«БҚО, Орал, Краснодарская көшесі, 2/2, 2-үй мекенжайы бойынша орналасқан қойма ғимаратын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша
21.11.2019 ж. № ELTD-0074/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ПрофТехМастер» ЖШС

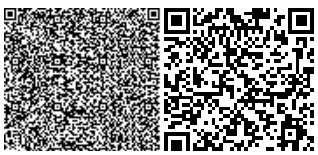
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайықСтройПроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал, Краснодарская көшесі, 2/2, 2-үй мекенжайы бойынша орналасқан қойма ғимаратын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Эксперт LTD» ЖШС -мен** берілді.

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



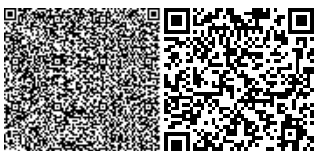
З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ELTD-0074/19 от 21.11.2019 г.
по рабочему проекту
«Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ПрофТехМастер»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект»

г. Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО»** выдано **ТОО «Эксперт LTD»**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул.Краснодарская, стр. 2/2, в г.Уральск, ЗКО».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 39 от 10 октября 2019 года, между ТОО «Эксперт LTD» и ТОО «ПрофТехМастер» на основании письма заказчика №1 от 04.09.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ПрофТехМастер»

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект». Государственная лицензия ГСЛ № 19001586 от 25.01.2019 года. Категория **|**. 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: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденные заказчиком от 06.05.2019 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ33VUA00111714 от 30.09.2019 года, утвержденное ГУ «Отдела архитектуры и градостроительства города Уральск»;
- письмо заказчика о финансирование;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 1 от 04.09.2019 года;
- письмо заказчика о начале строительства 2 квартале 2020 года;
- письмо заказчика о том что наружные сети не требуется №165 от 06 ноября 2019 года;
- договор купли продажи №14460 от 17.09.2001 года;
- технический паспорт от 17.01.2006 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок выданное Отделом города Уральск по земельному кадастру и недвижимости – филиала некомерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Павительства для граждан» по Западно-Казахстанская област, кадастровый номер 08-130-055-385;
- техническое заключение о состоянии строительных конструкций индивидуального жилого дома, выданные ТОО «Жана Консалтинг ЛТД» аттестат эксперта №KZ64VJE00038330 от 29.05.2018 года;
- решение ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральска» на разрешение ремонта здания склада № 219 от 06.09.2019 года;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:500 ТОО «ЖайыкСтройПроект» (Лицензия ГСЛ № 19001586 от 25.01.2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО». Приложение к лицензии № 19001586 от 25.01.2019 года;
- отчет по инженерно-геодезических работ, выполненный ТОО «ЖайыкСтройПроект» (Лицензия ГСЛ № 19001586 от 25.01.2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО». Приложение к лицензии № 19001586 от 25.01.2019 года);
- эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдела архитектуры и градостроительства города Уральск»;

Технические условия:

- на электроснабжение, выданный Городским филиалом по транспорту электроэнергии АО «Западно - Казахстанская распределительная электросетевая Компания» № 7/513 от 02.05.2019 года;

- на водоснабжение, выданные ТОО «Батыс СУ АРНАСЫ» № 08-08/1145 от 16.04.2019 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ05VDD00131335 от 13.11.2019 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. ОПЗ-14-19. Общая пояснительная записка
Том 2. Альбом 1. АС-14-19. Архитектурно-строительная часть
Том 2. Альбом 3. ОВ-14-19. Отопления и вентиляция
Том 2. Альбом 2. ВК-14-19. Водопровод и канализация
Том 2. Альбом 4. ЭО-14-19. Электрическое освещение
Том 2. Альбом 5. ПС-14-19. Пожарная сигнализация
Том 2. Альбом 6. ВН -14-19. Видеонаблюдения
Оценка воздействия на окружающую среду
Паспорт рабочего проекта
Гидравлический расчет
Теплотехнический расчет
Расчет воды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является - реконструкция существующего здания склада по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая площадка под реконструкции существующего здания склада расположена по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IIIА.
Температура воздуха в ^{0}С:
Нормативная снеговая нагрузка – 0,7 кПа
Нормативная ветровая нагрузка – 0,38 кПа
Расчетная зимняя температура наружнего воздуха – 31 ^{0}С
Скоростной напор ветра – 38 кгс/м^2
Сеймичность менее 6 баллов
Класс функциональной пожарной опасности объекта – Ф5.1
Класс конструктивной пожарной опасности – С0
Класс здания 2, степень огнестойкости 2

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Общие данные

Настоящий проект строительной части складских помещений с реконструкцией и перепланировкой по адресу: в ЗКО, Г.Уральск, ул. Краснодарская 2/2. Разработан на основании тех. спецификации и обмерных работ ТОО "ЖайыкСтройПроект" Проект разработан для следующих условий строительства:

климатический район строительства – IIIA

нормативная снеговая нагрузка - 0,7кПа

нормативная ветровая нагрузка - 0,38 кПа

расчетная зимняя температура наружнего воздуха -31С

сейсмичность - менее 6 баллов

класс функциональной пожарной опасности объекта -Ф5.1

класс конструктивной пожарной опасности – СО

класс здания II,

степень огнестойкости II.

Конструктивная часть склада

Проектом приняты следующие конструктивные решения:

Устройство отмостки - бетон класса В10 толщиной 100 мм.

Фасад - плиты базальтового волокна 100 мм с наружной стороны с обшивкой профнастилом С10-1000-0.6.

Крыша - бесчердачная, из деревянных стропильных балок

Кровля - покрытие из профлиста НС-44, по деревянной обрешотке.

Оконные блоки - замена деревянных блоков на металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99, подоконники пластиковые.

Ворота - рольставни с остеклением.

Входные дверные блоки - индивидуальные металлические.

Дверные блоки внутренние - замена на деревянные по ГОСТ 6629-88

Полы - устройство полов выполнить согласно ведомости экспликации полов

Водосток - наружный неорганизованный.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки - 480,8 м^2

Строительный объем (надземный) - 927 м^3

Общая площадь - 408,66 м^2

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионную защиту стальных анкерных и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 133 по ГОСТ926-82* За два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ25129-82*. В качестве защиты деревянных конструкций от гниения следует произвести глубокую пропитку антисептиками и покрытие лакокрасочными материалами. Конструктивные решения по пристрою:

Фундамент под здание запроектирован - ленточный армированный монолитный из бетона класса В-15 Горизонтальная гидроизоляция: на отметке -0,020 выполняется из 2-х слоев Рубероида на битумной мастике.

Кладку наружных стен выше отметки -0.020 выполнить из керамзитоблока марки М100 и раствора М50 С наружной стороны из плит базальтового волокна 100 мм с обшивкой профнастилом С10-1000-0,6.

Кладку перегородок выполнить из силикатного кирпича марки М75 ГОСТ 379-2015 и раствора М50.

Перекрытие балки деревянные 100х200 мм.

Крыша - односкатная, полупроходная

Кровля - покрытие из профлиста НС-44, по деревянной обрешотке.

Внутреннею отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки. В помещении санузла, душевой облицовка стен керамической плиткой на высоту Н=3,00 м.

Полы - линолеум, керамическая плитка.

Двери наружные - металлические по ГОСТ 31173-2003

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 1.136-10

Окна - из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99.

Водосток - наружный неорганизованный.

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1,0 метр из бетона В10

Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями "Указания по производству работ в зимних условиях".

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Данный проект выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- тех.условий №08/08-1145 от 16.04.2019г, выданных ТОО «БАРЫС СУ АРНАСЫ»;
- строительных и технологических чертежей.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-01-2011 и СН РК 3.02-11-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Проектом решается холодное, горячее водоснабжение, противопожарный водопровод и хозбытовая канализация.

Холодное водоснабжение

Система холодного водоснабжения запроектирована от существующего водопровода d300 по ул. К. Мусина.

Гарантийный напор в сети городского водопровода равен 0,23 мПа.

Система хоз-питьевого водопровода предназначена для подачи холодной воды к сантехприборам и для приготовления горячей воды и на пожаротушение. На вводе в здание на хозпитьевые нужды предусмотрен водомерный узел с установкой счетчика ВДГ-20.

Противопожарный водопровод принят из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 d89х3,5.

Подводки к санприборам выполнены из полиэтиленовых труб ∅25-15 по ГОСТ 18599-2001.

Объем здания составляет – 927,0м^3.

Степень огнестойкости – II.

Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СП РК 4.01-101-2012 таблица 2 составляет 2х 2,5 л/с.

Внутреннее пожаротушение обеспечивается пожарными кранами диаметром 50 мм. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным стволом со спрыском диаметром 16 мм. Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м от уровня пола; размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах размещаются два огнетушителя вместимостью по 10 л.

Горячее водоснабжение предусмотрено от настенного двухконтурного котла марки DELUXE Coaxial Type 24К, расположенного в топочной.

Сети горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб ∅20-15 по ГОСТ 32415-2013.

В качестве запорной арматуры используются вентили запорные муфтовые.

Хозбытовая канализация

Отвод бытовых сточных вод предусматривается в площадочные сети хоз. бытовой канализации.

Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.1-89 ∅50 и ∅ 110 мм., соединяемых с помощью раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами.

Трубопроводы укладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки.

Сети канализации вентилируются через стояк, который выводятся на крышу на высоту 0,5м выше уровня кровли.

Краткое указание по производству работ

Монтаж внутренних систем выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 и СН 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб".

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

- Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов;
- Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля;
- Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ;
- Антикоррозийная окраска трубопроводов;
- Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов;
- Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/сек	при пожаре, л/с		
общий В1,Т3	В1-10,0 В2-23,0	0,25	0,37	0,31	2х2,5		
К1		0,25	0,37	1,91			

Электротехническая часть

Электроосвещение

Проект разработан на основании архитектурно-строительных, сантехнических заданий и в соответствии с нормативными документами:

- Задание на проектирование выданным заказчиком;

- СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";

- ГОСТ 21.608-84(2002) – «Внутреннее электрическое освещение»;

- СНиП РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства";

- СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение";

- СП РК 2.04-103-2013 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений";

- ПУЭ РК 2015г. Правила устройства электроустановок.

Проектные решения

Электрооборудование склада выполнено на основании правил устройств электроустановок (ПУЭ РК-2015), СП РК 4.04-106-2013, СН РК 2.04-01-11.

Склад по степени надежности эл. снабжения относится к III категории.

В качестве вводного и распределительного устройства принято щит ЩРн-12з-1 38 с автоматическими выключателями S213 и S233. Высота установки над полом щита 1.8м (до верху).

Проектом предусматривается рабочее освещение. Потребителями эл. энергии являются осветительные приборы.

Для освещения склада выполнили светодиодными светильниками типа LZ LED 600.

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

Расчет внутреннего освещения выполнено методом коэффициента использования светового потока.

Распределительная сеть в помещении склада выполнена кабелем ВВГнг 3х2,5мм в слое штукатурки. Групповая осветительная сеть в помещении склада выполнена кабелем ВВГнг 3х1,5мм в слое штукатурки скреплением скобами и на тросу.

Молниезащита

Молниезащита склада выполнено согласно СП РК 2.04-103-2013.

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

Токоотводы выполнены круглой сталью диаметром 8мм, от металлических стен, выполнили методом сварки, которые проложены по зданию и в земле к контуру заземления.

Контур заземления выполнено круглой сталью диаметром 16мм в земле.

Техника безопасности

Для безопасного нахождения людей в здании в проекте предусмотрено следующие мероприятия:

- повторное заземление нулевого провода на вводе в здание;

- устройство внутренних контуров заземления и системы выравнивания потенциалов; выполнение пяти проводной и трехпроводной питающей и групповых сетей (с разделенными N- и PE-проводниками);

- выбор светильников со степенью защиты, соответствующей окружающей среде.

Защитные меры электробезопасности

Предусмотрено защитное заземляющее устройство, зануление и система уравнивания потенциалов, выполненные в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основная система уравнивания потенциалов выполнено путем присоединения к главной заземляющей шине следующих проводящих частей: глухозаземленной нейтралью питающих линий, заземляющих проводников электроприемников, металлических

трубопроводов, металлических корпусов оборудования, металлических частей строительных конструкций и т.п.

Защитному заземлению подлежат также все нетоковедущие металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Заземление выполнено присоединением к магистрали при помощи специально проложенного проводника.

Проектом предусмотрен внутренний контур заземления, выполненный сталью полосовой 25х4мм. Внутренний контур присоединили к внешним минимум в двух точках.

На вводе в здание выполнено система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник;
- стальные трубы коммуникаций зданий;
- металлические части строительных конструкций.

Основные показатели

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм.	Числовые значения
1	Напряжение на вводе	В	380/220
2	Категория электроснабжения		III
3	Расчетная мощность	кВт	1.8
4	Расчетный ток	А	2.9
5	Коэффициент мощности		0.93

Пожарная сигнализация

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей в соответствии с:

- СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2014 Пожарная автоматика зданий и сооружений;
- СНиП РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства";
- СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СН РК 2.02.11-2002* “Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре”;
- СП РК 4.04-106-2013"Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования";
- ПУЭ РК 2015г. Правила устройства электроустановок.

Проектные решения

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование и согласно норм. Для предупреждения возникновения пожара в помещениях предусмотрено устройство сетей П.С.

Приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации "ВЭРС-ПК4" установлено в помещении с постоянным пребыванием дежурного.

В помещениях, контролируемых от пожара установлены тепловые извещатели ИП103-5/1 топочной, комната персонала, кабинете, складе и дымовые извещатели ИП212-45 в коридоре, монтаж которых предусмотрено на потолках блокируемых помещений в соответствии СН РК 2.02-02-12.

Питание прибора "ВЭРС-ПК4" предусмотрено от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания, резервное питание от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор. Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток.

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

Проектом предусмотрено система оповещения и управления эвакуацией людей из помещения склада относится ко второму типу оповещения.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем "Маяк-12К" установленным снаружи здания на стене, в здании предусмотрено световая сигнализация "Выход" и звуковую сирену "Сигнал АС-12".

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены проводом КСПВ 2х0.5 открыто по потолку и стенам на высоте 2.2м от пола.

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

Линии к оповещателю "Маяк-12К" выполнены кабелем ШВВП2х0.75 в металлорукаве открыто по стенам на высоте 2.2м. от пола.

Проходы ШС через стены выполнены в отрезках стальных труб.

Расстояния шлейфов пожарной сигнализации от сетей электроснабжения и осветительных приборов не менее 0.5м. Пересечение с электросетями предусмотрели в отрезках изолированных труб.

Заземление прибора пожарной сигнализации выполнено согласно требований СН РК 2.02-02-12.

Видеонаблюдение

Настоящим проектом предусмотрено строительство сетей видеонаблюдения.

Проект видеонаблюдения разработано на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов, а также выполнено согласно СП РК 4.04-106-13, ПУЭ РК-15.

Источником питания электроэнергией предусмотрено от существующего ШУРн-3/24 со склада с прокладкой кабеля FTP Cat-6 восемь витых пар серого цвета в кабель-каналах внутри склада здания и кабелем FTP Cat-6 восемь витых пар черного цвета в гофротрубе снаружи здания склада.

Проектом принято видеокамеры модель 32S (2.8-12) которые установлены в помещении, дальность ИК составляет 30метров, модель 44 V.2 (3.6) которые установлены снаружи здания, дальность ИК 40метров.

Заземление оборудования выполнено согласно требованиям ПУЭ.

Отопление и вентиляция

Рабочий проект отопления и вентиляции: «Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО» выполнен в соответствии с требованиями СП и ГОСТ действующих на территории Республики Казахстан.

Отопление и вентиляция в помещение склада не требуется см. задание на проектирование.

Категория пожароопасности - Д.

Отопление разработано для расчетной температуры наружного воздуха -29.6°С. Источником теплоснабжения является настенный 2-х контурный котел, на газовом топливе.

Котел применяется марки DELUXE Coaxial Type 24К, производительностью 24кВт. В котле установлен насосной циркуляцией и расширительный бак.

Теплоноситель в системе отопления 80-60°С. Система отопления запроектирована однотрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС 140-500.

Трубопроводы системы отопления выполняются из напорных полипропиленовых труб ∅32-20 по ГОСТ152134-2010. Удаление воздуха из системы и приборов осуществляется с помощью кранов "Маевского", устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция в здание АБК запроектирована механическая вытяжная из С/У и душевой.

Приток осуществляется через ограждающие конструкции окна, двери. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СП РК 4.02-101-2012. Влажность внутреннего воздуха принята 50-60%. Количество вентиляционного воздуха указано на схемах вентиляции.

Горячее водоснабжение предусмотрено от настенного двухконтурного котла марки DELUXE Coaxial Type 24К.

Мощность тепловой нагрузки объекта принята – 17300 Вт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Защитные меры электробезопасности

Предусмотрено защитное заземляющее устройство, зануление и система уравнивания потенциалов, выполненные в соответствии с ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основная система уравнивания потенциалов выполнено путем присоединения к главной заземляющей шине следующих проводящих частей: глухозаземленной нейтралью питающих линий, заземляющих проводников электроприемников, металлических трубопроводов, металлических корпусов оборудования, металлических частей строительных конструкций и т.п.

Защитному заземлению подлежат также все нетоковедущие металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Заземление выполнено присоединением к магистрали при помощи специально проложенного проводника.

Проектом предусмотрен внутренний контур заземления, выполненный сталью полосовой 25х4мм. Внутренний контур присоединено к внешним минимум в двух точках.

На вводе в здание выполнено система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник;
- стальные трубы коммуникаций зданий;
- металлические части строительных конструкций.

Техника безопасности

Для безопасного нахождения людей в здании в проекте предусмотрено следующие мероприятия:

- повторное заземление нулевого провода на вводе в здание;
- устройство внутренних контуров заземления и системы выравнивания потенциалов; выполнение пяти проводной и трехпроводной питающей и групповых сетей (с разделенными N- и PE-проводниками);
- выбор светильников со степенью защиты, соответствующей окружающей среде.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ».

Проектом предусмотрено реконструкция существующего здания склада по ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, Западно-Казахстанской области. Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. На участках строительство инженерных сетей отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Ближайшая жилая зона расположена на расстояние -90 м.

Категория опасности предприятия

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 для отдельно стоящей котельной СЗЗ не менее 50 м.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период реконструкции будут являться строительные машины и транспортные средства работающие на участке строительства, а также земляные, демонтажные, битумные, покрасочные, изоляционные, сварочные и др. работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Согласно представленным расчетам источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: резочные работы; спецтехника; сварочные работы; земляные работы; битумные работы; медницкие работы, лакокрасочные работы. Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год

Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0400193	0,0029528
Кальций оксид	0,0000000417	0,000000108
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0010086	0,0002335
Олово оксид	0,000001	0,00000035
Свинец и его неорганические соединения	0,000001	0,00000032
Азота диоксид	0,021975	0,00052225
Углерод оксид	0,0176135	0,00050729
Ксилол	0,056575	0,00141765
Уксусная кислота	0,000001083	0,000000039
Уайт-спирит	0,041485	0,00184235
Взвешенные частицы	0,0052	0,0009
Пыль абразивная	0,0034	0,00059
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000429	0,001113
ВСЕГО:	0,249345475	3,586437584

При эксплуатации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться настенный 2-х контурный котел, на газовом топливе.

Котел применяется марки DELUXE Coaxial Type 24К, производительностью 24 квт. Расход топлива 11,15 тыс. м3/год. Для отвода дымовых газов от котла и рассеивания выбросов предусмотрена металлическая дымовая труба диаметром 0,22м, высота трубы 7 м.

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Азота (IV) диоксид	0,00264	0,04112
Азот (II) оксид	0,00043	0,00668
Сера диоксид	0,000009	0,00014
Углерод оксид	0,01178	0,1832
ВСЕГО:	0,014859	0,23114

Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.

Выбросы, определенные на период строительства предложены в качестве нормативов ПДВ и получено экологическое разрешение.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

При соблюдении технологии производства работ влияние на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Объект не входит в водоохранную зону поверхностных водных источников.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

В период эксплуатации водоснабжение объекта будет осуществляться от существующих сетей. Отвод сточных вод осуществляется в самотеком отводятся в существующие сети канализации города.

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Воздействия на недра

В зоне воздействия проектируемого объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объем образования отходов приведен в таблице:

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,0625	металлический контейнер	Вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00192	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Строительный мусор	зеленый GA090	1,5	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0, 005209	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Промасленная ветошь	AC030	0,0000216	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Физические воздействия

Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на участках строительства отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвы

Проектируемая площадка расположена на территории г. Уральск где компоненты окружающей среды изначально антрпогенно изменены и существенного воздействия на них от проектируемых работ не прогнозируется. Для снижения негативных последствий от проведения намечаемых работ необходимо: строгое соблюдение технологического плана работ, использование специальной техники, обустройство мест локального сбора и временного хранения отходов; выполнение рекультивации земель и др.

Воздействия на растительный и животный мир

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. На данном районе растительный покров скудный, травянистый покров выгорает к середине лета. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В районе обитают животные, которые

приспособились к измененным условиям прилегающей территории. Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну – отсутствуют. Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) – отсутствует.

Экологический риск

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента производства работ и техники безопасности – исключается.

Социально-экономическая среда

Работы, связанные строительством объекта приведут к созданию ряда рабочих мест. Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу в период строительства положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Ввиду характера планируемой деятельности и незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- состав ОВОС приведен в соответствие с откорректированными разделами ПСД;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией и подписано заказчиком.

Оценка проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту 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 2007г. №204-П.

Выводы

РП «Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

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 1 месяц.

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

Начало строительства предусмотрено на 2 ой квартал 2020 года, согласно письму заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперт LTD» в рабочий проект **«Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

Пояснительная записка

1. Общие данные. Указано кем подписано задание на проектирование и дата;

2. АПЗ №KZ33VUA00111714 от 30.09.2019 г., выдано Отделом архитектуры и градостроительства города Уральск;

Техобследования

3. Техобследование выполнено в соответствии СП РК 1.04-110-2017 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений». Указаны категория технического состояния несущих конструкции здания.

Архитектурно-строительные решения

4. АС-2. Описать состояния несущих конструкции существующего здания;

5. На плане фундаментов проставлены угловые абсолютные отметки поверхности земли и принятую отметку за 0,000. Показана примыкания существующего и проектируемого фундамента, выполнен сечение;

6. АС-14. Подкосы приняты сечением 100х150 мм;

7. По заключению тех обследования требуется восстановление фундамента;

Водоснабжение и канализация

8. Предоставлен расчет водопотребления;

9. Наименование таблицы основных показателей и форма приняты согласно ГОСТ 21.601-2011 форма 3. Указать в таблице все расходные данные по системам В1,Т3,К1 и В2. Указан требуемый напор для В1 и В2;

10. В угловых штампах проставлена дата выполнения проектных решений;

11. Во всех угловых штампах проставлены номера листов;

12. Лист общие данные выполнен согласно ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.601-2011. Указан источник водоснабжения. Добавлена ссылка на нормативные документы, по которым произведены проектные решения и расчеты. Дополнены требования по монтажу, изготовлению. Материалы (ГОСТы) и диаметры трубопроводов. Указан перечнь видов работ, для которых составляют акты освидетельствования скрытых работ;

13. Указаны в общих указаниях действующие ТУ, номер, дата и организацию, выданная ТУ. Указан гарантийный напор в сети;

14. Согласно СП РК 4.01-101-2012 табл.2 предусмотрено внутреннее пожаротушение, указан объем здания, степень огнестойкости и категория по пожарной опасности. Отключающую арматуру установлена в отапливаемом помещении. Диаметры ввод водопровода и вод принят согласно пожаротушения. Число струй принято согласно 2х2,5;

15. Для горячего водоснабжения приняты полипропиленовые трубы по ГОСТ 32415-2013;

16. Приведены в соответствие материал труб в общих данных и спецификации.

17. Согласно ГОСТ 21.101-97 п.4.2.5 условные обозначения исключены условные обозначения на листе 1;

18. Аксонометрические схемы водопровода В1, Т3, К1 выполнены согласно ГОСТ 21.601-2011 приложение Б.1, Б2. Указаны марка и диаметры запорной арматуры. Откорректирован выпуск канализации согласно ГОСТа;

19. Полиэтиленовых трубопроводы канализации и фасонная часть приняты d110, откорректированы в общих данных, на чертежах и в спецификации;

20. Водомерный узел выполнен согласно ГОСТ 21.601-2011 Рисунок Б. Согласно СН РК 4.01-01-2011 п.6.7;

21. Согласно СН РК 4.01-01-2011 п.6.7 – Предусмотрена обводная линия у счетчиков холодной воды следует предусматривать, как как в здании предусмотрен один ввод. На обводной линии принята задвижка с электроприводом, для пожаротушения;

22. Исключен из проекта лист ВК-4;

23. Диаметры футляра для В1 и К1 принимаются на 200 мм больше диаметра трубопровода. Откорректированы чертежи и спецификация;

24. Указаны в спецификации характеристики арматуры – материал изготовления, давление согласно п.4.7 ГОСТ 21.601-2011;

25. Указаны в спецификации номера позиций, тип, марка, обозначение всего оборудования и материалов. Указаны действующие нормативные документы;

26. Спецификация. Угловые штампы выполнен согласно ГОСТ 21.101-97 первый лист-форма 5, второй лист – форма 6;

27. Пояснительная записка и спецификация откорректированы согласно замечаний;

Электротехническая часть

28. Подписано ПЗ;

29. Добавлены технико-экономические показатели проекта.;

30. В составе проекта добавлен раздел ПС;

Электроосвещение

31. Выполнено согласование проекта со смежными разделами (боковой штамп 1-го листа) ГОСТ 21.101-97 форма 3;

32. Лист 4. На плане показано расстояние между заземлителями и зданием;

33. Предоставлено светотехнический расчет;

Пожарная сигнализация

34. Выполнено согласование проекта со смежными разделами (боковой штамп 1-го листа) ГОСТ 21.101-97 форма 3;

35. Планы откорректированы;

36. В спецификации оборудования указано название объекта согласно задания на проектирование;

Видеонаблюдение

37. Выполнено согласование проекта со смежными разделами (боковой штамп 1-го листа) ГОСТ 21.101-97 форма 3;

38. Показаны углы поворота камер;

39. В спецификации оборудования указано название объекта согласно задания на проектирование;

40. В спецификации оборудования указан завод-изготовитель;

Отопление и вентиляция

41. Лист ОВ1 выполнена план-схема, общие указания, заполнены таблицы по ГОСТ 21.602-2003СПДС;

42. Ссылка в общих указаниях на «задание на проектирование» откорректирована;

43. Лист ОВ2. Указана категория склада по пожарной безопасности;

44. По заданию на проектирование вентиляция склада не предусматривается;

45. Расчетные параметры тепловых потерь приведены в соответствие с проектными данными;

46. Откорректирована пояснительная записка по замечаниям;

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО» 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.

«Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул. Краснодарская, стр. 2/2, в г. Уральск, ЗКО» 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».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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 3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Показатели по архитектурно-строительной части				
1	Площадь застройки	$м^2$		480,8
2	Строительный объем (надземный)	$м^3$		927
3	Общая площадь	$м^2$		408,66
4	Продолжительность строительства	месяц		1

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул.Краснодарская, стр. 2/2, в г.Уральск, ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Показатели по архитектурно-строительной части		
1.	Площадь застройки	480,8 м^2
2.	Строительный объем (надземный)	927 м^3
3.	Общая площадь	408,66 м^2
4.	Продолжительность строительства	1 месяца

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 ТОО «ПрофТехМастер» согласно договору № 39 от 10.10.2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«БҚО, Орал, Краснодарская көшесі, 2/2, 2-үй мекенжайы бойынша орналасқан қойма ғимаратын қайта құру» 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:

Сәулет- құрылыс бөлімі көрсеткіштері		
1.	Құрылыс ауданы	480,8 м^2
2.	Ғимараттын көлемі	927 м^3
3.	Жалпы аудан	408,66 м^2
4.	Құрылыстың ұзақтығы	1 ай

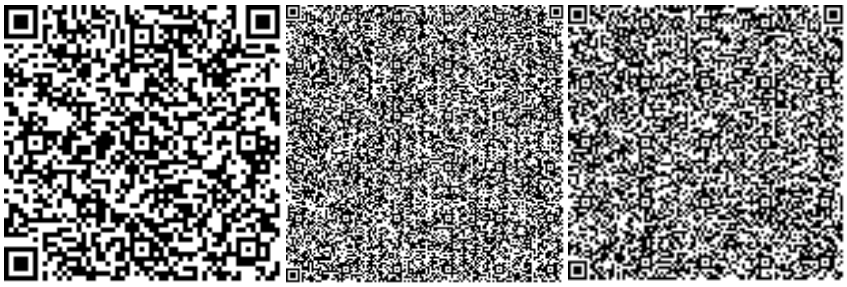
1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

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 10.10.2019 жылғы № 39 шарттың талаптарына сәйкес «ПрофТехМастер» ЖШС кепілдік етеді.

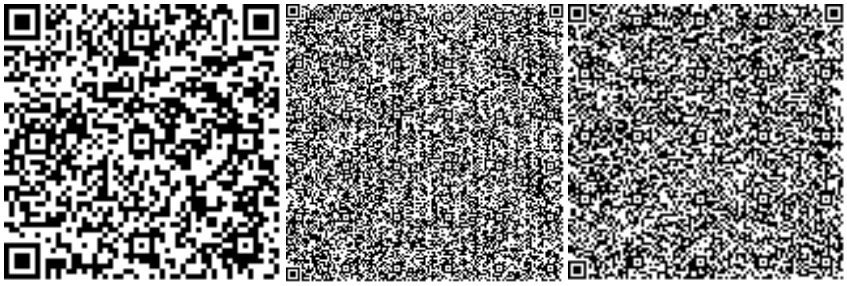
Сарбаев Д.К.

Директор



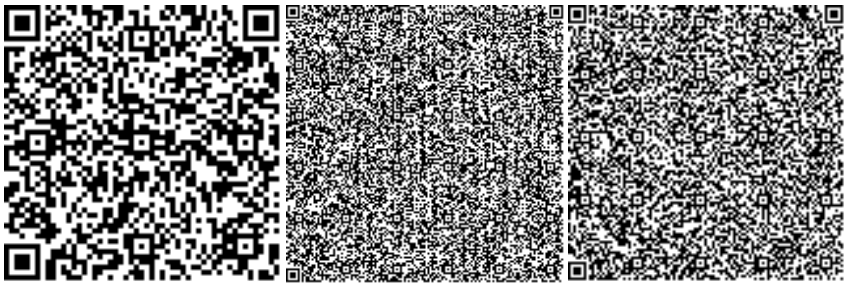
Жанбеков О.А.

Эксперт



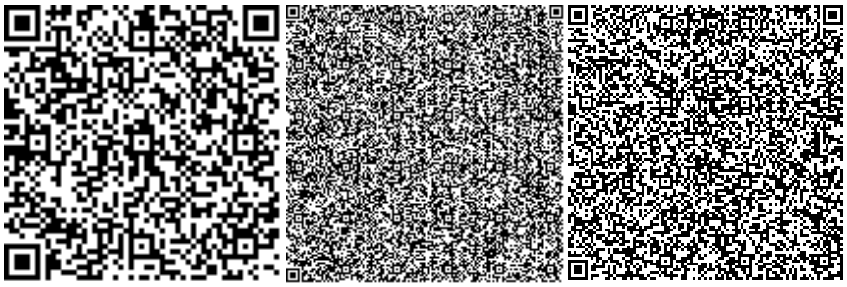
Баукова И.Н.

Эксперт



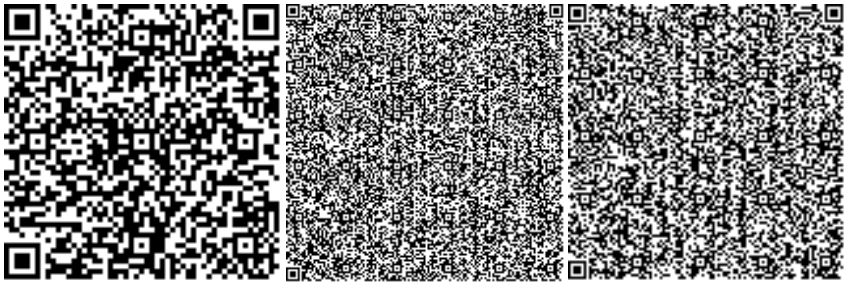
Лесов Г.

Эксперт



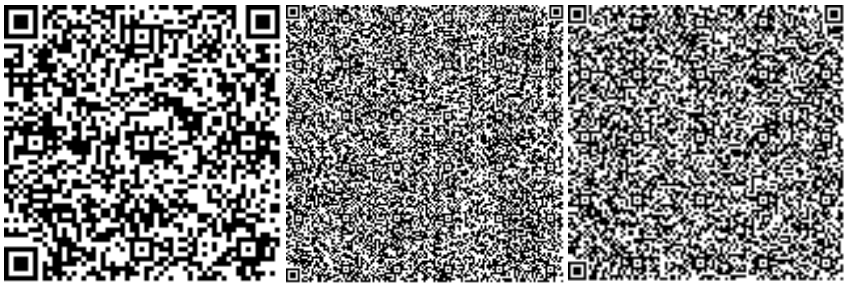
Бондарева Ю.А.

Эксперт



Оразбекова Л.Ж.

Эксперт



Номер: KZ05VDD00131335

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофТехМастер" 090000, Микрорайон Автомобилистов, дом № 21/2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120340006589

Наименование производственного объекта: "Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул.Краснодарская, стр. 2/2, в г.Уральск, ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

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 обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

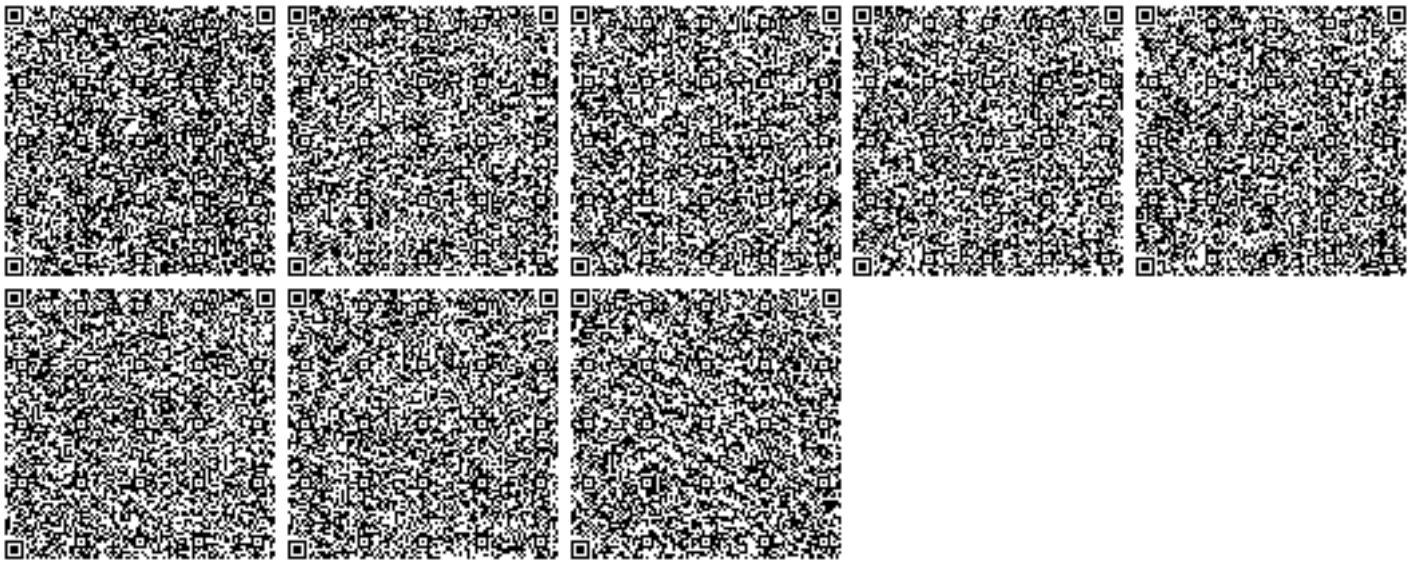
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 13.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1877085247	0,010079657
Реконструкция существующего здания склада расположенного по адресу: ул.Краснодарская, стр. 2/2, в г.Уральск, ЗКО	0,1877085247	0,010079657
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	0,00000032
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)	0,000429	0,001113
Пыль абразивная	0,0034	0,00059
Уксусная кислота	0,000001083	0,000000039
Углерод оксид	0,0176135	0,00050729
Уайт-спирит	0,041485	0,00184235
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,00000035
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,056575	0,00141765
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0052	0,0009
Азота (IV) диоксид	0,021975	0,00052225
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010086	0,0002335
Кальций оксид	0,0000000417	0,000000108
Железо (II, III) оксиды	0,0400193	0,0029528
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.