Источником питания электроэнергией является проектируемый ШУРн-3/24.Лаборатория с прокладкой кабеля FTP Cat-6 восемь витых пар серого цвета в кабель каналах внутри лаборатории кабелем FTP Cat-6восемь витых пар черного цвета в гофротрубе снаружи здания лаборатории.

Проектом приняты видеокамеры модель 32S (2.8-12) которые устанавливаются в помещении дальность ИК составляет 30метров, модель 44 V.2 (3.6) которые устанавливаются снаружи здания дальность ИК 40метров.Заземление оборудования выполняется согласно требованиям ПУЭ. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в спецификации оборудования.

Основные показатели

Таблица 4

Наименование	Ед. изм.
Видеокамера наружной установки	7 шт
Видеокамера внутренней установки	3 шт

Пожарная сигнализация

Данным проектом разработана пожарная сигнализация.

Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно-строительная и технологическая части проекта СН РК 2.02-02-12, СП РК 2.02-102-14.перечень СН РК 2.02-11-02*, СП РК 2.02-104-14.

Для предупреждения возникновения пожара в помещениях зданий предусмотрено устройство сетей П.С. Приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации "ВЭРС-ПК8"устанавливается в сторожевой.

В помещениях, контролируемых от пожара устанавливаются тепловые извещатели ИП103-5/1 топочная, кабинете, дымовые извещатели ИП 212-45 коридоре, лаборатории, тамбуре монтаж которых предусмотрен на потолках блокируемых помещений в соответствии СН РК 2.02-02-12.

Питание прибора "ВЭРС-ПК8" осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания, резервное питание, аккумуляторная батарея встроенная в прибор.

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибирав течение одних суток

Прибор устанавливается на кирпичной стене с нулевым приделом распространения огня. Прибор устанавливается на стене на высоте 1.8м.

Проектом предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей из помещения здания лаборатории относится ко второму типу оповещения.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем Маяк-12К" установленным снаружи здания на стене, в здании предусмотрена световая сигнализация "Выход", звуковая сирена "Сигнал АС-12".Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КСПВ нг 2х0.5 открыто по потолку и стенам в кабель канале высоте 2.2м от пола.

Шлейфы пожарной сигнализации в основном помещении выполняются проводом КСПВ нг 2х0.5 на тросу высоте 3.0м от пола.

Линии пожарной сигнализации к комбинированному оповещателю, световой сигнализации, звуковой сирене выполняются проводом КСПВ нг 4х0.5 в кабель канале открыто по стенам на высоте 2.2м. от пола.

Проходы ШС через стены выполняются в отрезках стальных труб. Расстояния шлейфа пожарно-сигнализации от сетей электроснабжения и осветвительных приборов должно быть не менее 0.5м.

Пересечение с электросетями выполнить в отрезках изолированных труб. Заземление прибора пожарной сигнализации выполнить согласно требований СН РК 2.02-02-12. Условные обозначения выполнить по РД 78.36.002-10.

Основные показатели

Таблица 5

Наименование	Ед. изм.
Качество шлейфов ШС	5 шт
Прибор ПС ВЭРС ПК-8	1 шт
Общая площадь блокируемых помещений	335,91 м^2

Наружное электроосвещение

Настоящим проектом предусматривается капитальный ремонт сетей наружное электроосвещение лаборатории.

Проект электроснабжения выполнить согласно СП РК4.04-106-13, ПУЭ РК-15.По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

Напряжение сети 380/220В.Источником питания наружного освещения является проектируемыйЩО-1ЩРн-36з-1 38 лаборатории.

Для электроосвещения территории лаборатории, применены светодиодные светильники NTV 134 H70 на опоре типа Торшер. Сечение кабеля выбраны по допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Графическая часть проекта выполнена на топ основе выполненной отделом архитектуры.

Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в спецификации оборудования.

Проект электроснабжения выполнен в полном соответствии с заданием на проектирования.

Основные показатели

Таблица 6

Наименование	Ед. изм.
Напряжение на вводе	380/220 В
Категория электроснабжения	3
Расчетная мощность	0,77 кВт
Расчетной ток	3,9 А
Коэффициент мощности	0,93
Потери напряжения	1,0 %
Протяженность КЛ-0,4 кВ	0,152 км

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект по объекту "Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г.Уральск, п.

Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5 " разработан на основании:-задания на проектирования;-техническое заключение;-в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Холодное водоснабжение

Водоснабжения предусмотрено от существующего ввода ∅63мм. Сеть хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из стальных труб диаметром Ду57мм по ГОСТ 10704-91 и из полиэтиленовых труб диаметром Ду 25мм и Ду 20мм по СТ РК ИСО 4427-2013.

Подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых труб PPRC тип PN 10 Ду20мм типа "питьевые" по СТ РК ИСО 4427-2004 (при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штрабах, в коробах).

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателей Аристон. Подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых труб диаметром 15мм типа "питьевые" по ГОСТу 32415-2013 (при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штрабах, в коробах).

Канализация

Система канализации принята самотечной с отводом сточных вод по внутренней сети в септик. Хоз-бытовой канализации К1 отводятся стоки от сантехнических приборов. Трубопроводы от санприборов проектируются из пластмассовых канализационных труб раструбного соединения с резиновыми уплотнительными кольцами диаметрами 110мм и 50мм по ГОСТу 22689-89. Для прочистки сети установлены прочистки и ревизии диаметрами 100мм и 50мм.Примечания.1.На чертежах даны условные диаметры трубопроводов.2.Монтаж внутренних систем холодного и горячего водоснабжения и канализации вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по Водоснабжению и канализации:

- работа по подготовке основания для труб;
- обустройство упоров;
- уплотнение различных стыковых соединений;
- работа с колодцами, а также камер;
- защита трубопроводов от возможных коррозий;
- возможная герметизация тех территорий, в которых проходит;
- трубопровод, через стенки колодцев:
- процесс засыпания трубопроводов с различным уплотнением;

Газоснабжение внутреннее

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5" разработан на основании:

- задания на проектирование.
- техническое условия по газоснабжению №2266 выданном АО «КазТрансГазАймак»;

Расчетный расход газа по объекту составляет -12м³/час.

В помещении топочной устанавливаются: е-015; Котел газовый(200 кВт) 1 штук, счетчик газовый бытовой СГБ-G4, и отключающая арматура на подводках к котлу -краны ∅15 марки 11б12бк.

После монтажа все газопроводы окрашиваются синтетической эмалью ПФ115 по грунтовке ФЛ-03к.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011г "Газораспределительные системы

Отопление и вентиляция

Капитальный ремонт здания филиала РГП "Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5" разработан согласно задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей.

Расчетные параметры наружного воздуха:-Для холодного периода -29,6° С (параметр Б);-Для теплого периода +28,1° С (параметр А); Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Отопление

Здание оборудуется водяным отоплением с насосной циркуляцией. Источником теплоснабжения является настенный котел с параметры теплоносителя для отопления 95-70°С. Трубопровод ДУ40-15Т1,Т2. Регулирование параметров теплоносителя предусматривается тепловым узлом. Система отопления запроектирована двухтрубная с нижней разводкой. На каждом отопительном приборе устанавливается термостатический клапан на подающем трубопроводе и шаровый клан обратном трубопроводе.

В качества нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы марки ТЕРМО-200 с поверхностью нагрева 1 секций -0,31 ЭКМ.

Система отопления монтируется из напорной трубы из термопластов по ГОСТ 32415-2013.Гидравлические испытания трубопроводов должны предусматривать повышение давления до 1,5 Мпа требуемой величины в течение не менее 30 минут. Трубопровод считается выдержавшим испытание при падении давления в нем не более, чем на 0.06 МПа в течение следующих 30 мнут и при дальнейшем падении давления в течение 2-ч часов не более, чем на 0,02 МПа. Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СП РК 4.02-101-2012.Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних сен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Вентиляции

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. В помещение лабораторий запроектирована приточная вентиляция с 2-х кратным воздухообменном и естественная вытяжная система.

В помещение котельной запроектирована приточная решетка в нижней части входной двери и естественная вентиляция.

Влажность внутреннего воздуха принята 55%. Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СП РК 4.02-101-2012.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

В здании предусматриваются следующие противопожарные мероприятия.

- открывание дверей на пути эвакуации предусматривается по направлению выхода из здания;
- деревянные элементы чердачной крыши обработать огнезащитной краской типа "Негорин-МС";
- предусматривается пожарная сигнализация.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект разработан «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Участок строительства расположен по адресу: ЗКО, г.Уральск, п.Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выбросы т/год
Кальций оксид	0,0000030	0,0000078
Железо (II,III) оксиды	0,0025750	0,0020672
Марганец и его соединения	0,0002778	0,0002230
Хрома оксид	0,0003972	0,0003189
Диоксид азота	0,0102778	0,0093169
Фтористые газообразные соединения	0,0000003	0,0000002
Фториды неорганические плохо расторимые	0,0004167	0,0003345
Ксилол	0,5069444	0,115005
Толуол	0,193075	0,1136987
Бутилацетат	0,0031111	0,0221537
Ацетон	0,0805167	0,0472376
Керосин	0,2777778	0,102
Уайт-спирит	0,3819444	0,065915
Алканы С12-19	0,0578000	0,0018400
Пыль неорганическая более 70% двуокиси кремня	0,0202669	0,0518372
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремня	0,3411506	0,1407178
Всего:	1,8765347	0,6726735

Выбросы загрязняющих веществ, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период эксплуатации, составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выбросы т/год
Диоксид азота	0,002367	0,036826
Оксид азота	0,000385	0,005984
Сера диоксид	0,0002	0,003128
Оксид углерода	0,010571	0,1644

Всего:	0,01352300	0,21033800

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 деятельности по проведению строительно-монтажных работ не классифицируется и в соответствии с п.2-1. ст. 71 ЭК РК - виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ показал отсутствие превышение нормативных максимально-разовых значений ПДК.

Предусматриваются мероприятия по благоустройству, озеленению территории, примыкающей к проектируемому объекту.

Воздействие на водные ресурсы

Водопотребление

Период строительства. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчеты объемов водопотребления производились с учетом планируемых сроков работ, а также по количеству работающих людей. Норма на хозяйственно-питьевые нужды персонала на строительной площадке принята по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года №156-НҚ) и составляет 25 л/сутки на 1 работающего. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала в сутки = 25 л/сутки * 30 человек = 0,75 м3/сутки. Соответственно за 90 дней – 157,5 м3/период. Расчеты водоотведения. Расчеты объемов водоотведения производились с учетом планируемых видов и сроков работ, а также количества задействованного персонала.

Норма водоотведения на строительной площадке принята также по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года №156-НҚ).

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в гидроизолированный септик. По мере его наполнения стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения близлежащего населенного пункта по договору.

Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод. Общее водоотведение составит - 157,5 м3/период

Водопотребление

Период эксплуатации. Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды будут удовлетворяться привозной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3 /сут (СНиП 4.01.02-2009г). Годовое потребление воды составит – 210,0 м 3 /год.

Отходы производства и потребления

Объем образования отходов при строительстве в таблице:

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			

Жестяные банки из-под краски	0,02184	-	0,02184
Строительный мусор	3,5	-	3,5
Ветошь промасленная	0,0009	-	0,0009
Огарки сварочных электродов	0,003345	-	0,003345
Твердые бытовые отходы	4,675	-	4,675
Период строительства			
Твердые бытовые отходы	3,0	-	3,0

Недра

Проведение каких либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует. Мероприятия по охране недр. Мероприятия по охране недр должны соответствовать требованиям законодательных и нормативных правовых актов, государственных стандартов по охране недр, организационных, технологических, экономических, и других мероприятий направленных на предотвращение техногенного воздействия.

Физические воздействия

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются – строительная техника и строительное оборудование. Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании топлива в ДВС. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Растительность

Преобладают каштановые, глинистые и солонцовые почвы с полынной и полы ножитняковой растительностью

Незначительное воздействие на растительный будет непосредственно на месте проведения строительных работ в основном в пределах землеотвода, за пределами отмечены небольшие участки спланированной территории, на которых со временем растительность будет восстанавливаться. Данный объект расположен в населенном пункте, поэтому снижения биологической продуктивности растительного покрова в результате осуществления строительных работ не будет.

Животный мир

Исторически фаунистический состав рассматриваемого района определялся естественными природными особенностями, прежде всего ландшафтными. Район исследований расположен в пределах южных отрогов Общего Сырта, представляющую собой увалисто-холмистую равнину. Видовое разнообразие позвоночных животных здесь складывается в основном из типичных представителей открытых пространств: степных и пустынных форм. Исследуемый район планируемых работ характеризуется относительно высоким видовым разнообразием фауны позвоночных животных. Здесь встречаются (постоянно или временно) 3 вида земноводных, 8 видов пресмыкающихся, около 300 видов птиц, 43 вида млекопитающих. Антропогенное воздействие будут испытывать лишь

представители синантропной фауны. Данный объект расположен в населенном пункте, поэтому воздействия на животный мир в результате осуществления строительных работ не будет.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Организация строительства

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Начало строительства предусмотрено на 2021 год, согласно письму заказчика № 22-3/316 от 20.02.2020 года.

6.6 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 14 ноября 2017 года №249-нқ на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений и от 11 декабря 2019 года №205-нқ «О внесений изменения и дополнений»

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 «редакция 2020.3» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года от 01.07.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.04-01-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.04-02-2020;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы в текущем уровне цен 2020г., ЭСН РК 8.05-01-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен 2020г., ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов в текущем уровне цен 2020г., СЦЭМ РК 8.04 -11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020г., СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства в текущем уровне цен 2020г., СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 2020г., ССЦ РК 8.04-09-2020;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен,. -согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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 (п.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2017 года) с учетом изменении от 11 декабря 2019 года (протокол № 205- нқ от 11 декабря 2019 года) с учетом изменении >.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Сараптама Consulting» в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5»** внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Предоставлены обложки проекта согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14;
2. Предоставлены титульные листы согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;
3. Альбому раздела АС присвоено обозначение согласно п.4.2.3. ГОСТ 21.101-97, с указанием шифра объекта, номера здания или сооружения по ГП, марку раздела (Пример: 10-2020-1-ВК, где 10-2020 – шифр объекта, 1 – номер здания по ГП, АС – марка раздела). Отражено на обложках и титульных листах альбомов. Откорректированы все угловые штампы;
4. Лист 1. В общих указаниях указаны исходные документы с отображением исходящих номеров и дат документов;
5. После плана этажа добавлен разрез;

6. На фасадах отделен цоколь от наружных стен;
7. Выданы узлы крепления на вновь возводимых перегородках к существующим;
8. На устанавливаемые дверные и оконные решетки добавлены узлы крепления к существующей стене;
9. Предоставлены расчеты;
10. Пояснительная записка и спецификация откорректировано согласно выданным замечаниям.

Электротехническая часть

11. Предоставлены обложки проекта согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14;
12. Предоставлены титульные листы согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;
13. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97;
14. Согласно ГОСТ 21.101-97 в таблице ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны типовые, серии, в прилагаемых документах спецификации. Все СП, СН и СНиПы указаны в общих указаниях на основании чего приняты проектные решения;
15. Представлен проект электроосвещения подвала на отм. -2,900. Подключены существующие электроприемники щитки освещения;
16. Название листов 5,6,10 соответствует с ведомостью рабочих чертежей основного комплекта;
17. Категория электроснабжения определена, согласно таблице 5 СП РК 4.04-106-2013 электроприемники зданий Министерства внутренних дел относятся к особой группе - I. Переделана схема электроснабжения;

Видеонаблюдения

18. Лист 4. Примечанием указана рекомендуемая высота установки видеокамер;
19. Лист 4. Указаны разрезы, сами разрезы откорректированы, приведены в соответствие и добавлены разрезы;
20. Лист 4. Примечанием указан способ прокладки кабелей;
21. В раздел включена схема расключки соединительных коробок JBS;
22. Указан способ монтажа видео камер и соединительных коробок JBS и добавлен монтажный чертеж установки;
23. Лист 4. Примечанием указан способ прокладки кабелей между стенами, перекрытиями и т.д.;
24. Предоставлен кабельный журнал и на всех структурных схемах указана длина кабелей для обоснования заказанного кабеля.

Пожарная сигнализация

25. Лис №2. Выдано описание сетевого коммутатора (место установки/ссылку и т.д.);
26. На планах примечанием указан способ прокладки кабелей между стенами, перекрытиями и т.д.;
27. На планах указаны разрезы, сами разрезы откорректированы, приведены в соответствие и добавлены разрезы;
28. Добавлен лист с показанием электрической схемы соединения пожарных извещателей;
29. Предоставлен кабельный журнал и на всех структурных схемах указана длина кабелей для обоснования заказанного кабеля;
30. Обосновано применение пожарных извещателей в комнатах СП;
31. Обоснована установка пожарных извещателей по 1 шт. в помещениях;
32. Предоставлен расчёт электрических нагрузок на резервный источник питания;
33. Предоставлено решение по отключению вентиляции при пожаре;
34. Приведены в соответствие номера листов;

35. Применена адресная пожарная сигнализация и применено решение на один шлейф не более двух помещений.

Отопление и вентиляция

36. Предоставлены обложки проекта согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14;

37. Предоставлены титульные листы согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;

38. Альбому раздела ОВ присвоенное обозначение соответствует номеру рабочего проекта. Приведено в единообразие по пояснительной записке. Отражено на обложках и титульных листах альбомов. Откорректированы все угловые штампы;

39. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97;

40. Исключен штамп согласования со всех листов за исключением Листа 1;

41. Во всех угловых штампах проставлен общее количество листов альбома;

42. Откорректирован раздел «Отопление». Выдан проект, либо предоставлено пояснение;

43. На схемах системы «Вентиляции» на всех концах, углах поворота выданы высотные отметки;

44. Предоставлен расчеты системы «Вентиляции»;

45. Пояснительная записка и спецификация откорректированы согласно замечаний.

Внутренний водопровод и канализация

46. Предоставлены обложки проекта согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14;

47. Предоставлены титульные листы согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;

48. Альбомам раздела ВК присвоены обозначение согласно п.4.2.3. ГОСТ 21.101-97, с указанием шифра объекта, номера здания или сооружения по ГП, марку раздела (Пример: 10-2020-1-ВК, где 10-2020 – шифр объекта, 1 – номер здания по ГП, ВК – марка раздела). Отражены на обложках и титульных листах альбомов. Откорректированы все угловые штампы;

49. Предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97. Исключена с Листа 1 «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей»;

50. Исключен штамп согласования со всех листов за исключением Листа 1;

51. Во всех угловых штампах проставлена дата выполнения проекта, проведения проверки, общее количество листов альбома;

52. Согласно ГОСТ 21.101-97 в таблице ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны типовые, серии, в прилагаемых документах спецификации. Все СП, СН и СНиПы указаны в общих указаниях на основании чего приняты проектные решения;

53. Исключено «Условное обозначение» со всех листов, за исключением Листа 1;

54. На всех планах и схемах системы, прокладываемые в грунте, под покрытием пола нанесены пунктирной линией;

55. Выдано пояснение по применению прочисток на концах системы К1 (к примеру, на листе 2, помещения 8,17). На данных участках прочистка осуществлена в местах соединения гибкой подводки от санитарно-технических приборов к трубопроводу системы;

56. Лист 2. Выданы пояснения по обрывам систем В1, Т3, К1 в помещениях 9, 10;

57. Лист 3. Помещения 71,73,74,7576,77,78. На плане обозначены санитарно-технические приборы, системы В1, Т3, К1 спроектированы;

58. Лист 4. На схеме систем В1, Т3 уровни указаны с учетом разности высот по уклону трубопроводов;

59. Откорректирован план выпуска вентиляции системы К1 на уровне кровли;

60. Лист 5. На схемах указаны отметки уровней этажей;

61. Предоставлены все расчеты по данному разделу;

62. Листы СО. Крепление полиэтиленовых трубопроводов системы К1 выполнено в штуках по диаметрам;

63. Листы СО. Предусмотрено испытание систем;

64. Пояснительная записка и спецификация откорректировано согласно замечаний.

Наружный водопровод и канализация

65. Предоставлены обложки проекта согласно ГОСТ 21.101-97 форма 14;

66. Предоставлены титульные листы согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;

67. Альбомам раздела ВК присвоено обозначение согласно п.4.2.3. ГОСТ 21.101-97, с указанием шифра объекта, номера здания или сооружения по ГП, марку раздела (Пример: 10-2020-1-ВК, где 10-2020 – шифр объекта, 1 – номер здания по ГП, ВК – марка раздела). Отражено на обложках и титульных листах альбомов. Откорректированы все угловые штампы;

68. По каждому альбому предоставлен лист «Состав проекта» согласно п.4.1.2. ГОСТ 21.101-97. Исключена с Листа 1 «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей»;

69. Исключен штамп согласования со всех листов за исключением Листа 1;

70. Во всех угловых штампах проставлена дата выполнения проекта, проведения проверки, общее количество листов альбома. Откорректировано наименование проекта и обозначение альбома согласно замечаниям, выданным по ОПЗ;

71. Согласно ГОСТ 21.101-97 в таблице ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны типовые, серии, в прилагаемых документах спецификации. Все СП, СН и СНиПы указаны в общих указаниях на основании чего приняты проектные решения;

72. В общих данных выдана ссылка на технические условия и письмо;

73. Пояснительная записка и спецификации откорректированы согласно замечаний.

Сметная документация

74. Откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

75. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Показатели по генеральному плану				
1	Общая площадь участка, в том числе:	$м^2$		2970,0
	Площадь застройки существующих здании	$м^2$		386,0

2	Площадь застройки проектируемой здании	м^2		172,0
3	Площадь покрытия проездов, площадок, дорожек, тротуаров	м^2		740,1
4	Площадь занимаемая отмосткой, бортовым камнем	м^2		107,0
5	Площадь озеленения	м^2		1449,9
6	Площадь Существующей покрытии проездов, дорожек, тротуаров	м^2		115,0
Показатели по архитектурно-строительному части				
1	Площадь застройки	м^2		606,6
2	В том числе площадь пандуса и крылец	м^2		9
3	Общая площадь здания	м^2		395,9
4	Строительный объём	м^3		2545,06
5	Этажность	м^2		1
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 годы в том числе: СМР Оборудование прочие	млн. тенге	168,981 126,406 14,926 27,649	155,956 115,262 14,926 25,768
7	Нормативная продолжительность строительства	месяц		6

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2021 годы уменьшилась на 13,025 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г. Уральск, п. Зачаганск, ул. Жангир хана 35/5**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Показатели по генеральному плану

Общая площадь участка, в том числе:	2970,0	м^2
Площадь застройки существующих здании	386,0	м^2

Площадь застройки проектируемой здании	172,0	$м^2$
Площадь покрытия проездов, площадок, дорожек, тротуаров	740,1	$м^2$
Площадь занимаемая отмосткой, бортовым камнем	107,0	м
Площадь озеленения	1449,9	$м^2$
Площадь Существующей покрытии проездов, дорожек, тротуаров	115,0	$м^2$
Показатели по архитектурно-строительному части		
Площадь застройки	606,6	$м^2$
В том числе площадь пандуса и крылец	9	$м^2$
Общая площадь здания	395,9	$м^2$
Строительный объём	2545,06	$м^3$
Этажность	1	этаж
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года, в том числе:	155,956	млн.тенге
СМР	115,262	млн.тенге
Оборудование	14,926	млн.тенге
прочие	25,768	млн.тенге
Продолжительность строительства	6	месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по Западно-Казахстанской области» согласно договору №190540022580/201616/00 от 05.11.2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Орал қаласы, Зачаганск ауылы., Жәңгір хан 35/5 мекен-жайы бойынша «Ұлттық жол активтері сапасы орталығы» РМК БҚО филиалының ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Бас жоспардың көрсеткіштері

Сайттың жалпы ауданы, оның ішінде:	2970,0	$м^2$
Қолданыстағы ғимараттың ауданы	386,0	$м^2$

Жобаланатын ғимараттың құрылыс алаңы	172,0	$м^2$
Площадь покрытия проездов, площадок, дорожек, тротуаров	740,1	$м^2$
Жүретін жолдардың, платформалардың, трассалардың, тротуарлардың қамту аймағы	107,0	м
Соқыр аймақ алып жатқан аймақ, бүйірлік тас	1449,9	$м^2$
Аудан аумағын көгалдандыру	115,0	$м^2$
Автомобиль жолдарының, жолдардың, тротуарлардың қолданыстағы аумағы		
Сәулет-құрылыс бөлігінің көрсеткіштері		
Салынатын ауданы	606,6	$м^2$
Пандус пен кіреберістің аумағын қоса	9	$м^2$
Ғимараттың жалпы ауданы	395,9	$м^2$
Құрылыс көлемі	2545,06	$м^3$
Қабаттар саны	1	қабат
2021 жылы қолданыстағы бағалар бойынша құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	155,956	млн.тенге
ҚМЖ	115,262	млн.тенге
Жабдық	14,926	млн.тенге
басқалар	25,768	млн.тенге
Құрылыстың ұзақтығы	6	ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.11.2020 жылғы № №190540022580/201616/00 шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысындағы жол активтері сапасының ұлттық орталығы» ММ кепілдік етеді.

Егембердиев Е.С.

Директор

ТОО «Сараптама Consulting»

Юлдашев И.Е.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Мирзалиева А.М.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Лесов Г.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Панаги Р.О.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Усманов С.А.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Дуйсенов Р.А.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Жанбеков О.А.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

ТОО «Сараптама Consulting»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ17VDD00157406

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

филиал РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по Западно-Казахстанской области улица Жангир Хана, дом № 35/5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190641017484

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г.Уральск, п. Зачаганск, ул.Жангир хана 35/5

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

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.

Заместитель руководителя Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 25.12.2020 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:	1,62037426	1,263734325
На период строительства "Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г.Уральск, п. Зачаганск, ул.Жангир хана 35/5"	1,58023626	0,531088325
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,021225	0,026044
Уайт-спирит	0,048242	0,015957
Углерод	0,01	0,012625
Пропан-2-он	0,012061	0,007619
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)	0,022794	0,086038
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002454	0,00000265
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000003	0,000000155
Хлорэтилен	0,000013	0,000001
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000397	0,000222
Углерод оксид	0,0532	0,065031
Формальдегид	0,0024	0,00303
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000417	0,0002325
Проп-2-ен-1-аль	0,0024	0,00303
Бутилацетат	0,005566	0,003516
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00088	0,000024
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,058152	0,013055
Азот (II) оксид	0,0780543	0,0984352
Азота (IV) диоксид	0,0706044	0,0760104
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,1344	0,071455
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000278	0,000155
Метилбензол	0,028759	0,018166
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001352	0,00000146
Железо (II, III) оксиды	0,002575	0,001437
Кальций оксид	0,0000002	0,00000096
Керосин	0,02778	0,029

На период эксплуатации "Капитальный ремонт здания филиала РГП «Национальный центр качества дорожных активов» по ЗКО, по адресу: г.Уральск, п. Зачаганск, ул.Жангир хана 35/5"	0,040138	0,732646
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000616	0,000952
Углерод оксид	0,031362	0,580602
Азот (II) оксид	0,00114	0,02112
Азота (IV) диоксид	0,00702	0,129972
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.