ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с.Жангала, по ул.Тайманова 1А"»
жұмыс жобасы бойынша

13.03.2020 ж. № ОЭ-0019/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Каденова Радмила Талаповна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженерная компания Техпроект» ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылы, Тайманов көшесі 1А мекен-жайында орналасқан дүкенге жапсарлас құрылыс салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0019/20 от 13.03.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с.Жангала, по ул.Тайманова 1А»

ЗАКАЗЧИК:
Каденова Радмила Талаповна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженерная компания Техпроект»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту на **«Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала, по ул.Тайманова 1А»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект на «Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала, по ул. Тайманова 1А» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором от 13 февраля 2020 года № ОЭ-0012 между ТОО «Орал Экспертиза» и Каденовой Радмилой Талаповной.

2. ЗАКАЗЧИК: Каденова Радмила Талаповна

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженерная компания «Техпроект» (Лицензия №16002738 от 12 февраля 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. III категория).

Лицензия МООС РК 01620Р №0042118 от 27 декабря 2007 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 декабря 2019 года, утвержденное Заказчиком;

архитектурно-планировочное задание № KZ53VUA00138611 от 15 ноября 2019 года, выданное «Отделом архитектуры и градостроительства Жангалинского района»;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер 08-115-040-010 от 13 октября 2014года;

техническое заключение по обследованию здания существующего магазина выданное ТОО «Technical Survey», ноябрь 2019 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Инженерная компания «Техпроект»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Комплексный испытательный Центр» в 2019 году;

письмо заказчика № 01 от 06 февраля 2020 года об источнике финансирования проекта и сроках начала строительства, о не разработке наружных инженерных сетей и сметной документации;

эскизный проект;

протокол дозиметрического контроля №167 от 17 декабря 2019 года;

заявление об экологических последствиях;

копия объявления в газете «Жайық үні» №2 от 16 января 2020 года.

Акт обследование зеленых насаждений, выданное ГУ «Жангалинский районный отдел архитектуры градостроительства и строительства» № 01-25/11 от 06 января 2020 года.

Технические условия:

ГКП «Коммунал» №321 от 19 ноября 2019 года, на водоснабжение и канализацию;

АО «КазТрансГаз Аймақ» № 07-2019-02443 от 11 декабря 2019 гоа, на газоснабжение;

АО «Зап. Каз. РЭК» № 7-32-14/112 от 27 ноября 2019 года, на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Эскизный проект, согласованный ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Жангалинского района № KZ44VUA00141295 от 20 ноября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ 1	А-19-49-ОПЗ	Общая пояснительная записка
		Рабочие чертежи:
ТОМ 2	А-19-49-ГП	Генеральный план
	А-19-49-АС	Архитектурно-строительные решения
	А-19-49-ОВ	Отопление и вентиляция
	А-19-49-ВК	Водопровод и канализация
	А-19-49-ГСВ	Газоснабжение внутреннее
	А-19-49-ЭО	Электроосвещение и электрооборудование
	А-19-49-ПС	Автоматическая пожарная сигнализация
	А-19-49-ПП	Паспорт проекта
	А-19-49 ОВОС	Оценка воздействия охраны окружающей среды
		Отчет по инженерно геологическим изысканиям
		Расчеты по инженерным конструкциям и инженерным сетям

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Для увеличения торговых площадей действующего магазина, данным проектом предусматривается строительство пристроя к магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала по ул. И. Тайманова 1А.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под строительство пристроя к магазину находиться по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала по ул. И. Тайманова 1А.

Рельеф проектируемого участка относительно спокойный. Участок свободен от застройки и инженерных сетей.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к климатическому району - IIIB;

Климатические условия:

Расчетная температура наружного воздуха - минус 29,6ºС;.

Снеговая нормативная нагрузка - 70кг/кв. м;

Ветровая нормативная нагрузка - 0,38 кН/м^2;

Нормативная глубина промерзания - 1,6 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте.

В геолого-генетическом комплексе Современных техногенных отложений (tQiv) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ - 1. Насыпной слой - суглинок черно-коричневого цвета с включением гумуса, строительного мусора, бетона и гравия.

Мощность слоя - 0,50 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ – 2. Глина легкая пылеватая, буро-коричневая, сухая до маловлажной, мелкотрещиноватой структуры, твердой-полутвердой консистенции, пористая, ожелезненная, с прослойками супеси, с обильными включениями карбонатных солей, сильноожелезненная по трещинам.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Ɛsl д.е = 0,023-0,034).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания Ɛsw, д.е = 0,102) обладает средненабухающими свойствами.

Мощность слоя 2,0 м.

ИГЭ - 3. Глина легкая пылеватая, буро, влажная, от полутвердой до тугопластичной консистенции, плотная, ожелезненная, с прослойками супеси (ширина, прослоек 3-4 см).

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Ɛsl д.е = 0,005-0,008).

Мощность слоя 4,50 м.

ИГЭ – 4. Супесь песчанистая буро-коричневого цвета, влажная, ожелезненная, с прослойками глины и песка.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Супесь не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности Ɛsl д.е = 0,005).

Вскрытая мощность слоя 3,0 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи достигает 2,50 м. Величина просадочных деформаций менее 5 см. Начальное давление просадочности 0,021-0,025 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к слабо- и среднезасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,12-1,52%.

Грунты по содержанию сульфатов (226,2-7095,1мг/кг) относятся к сильноагрессивным для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и марки водонепроницаемости W4.

По содержанию хлоридов (301,8-355,0 мг/кг) грунты неагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - от средней до высокой.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка под строительство пристроя к магазину расположена по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала, ул. Тайманова 1А.

Генеральный план разработан на основе геодезической съемки масштаба 1:500, выполненной ТОО «ИК Техпроект» в ноябре 2019 года. Система высот - Балтийская, система координат - местная.

Земельный участок прямоугольной формы общей площадью 0,0572га.

Рельеф проектируемого участка относительно спокойный.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей. И предусматривает взаимоувязку проектируемого участка с существующим рельефом территории.

Проектируемое здание пристраивается к существующему магазину.

Главным фасадом проектируемый магазин ориентирован на восток на дорогу местного значения, от которой предусмотрен подъезд к магазину.

На прилегающей территории предусмотрена открытая автопарковка на 7 машиномест, в том числе 1 место для МГН. Место для МГН оборудовано дорожным знаком и табличкой инвалиды, с дублированием соответствующей разметкой.

С северо-восточной стороны на расстоянии 22м от проектируемого магазина

расположена существующая площадка для мусоросборников.

Площадка расположена на бетонном основании и имеет 3-х стороннее ограждение высотой 1,65 м.

Здание пристроя к магазину размещено на генеральном плане с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

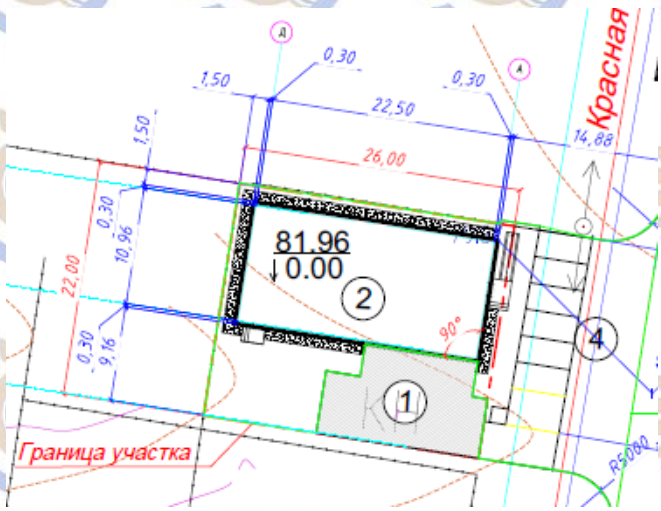

Рисунок-1. Ситуационная схема участка строительства

Вертикальная планировка предусматривает увязку проектируемого участка с существующим рельефом территории. Проектные уклоны территории участка, проездов, подъездов и площадок обеспечивают отвод поверхностных вод от стен здания пристроя магазина.

Территория озеленяется в виде высадки кустарников на территории участка пристраиваемого магазина.

Покрытие прилегаемой территории – брусчатое.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 81,96.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица 1

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь земельного участка	га	0,0572
2	Площадь застройки пристроя	м^2	277,7
3	Площадь отмостки	м^2	54,6
4	Площадь покрытий	м^2	95,6
5	Площадь озеленения	м^2	19,55

6.2.2 Технологические решения

Здание магазина предназначено для продажи продовольственных товаров и представляет собой пристрой к существующему зданию действующего магазина.

Здание имеет отдельный служебно-загрузочный вход и вход для посетителей.

Планировка помещений выполнена в соответствии с функционально - технологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями согласно СН РК 3.02-22-2011 «Предприятия розничной торговли» (с изменениями от 07.08.2018 г.).

Все устанавливаемое оборудование, приобретается через торговую сеть или по специальному заказу.

Максимальный штат сотрудников в одну смену – 5 человек.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание проектируемого пристроя к магазину двухэтажное, без подвала, с размерами в осях 10,96х 22,5 м.

Высота помещений 3,5 м.

Проектом предусмотрена замена чердачного перекрытия и кровли в примыкающем здании магазина.

Планировка здания выполнена с учетом размещения торговых залов, лестничной площадки и тамбура

Торговая площадь пристроя к магазину составляет 413 м^2.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций и выбор типа заполнения световых проемов здания выполнен на основании проектных решений с использованием эффективных теплоизоляционных материалов с соблюдением нормативных требований, согласно СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», что соответствует нормативным требованиям по энергоэффективности.

В целях сокращения потерь тепла через ограждающие конструкции, оконные проемы, предусмотрены следующие мероприятия:

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерным стеклопакетом (4М1-12-4М1-12--4М1) по ГОСТ 3067499.

Дверные блоки внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные - металлические утепленные; металлопластиковые.

Крыша здания стропильная, двускатная, с покрытием из металлочерепицы с неорганизованным наружным водостоком.

Внутренняя отделка пристраиваемого здания.

Потолки –улучшенная шпаклевка, водоэмульсионная окраска.

Стены - штукатурка, шпаклевка, улучшенная водоэмульсионная окраска.

Полы - керамическая плитка.

Наружная отделка.

Фасады здания - утеплитель из минераловатной плиты толщиной 100 мм марки SKL-M с креплением пластинчатыми дюбелями к стене из керамзитоблоков толщиной 400 мм. Поверх утеплителя наносится декоративная фактурная штукатурка по стеклосетке (серпянке).

Цоколь – отделка плиткой.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации.

Отделка стен, потолков и покрытая полов на путях эвакуации предусматривается из негорючих материалов.

Эвакуация из помещений осуществляется из торгового зала первого этажа непосредственно наружу из здания, через двери, открывающиеся по ходу движения.

Эвакуация со второго этажа осуществляется через внутреннюю и наружную лестницы. На входных дверях предусмотрены доводчики для самозакрывания.

Мероприятия по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.

Вход в здание по проекту оборудуется пандусом. Уклон пандуса предусмотрен 8% что соответствует требованиям СП РК 3.06-101-2012. Двери предусмотрены шириной более 0,9 м.

Технические показатели по зданию

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки пристроя	$м^2$	277,7
2	Общая площадь пристроя	$м^2$	439,5
3	Полезная площадь	$м^2$	413,0
4	Строительный объем	$м^3$	2109

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II, технически не сложный объект.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности - СО.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.1.

Конструктивная схема здания с несущими продольными стенами из полнотелых керамзитоблоков толщиной 400 мм.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен, монолитных железобетонных поясов и плит перекрытия.

Монолитные железобетонные пояса выполнены из бетона класса В25 и заармированы арматурой класса А-III.

Фундаменты для наружных стен – ленточные, из сборных фундаментных блоков и монолитной железобетонной подушки из бетона кл. В 20 и арматуры А-III .

Под всеми фундаментами предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона кл. В7.5.

Основанием фундаментов служит глина лёгкая пылеватая буровато-коричневая комковато-трещиноватая, ожелезненная, от полутвердой до тугопластичной, со следующими расчетными характеристиками:

$Y'' = 1,85$ г/см^3, $\varphi'' = 16°$, $C''= 0,043$ МПа, $E''=4,2$МПа.

Глина не обладает просадочными свойствами.

Горизонтальная гидроизоляция: на отметке -0,300 выполняется из двух слоев рубероида на битумной мастике.

Расчеты оснований фундамента выполнены с помощью программы расчета и анализа подземных строительных конструкций «Фундамент 13.4».

Наружные стены из полнотелых керамзитоблоков марки СКЦ 1Р50/1300/25 на растворе М50 с утеплением с наружной стороны плитами SKL-M из минваты на базальтовой основе толщиной 100 мм с последующей декоративной штукатуркой по сетке.

Внутренние стены из полнотелых керамзитоблоков марки СКЦ 1Р50/1300/25 на растворе М50.

Перегородки из силикатного кирпича марки 100 по ГОСТ 379-2015 на растворе марки 50.

Плиты перекрытия – железобетонные многопустотные по ГОСТ 26434-2015.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 выпуск 1.

Крыша - двухскатная по деревянным стропилам сечением 50х200 мм с шагом 900 мм по ГОСТ 24454-80.

Кровля из металлочерепицы по СТ РК 2083-2011.

Наружный водосток неорганизованный.

По периметру здания предусмотрена отмостка шириной 1,5 м.

Защита строительных конструкций

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН 70/30 ГОСТ 6617-76 за 2 раза по очищенной поверхности.

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-78 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Деревянные элементы обработать огнебиозащитным составом КСД.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепломеханические решения

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и технологических чертежей проекта.

Технические решения по тепломеханической части рабочего проекта разработаны на основании требований нормативной документации СН РК 4.02-12-2002 «Нормы технологического проектирования малометражных отопительных котлов на газообразном и жидком топливе. Противопожарные требования».

Проект теплоснабжения предназначен для строительства в районе с расчетной температурой наружного воздуха минус 29,6 °С.

В проекте предусмотрена установка котла марки КОВ 31,5 СТ Сигнал на нужды отопления.

Температура теплоносителя - вода 90-50 °С.

Категория потребителя по надежности - вторая.

Циркуляция сетевой воды в трубопроводах осуществляется насосами DAB VA 25/180 один рабочий, второй резервный.

Подпитка системы осуществляется насосами DAB VA Aguajet 82M (один рабочий, второй резервный) из подпиточного бака, установленного в помещении топочной.

В качестве подпитки используется вода из водопроводной сети, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 2874-82* "Вода питьевая", прошедшея через фильтр умягчения Senior Plus 3P-AF0.

Для исключения гидравлического удара установлен мембранный расширительный бак марки Wester.

Для управления работой котла применена система автоматики, входящая в комплект поставки котла. В систему автоматики входит: пульт управления котла, двойной газовый клапан, газогорелочный блок. Приборы управления и контроля размещены на пульте передней стенки котла. Поддержание заданной температуры теплоносителя осуществляется в автоматическом режиме.

Для контроля параметров на подающем и обратном трубопроводах устанавливаются манометры и термометры. Работа котла и оборудования в топочной предусмотрена без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Трубопроводы выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием масляно-битумным в 2 слоя по грунту ГФ-021 ОСТ6-10-426-79 и ГОСТ 25129-82* и изолируются минераловатными плитами на синтетическом связующем, покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.

Основные технические показатели:

Теплопроизводительность котельной - 31,5 кВт.

Отопление и вентиляция

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, действующих нормативных документов СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СП РК 3.02-122-2012 «Предприятия розничной торговли».

Для проектирования системы отопления принята наружная температура воздуха в зимний период минус 29,6°С (наиболее холодной пятидневки).

Источником теплоснабжения является котел, марки КОВ 31,5 СТ Сигнал на газообразном топливе, установленный в топочной.

Котел оснащен автоматикой безопасности, регулирования процесса горения и питания котла.

Теплоноситель в системе отопления вода, с параметрами 90-70°С.

В здании запроектирована горизонтальная двухтрубная система отопления.

В качестве нагревательных приборов приняты секционные алюминиевые радиаторы ALUM-500.

На подводках к нагревательным приборам, устанавливаются клапаны терморегуляторы с предварительной настройкой.

Система отопления монтируется из полипропиленовых труб по ГОСТ 52134-2003.

Вентиляция в помещениях приточно-вытяжная с механическим и частично с естественным побуждением.

Вытяжная вентиляция предусмотрена системой В1 с помощью канального вентилятора ВКП 60-35-60,установленного на кровле.

Из санузлов предусмотрена вытяжка системой ВЕ2.

Приток в магазин предусмотрен неорганизованный, через открывающиеся двери, фрамуги и неплотности в строительных конструкциях.

В помещении топочной предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. Трехкратная вытяжка через перекрытие с установкой на воздуховоде зонта. Приток воздуха предусмотрен через отверстие в нижней части топочной с учетом подачи необходимого расхода воздуха на горение газа.

Воздуховоды запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Основные показатели:

Расход тепла на отопление - 28,8кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на разработку рабочего проекта, технических условий за №321 от 19 ноября 2019 года, и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные звания и сооружения».

Согласно заданию на проектирование от 1 декабря 2019года, утвержденного заказчиком, наружные сети водоснабжения и канализации будут разрабатываться

отдельным проектом.

Водоснабжение

Водоснабжение проектируемого здания предусмотрено от наружной сети водопровода диаметром ввода 20 мм. Водопровод подается на хоз - питьевые нужды.

На вводе водопровода в здание предусмотрена установка водомерного узла с прибором учета воды диаметром 15мм.

Горячее водоснабжение предусматривается от электроводоподогревателя Ariston, V=30л, установленного в санузле.

Сети внутреннего водопровода холодного и горячего водоснабжения выполнены из напорных полипропиленовых труб ПЭ100 SDR9 по ГОСТ 18599-201 «питьевая».

В качестве запорной арматуры используются вентили, а в качестве водоразборной арматуры используются смесители.

Канализация

В здании пристрой к магазину предусмотрена хозяйственно - бытовая система канализации от санитарных приборов в наружные дворовые сети канализации.

Внутренние сети бытовой канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб Ø50;110мм по ГОСТ 226891.2 -89.

Канализационные сети вентилируются через стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли на 0.5 м. На сети устраиваются ревизии и прочистки.

Прокладка трубопроводов открытая над полом в пределах санузла.

Основные технические показатели:

Водопотребление – 1,25м^3 / сутки

Водоотведение – 1,25 м^3 / сутки

Наружные сети газоснабжения

Согласно заданию на проектирование от 1 декабря 2019г., наружные сети газоснабжения разрабатываются отдельным проектом.

Внутренние сети газоснабжения

Раздел рабочего проекта газоснабжения топочной разработан на основании задания на проектирование, технических условий и требований действующих нормативных документов СП РК 4.03-101-2013 « Газораспределительные системы»

В топочной установлен котел марки КОВ 31,5 СТ Сигнал.

В качестве топлива принят природный газ низкого давления с теплотворной способностью 7600 ккал/м^3, плотностью Y=0,73 кг/нм^3.

В топочной предусмотрена установка приборов безопасности, сигнализаторов загазованности газа СГК-1-СН4 в комплекте с клапанами магнитными КЗГУИ.

Учет расхода газа осуществляется газовым счетчиком РСГ40-G40.

На вводе в топочную предусматривается установка отключающего устройства.

Внутренний газопровод запроектирован из труб по ГОСТ 3262-75*.

Газоход от котла выводятся за пределы топочной и присоединяется к дымовой трубе. Диаметр дымовой трубы 150мм, высотой 12 метров, которая теплоизолируется на всю высоту.

Газопровод после монтажа и испытания защищается от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ФЛ-0,3к, в соответствии с требованиями СНИП 2.03-11-85.

Основные технические показатели:

Расход газа на котел - 1,9 нм^3/час.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электротехнический раздел ЭС рабочего проекта «Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала, по ул. Тайманова 1А», согласно задания на проектирование от 01 декабря 2019года, утвержденного Заказчиком, будет выполняться отдельным проектом.

Основанием для проектирования являются технические условия, представленные Заказчиком, ТУ №7-32-14/112 от 27 ноября 2019 года, выданные ГФ АО «Зап. Каз. РЭК».

Электроснабжение данного объекта осуществляется от существующей ВЛ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №13-01-018 «Центральный» 250кВА ВЛ-10кВ «Жангала» ПС110/35/10кВ «Жангала», путем организации ввода ВЛИ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом СИП. Разрешенная потребная мощность составляет – 13кВт.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники пристроя относятся к III категории, и выполняется от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают одного календарного дня.

Электрооборудование и электроосвещение

Электротехнический раздел ЭМ, ЭО здания магазина разработан на основании задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами ПУЭ РК 2015г, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.608-2014, СН РК 4.04-106-2013, СНиП РК 2.04-104-2012, СП РК 2.02-02-2014 действующими на территории Республики Казахстан.

В качестве вводного учетно-распределительного устройства предусматривается установка шкафа серии ШРУ-3В-12 с прибором учета электроэнергии СА4-Э703 3ф, 63А автоматическим выключателем ВА47-63 на вводе и автоматическими выключателями ВА47-29 на отходящих линиях нагрузок.

В качестве распределительных устройств, проектом приняты щиты ЩС1,2 серии ЩРВ-12 ИЭК встроенного исполнения с наборной электроаппаратурой, устанавливаемой на DIN-рейке.

Розеточные группы защищаются дифференциальными автоматами типа ИЭК АД-12.

Все розетки для подключения электроприемников технологического оборудования предусматриваются с заземляющим контактом для подключения защитного PE-проводника.

Питающие линии выполняются кабелем типа ВВГнг-0,66, проложенным в полу в полиэтиленовой трубе.

Распределительные сети выполняются кабелем типа ВВГнг, проложенным по стенам под слоем штукатурки в поливинилхлоридных трубах.

В качестве распределительных устройств осветительных сетей, проектом приняты щиты ЩО1, ЩОА1, ЩО2, ЩОА2 серии ЩРВ-9 ИЭК встроенного исполнения с наборной электроаппаратурой, устанавливаемой на DIN-рейке.

Сеть электроснабжения здания пристроя построена таким образом, чтобы обеспечить минимальные потери электроэнергии. Вся электроаппаратура и электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты IP.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное (эвакуационное).

Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания пристроя.

Рабочее освещение предусматривается в основном светильниками с люминесцентными лампами с улучшенной цветопередачей типа ЛТБЦ.

На путях эвакуации людей предусматривается установка световых светодиодных указателей со встроенным источником аварийного питания типа «Молния-220 РИП».

На входной группе в здание, а также на пожарных эвакуационных выходах устанавливаются антивандальные светильники типа ЖБУ02-70-001/002, мощностью 70Вт.

Светильники аварийного освещения запитываются от отдельных групп щитков аварийного освещения ЩОА-1,2 серии ШРВ-9, установленными на каждом этаже здания пристроя.

Для освещения приняты светильники типа К300, ЛПО, ЖБУ, С360. Для освещения торгового зала приняты OPL/S.

Групповые осветительные сети выполнены проводом ППВ-380 сечением 3х2,5мм^2.

Способ прокладки – в гофрированной трубе под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий.

Типы осветительных арматур выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды.

Управление освещением помещений предусматривается индивидуальными выключателями.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от четырехпроводных сетей ~380/220В принято защитное зануление – преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с глухо-заземленной нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевой жилой – кабелем (проводом) питающей сети.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником, а также заземлению от главной заземляющей шины.

Проектом предусматривается основная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой:

нулевой защитный PE-проводник ВРУ на вводе в здание;
нулевой рабочий N-проводник ВРУ на вводе в здание;
металлические трубы водопровода, входящие в здание;
воздуховоды вентиляции и кондиционирования;
металлические части каркаса здания;
внутренний контур заземления электрощитовой.

Наружный контур заземления здания выполнен из вертикальных заземлителей – сталь круглая Ø16мм, длиной 3м, забиваемых в землю в форме треугольника с разносом сторон 3метра и горизонтальной шины – сталь полосовая 40х4мм.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом. Соединения наружного контура заземления с вводно-распределительными щитами должны быть выполнены не менее чем в двух местах.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Молниезащита

Здание пристроя к магазину относится ко 2-ой степени огнестойкости.

Согласно «Устройства молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013, металлическая кровля сама может служить молниеприемником.

В этом случае кровля должна быть соединена токоотводами и заземлителями методом сварки.

В качестве молниеотвода используется соединение кровли с металлической арматурой здания.

Для дымовой металлической трубы Ø266мм Н=12м, установка молниеприемника не требуется.

Корпус дымовой трубы должен быть подсоединен к искусственным заземлителям наружного контура заземления.

Основным требованием к токопроводящим металлическим конструкциям является непрерывный и надежный контакт между своими частями по всей площади сооружения.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения	III
Напряжение питающей сети	~380/220В
Установленная мощность	12,90 кВт
Расчетная мощность	11,60 кВт
Расчетный ток	20,0 А

Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование, паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя согласно требованиям СП РК 2.02-102-2012, СН РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-104-2014, ПУЭ РК-2015, действующих на территории Республики Казахстан.

Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СНиП РК 2.02-02-2012года.

В качестве пожарных извещателей, проектом приняты дымовые ИП212-45, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников и электрических сетей).

На основных выходах устанавливаются ручные извещатели ИПР-3СУ – для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной сигнализации.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на приемно-контрольный прибор типа «Гранит-16», установленный в помещении (поз.4).

«Гранит-16» обеспечивает подачу светового и звукового сигналов тревоги вне помещения дежурного персонала. Информационная емкость контрольного прибора – 16 шлейфов (лучей).

Согласно СН РК 2.02-01-2014 данный объект относится ко второму типу системы оповещения о пожаре. Над выходами на путях эвакуации людей, предусматривается установка световых табло типа «Блик-СЭУ».

Оповещение о пожаре внутри помещений предусматривается через сирены со светодиодной индикацией «Бия-С2», установленные в местах скопления людей, речевой оповещатель «Набат» 10Вт, а также комбинированный оповещатель «Маяк-12К», установленный снаружи, на входе в здание магазина.

Распределительная проводка пожарной сигнализации выполняется проводом КСПВ-1х2х0,5мм^2, проложенным в пластиковом лотке сеч. 15х10мм со снимаемой крышкой. Межэтажная проводка системы ПС выполняется кабелем ТПП-10х2х0,5 с установкой распределительных коробок. Способ прокладки – в винипластовой трубе Ø20мм.

Для подключения светозвукового оповещателя «Маяк-12К», «Бия-С2» применяется провод КСПВ-1х4х0,5мм^2, проложенный в пластиковом лотке сеч. 20х10мм со снимаемой крышкой.

Линии оповещения прокладываются на всем протяжении в металлло-рукаве Д6 скрыто в лотке. При переходе шлейфа (луча) пожарной сигнализации из одного

контролированного помещения в другой, устанавливаются коммутационные коробки УК-2П.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ.

Электроснабжение прибора ППС осуществляется по 1 категории, переменным напряжением ~220В с электрощита, после вводных коммутационных аппаратов ВРУ, установленного на вводе здания.

В случае пропадания основного источника ~220В, питание системы пожарной сигнализации осуществляется от резервного – гелевого аккумулятора емкостью 7Ач, встроенного в приемно-контрольный прибор «Гранит-16».

Переход систем питания осуществляется в автоматическом режиме.

Электрическая схема приемно-контрольного прибора позволяет в автоматическом режиме осуществлять контроль за целостностью шлейфа (луча) по всей его длине.

При монтаже приемно-контрольного прибора ППС, корпус – заземлить. При производстве профилактических и ремонтных работ на приборе ППС пожарной сигнализации, автоматический выключатель ВА66-29 6А – отключить.

Все материалы и оборудование выбрано, согласно реестра, пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенной к применению на территории Республики Казахстан.

Энергоэффективность

Рабочий проект по оценке энергоэффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает необходимый микроклимат в здании.

Рабочим проектом выполнены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Утепление чердачного перекрытия выполняется укладкой утеплителя из минераловатных плит толщиной 180 мм марки ISOVER OL-KA.

Утепление наружных стен выполняется из базальтовой минераловатной плиты толщиной 100 мм марки SKL-M.

Окна приняты с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Класс здания по энергетической эффективности - «С» нормальный.

Для системы отопления применен автоматизированный котел на газовом топливе, коэффициент полезного действия котла составляет 87%, котел удобен и экономичен в эксплуатации, имеет высокую надежность и энергоэффективность.

На подводках к нагревательным приборам, устанавливаются клапаны терморегуляторы с предварительной настройкой.

Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания составляет 0,372Вт/(м^3 ºС).

В целях экономии потребленной электрической энергии проектом принимаются светильники с люминесцентными лампами, светодиодные светильники, что положительно сказывается на световом КПД и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с лампами накаливания общего пользования при одинаковом световом потоке.

Сечение силовых кабелей и проводов выбрано по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Сеть электроснабжения построена с учетом обеспечения минимальных потерь.

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

Здание запроектировано II степени огнестойкости.

Основные несущие элементы здания предусмотрены из негорючих материалов, имеют предел огнестойкости, согласно нормативных требований.

В целях обеспечения пожарной безопасности при проектировании предусмотрены следующие мероприятия:

планировка территории обеспечивает свободный проезд пожарных машин;

на путях эвакуации отделка строительных конструкций принята из негорючих материалов;

двери на пути эвакуации открываются по направлению выхода из здания;

из здания имеются эвакуационные выходы;

деревянные элементы здания обработаны огнезащитным составом.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ТОО «ИК Техпроект» лицензия №01620Р от 27 декабря 2007 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатаций.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: битумный котел; выемка грунта; засыпка грунта; разгрузка строительных материалов; покрасочные работы; сварочные работы; газовая сварка и резка; сварка полипропиленовых и полиэтиленовых труб; выбросы компрессор с двигателем внутреннего сгорания; работа автотранспорта. Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве составят – 1,364566644 г/с, 3,3995483807 т/год.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации является организованные источники – отопительный котел и продувочная свеча. Всего выбросы при эксплуатации – 0,0055378 г/с, 0,087688 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.002293	0.000883	0.002293	0.000883	2020
Итого				0.002293	0.000883	0.002293	0.000883	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.000373	0.000144	0.000373	0.000144	2020

Итого				0.000373	0.000144	0.000373	0.000144	
(0328) Углерод (583)								
Строительная площадка	0001			0.000208	0.00008	0.000208	0.00008	2020
Итого				0.000208	0.00008	0.000208	0.00008	
(0330) Сера диоксид (516)								
Строительная площадка	0001			0.0049	0.001887	0.0049	0.001887	2020
Итого				0.0049	0.001887	0.0049	0.001887	
(0337) Углерод оксид (584)								
Строительная площадка	0001			0.011588	0.004464	0.011588	0.004464	2020
Итого				0.011588	0.004464	0.011588	0.004464	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)								
Строительная площадка	6005			0.00378994	0.00221977	0.00378994	0.00221977	2020
	6006			0.02025	0.00569	0.02025	0.00569	2020
Итого				0.02403994	0.00790977	0.02403994	0.00790977	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Строительная площадка	6003			0.016987	0.001699	0.016987	0.001699	2020
Итого				0.016987	0.001699	0.016987	0.001699	
(0143) Марганец и его соединения (IV) (327)								
Строительная площадка	6005			0.000437511	0.0002563247	0.000437511	0.0002563247	2020
	6006			0.0003056	0.0000858	0.0003056	0.0000858	2020
Итого				0.000743111	0.0003421247	0.000743111	0.0003421247	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005			0.000000667	0.0000004235	0.000000667	0.0000004235	2020
	6006			0.009037	0.0025408	0.009037	0.0025408	2020
	6008			0.00075	0.000144	0.00075	0.000144	2020
Итого				0.009787667	0.0026852235	0.009787667	0.0026852235	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6005			0.000000108	0.0000000688	0.000000108	0.0000000688	2020
	6006			0.0014676	0.00041286	0.0014676	0.00041286	2020
	6008			0.000975	0.0001872	0.000975	0.0001872	2020
Итого				0.002442708	0.0006001288	0.002442708	0.0006001288	
(0328) Углерод (583)								
Строительная площадка	6008			0.000125	0.000024	0.000125	0.000024	2020
Итого				0.000125	0.000024	0.000125	0.000024	
(0330) Сера диоксид (516)								
Строительная площадка	6008			0.00025	0.000048	0.00025	0.000048	2020
Итого				0.00025	0.000048	0.00025	0.000048	
(0337) Углерод оксид (584)								

Строительная площадка	6005			0.00000739	0.00000469	0.00000739	0.00000469	2020
	6006			0.01375	0.00386	0.01375	0.00386	2020
	6007			0.00003	0.000011	0.00003	0.000011	2020
	6008			0.000625	0.00012	0.000625	0.00012	2020
Итого				0.01441239	0.00399569	0.01441239	0.00399569	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6005			0.000000417	0.0000002647	0.000000417	0.0000002647	2020
Итого				0.000000417	0.0000002647	0.000000417	0.0000002647	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6005			0.000001833	0.000001165	0.000001833	0.000001165	2020
Итого				0.000001833	0.000001165	0.000001833	0.000001165	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6004			0.05413	0.032214	0.05413	0.032214	2020
Итого				0.05413	0.032214	0.05413	0.032214	
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6004			0.1206	0.000434	0.1206	0.000434	2020
Итого				0.1206	0.000434	0.1206	0.000434	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6004			0.02333	0.000084	0.02333	0.000084	2020
Итого				0.02333	0.000084	0.02333	0.000084	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (474)								
Строительная площадка	6008			0.00003	0.00000576	0.00003	0.00000576	2020
Итого				0.00003	0.00000576	0.00003	0.00000576	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	6008			0.00003	0.00000576	0.00003	0.00000576	2020
Итого				0.00003	0.00000576	0.00003	0.00000576	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6004			0.0506	0.000182	0.0506	0.000182	2020
Итого				0.0506	0.000182	0.0506	0.000182	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Строительная площадка	6007			0.0000275	0.000011	0.0000275	0.000011	2020
Итого				0.0000275	0.000011	0.0000275	0.000011	
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6004			0.002083	0.678	0.002083	0.678	2020
Итого				0.002083	0.678	0.002083	0.678	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004			0.17479	0.828612	0.17479	0.828612	2020
Итого				0.17479	0.828612	0.17479	0.828612	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(10)								
Строительная площадка	6003			0.029576	0.013393	0.029576	0.013393	2020

	6008			0.0003	0.0000576	0.0003	0.0000576	2020
Итого				0.029876	0.0134506	0.029876	0.0134506	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6004			0.0227083	0.6255084	0.0227083	0.6255084	2020
Итого				0.0227083	0.6255084	0.0227083	0.6255084	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Строительная площадка	6001			0.355947	0.05709	0.355947	0.05709	2020
	6002			0.146153	0.090584	0.146153	0.090584	2020
	6003			0.296109	1.048603	0.296109	1.048603	2020
	6005			0.000000778	0.000000494	0.000000778	0.000000494	2020
Итого				0.798209778	1.196277494	0.798209778	1.196277494	
Итого по организованным источникам:				0.019362	0.007458	0.019362	0.007458	
Итого по неорганизованным источникам:				1.345204644	3.3920903807	1.345204644	3.3920903807	
Всего по предприятию:				1.364566644	3.3995483807	1.364566644	3.3995483807	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
эксплуатация	0001			0.000923	0.01456	0.000923	0.01456	2020
Итого				0.000923	0.01456	0.000923	0.01456	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
эксплуатация	0001			0.00015	0.002366	0.00015	0.002366	2020
Итого				0.00015	0.002366	0.00015	0.002366	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
эксплуатация	0001			0.0000298	0.000469	0.0000298	0.000469	2020
Итого				0.0000298	0.000469	0.0000298	0.000469	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
эксплуатация	0001			0.004435	0.0699	0.004435	0.0699	2020
Итого				0.004435	0.0699	0.004435	0.0699	
(0410) Метан (727*)								
эксплуатация	0002				0.000362		0.000362	2020
Итого					0.000362		0.000362	
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
эксплуатация	0002				0.000027		0.000027	2020
Итого					0.000027		0.000027	

(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
эксплуатация	0002				0.000004		0.000004	2020
Итого					0.000004		0.000004	
Итого по организованным источникам:				0.0055378	0.087688	0.0055378	0.087688	
Всего по предприятию:				0.0055378	0.087688	0.0055378	0.087688	

Воздействие на водные ресурсы.

Ближайшая вода озеро на Кушумском канале находится на расстоянии не менее 611 м от объекта. Проектируемый объект не будет оказывать влияния на поверхностные воды по причине значительной удаленности ближайших водотоков и от района проведения работ.

Водопотребление и водоотведение.

Для питьевого водоснабжения в период строительства используется привозная вода. На территории участка проектируемых работ предусматривается установка биотуалетов, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на утилизацию.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 5

Вид водопотребления	Водопотребление*, м^3	Водоотведение**, м^3
Хозяйственно-питьевое	145	145
Производственное	234	-
Итого:	379	145

Примечание:
* Водопотребление
- для хозяйственных и производственных нужд привозная вода.
**Водоотведение:
сброс канализационных стоков со строительной площадки от хозяйственно-питьевого потребления планируется во временные хозяйственно-бытовые сети с выпуском во временный септик.
от технических нужд – безвозвратные потери.

Воздействие на недра.

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра, рельеф и ландшафты не ожидается, так как проектом не планируются работы, ведущие к изменению рельефа.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы и промасленная ветошь. В период эксплуатации образовывается отработанные ртутные лампы и коммунальные отходы. Сбор образующихся отходов на период строительства должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Места временного хранения отходов предназначенные для безопасного сбора отходов. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев, с последующим вывозом специальным автотранспортом специализированными организациями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним

			организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,41322	-	1,41322
в т.ч. отходов производства	0,22622	-	0,22622
отходов потребления	1,187	-	1,187
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,185	-	0,185
Промасленная ветошь	0,039	-	0,039
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,00222	-	0,00222
Коммунальные отходы	1,187	-	1,187
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица 7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,377	-	0,377
в т.ч. отходов производства	0,002	-	0,002
отходов потребления	0,375	-	0,375
Янтарный уровень опасности			
Отработанные лампы	0,002	-	0,002
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0,375	-	0,375
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

В процессе проведения проектируемых работ воздействие на почвенный покров выражается выемкой грунта. В целях охраны почвенного покрова рекомендуется: удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов; планировка поверхности; выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ; покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на почвенный покров в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как кратковременное незначительное.

Воздействие на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости. Воздействие на животный мир в период проектируемых работ не предполагается.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ)

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы.

Прогноз неблагоприятных метеорологических условий в районе не проводится, в связи с этим мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды.

По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5.Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала, по ул. Тайманова 1А» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Жангалинский р-н выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и требованиями санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам оптовой и розничной торговли пищевой продукцией" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 358.

Предусмотрено строительство двухэтажного пристроя на селитебной территории района. Объемно-планировочные и конструкторские решения помещений предусматривают поточность процессов: имеются раздельные входные двери для посетителей и завоза продукции для торговли. Набор и площади помещений магазина включают в себя следующие группы помещений: помещения для посетителей, производственные помещения, административно-бытовые, складские, технические помещения:

1. Помещения для посетителей:
   - Торговый зал 94,2м^2
   - Торговый зал 112,3м^2
   - Торговый зал 94,2м^2
   - Торговый зал 112,3м^2
2. Производственные помещения:
   - Складское помещение 43,4м^2
   - Складское помещение 14,0м^2
3. Служебные помещения:
   - Подсобное помещение 8,2м^2
   - Санитарный узел 8,9м^2
4. Технические помещения:

Топочная 14,3м^2

В здании магазина предусмотрена система холодного водоснабжения. Горячее водоснабжение от водонагревателя. Здание магазина оборудовано раковинами с подводом горячей и холодной воды, оснащенные смесителями для персонала – в санитарных узлах.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением и кондиционированием воздуха.

В здании магазина предусмотрены внутренние сети отопления от местной газовой котельной (топочная).

Магазин обеспечен естественным и искусственным освещением. В залах предусмотрено естественное освещение посредством окон. Без естественного освещения – помещения складские, сан.узлы, что допускается требованиями санитарных правил.

Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом специфики помещений: в помещениях с влажным режимом работы (санитарный узел) стены и полы выложены материалом, выдерживающим влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств: кафельной плиткой, остальные комнаты-стены покрашены водоэмульсионной краской. Потолок во всех комнатах покрашен водоэмульсионной краской.

Для внутренней отделки помещений использую нетоксичные отделочные материалы, разрешенные к применению на территории государств-участников Таможенного союза.

Для персонала предусмотрено бытовое помещение. Согласно требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденный Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237,деятельность объектов торговли по классу опасности не классифицируется, но на момент строительства относится к 5 классу опасности с СЗЗ от 0 до 99 метров (архитектурно-строительная деятельность).

Согласно критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного совместным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года № 463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285 объект относится к невысокой степени риска и не подлежит контролю со стороны органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по особому порядку.

6.6. Организация строительства

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке. В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей;

устройство временных зданий и сооружений;

установка временного ограждения (забора);
электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;
организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог.

Строительство основного объекта может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

Нормативная продолжительность строительства пристроя к магазину составляет 7,5 месяца, подготовительный период 1,0 месяц по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве зданий и сооружений».

6.7 Сметная документация

Разработка сметного раздела по данному проекту не требуется так как, согласно письма Заказчика № 01 от 06 февраля 2020 года об источнике финансирования проекта, инвестирование строительства осуществляется за счет привлечения капитала, являющегося собственными средствами Заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1.лист 1.Общие данные дополнены «Ведомостью основных комплектов рабочих чертежей»

2.лист 7. Сечение 1-1. Указаны размеры бетонной обоймы для бортового камня и марка бетона.

3.На чертежах раздела ГП показанные оси здания соответствуют осям здания в разделе АС.

Раздел АС

1.лист 3. В антикоррозионных мероприятиях добавлены мероприятия по защите древесины.

2.лист 3. Условия строительства дополнены сведениями о грунтах, уровне грунтовых вод, указаниями о мероприятиях по устройству подготовки под фундаменты. (ГОСТ 21.501-2011 п.6.2.2), гидроизоляции.

3.лист 3. Объемно-планировочные показатели дополнены показателями «Полезная площадь» пристроя и «Торговая площадь» пристроя.

4.лист 4. Внесены изменения в привязки фундамента к осям.

5.лист 4. На чертежах фундаментов указана абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000.

6.лист 4. В спецификации уточнено количество блоков.

7.лист 4. Дано примыкание фундамента по оси 3 к существующему фундаменту.

8.лист 5. Отметка земли на чертежах указана согласно листа ГП-4.

9.лист 8, лист 9. В лестничной клетке предусмотрены двери с приспособлениями для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

10.лист 10. Откорректированы отметки и ширина монолитного пояса, дана его привязка к осям, откорректировано количество арматуры.

11.лист 10. Согласно СП РК 3.02-136-2012 п.4.7.4 предусмотрено утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам.

12.лист 11, лист 12. Откорректировано количество перемычек для ширины стены 400 мм.

13.лист 14. На плане перекрытия дана привязка плит к стене здания. Указана толщина монолитного участка, дан расход бетона и арматуры.

Внесены изменения в анкеровку плит перекрытия, указана отметка низа плит.

14.лист 16. На разрезе указана отметка верха парапета, показаны монолитные пояса под плитами перекрытия.

Откорректирована отметка земли и отметки подошвы фундамента.

15.лист 16. Согласно СП РК 3.02-137-2013 п.5.2.5 На чердаке здания предусмотрен проход высотой 1,6 м.

16.лист 16. Согласно СП РК 3.02-137-2013 п.9.3 вынос карниза от плоскости стены при неорганизованном водоотводе принят 600 мм.

17.лист 16. Согласно СН РК 3.02-37-2013 п.9.2 предусмотрено несгораемое ограждение.

18.лист 19.На плане кровли указаны отметки парапета, дана привязка ступеней парапета, показана вентшахта. Дан узел прохождения шахты через кровлю, расход материалов.

19.лист 20. На схеме расположения стропил указан шаг стропил, обозначены связи поз.10, поз.11

20.лист 27. Наименование дверей Д-1, Д-2, Д-3, Д-4 в спецификации соответствует ГОСТ 31173-2003, ГОСТ 30970-2014, ГОСТ 6629-88.

21.лист 28. Выполнен план фундамента под крыльцо и пандус. На плане указан уклон пандуса, обозначены оси здания, показаны стойки козырька. В спецификации указан класс бетона по водонепроницаемости и морозостойкости.

22.лист 32. На чертеже проставлены оси здания и выполнена к ним привязка наружной лестницы. Выполнен фундамент под лестничный косоур. Дан узел опирания и крепления балки на стену.

23.Выполнены чертежи внутренней лестницы.

Раздел ОВ

1. Представлен энергетический паспорт, согласно СН РК 2.04-21-2004 табл.6, или СП РК 4.02-101-2012 таблица Д.2.
2. На листе ОВ1 в общие указание добавлено, отопление предусмотрено от существующей топочной, которая согласно заданию на проектирование подлежит реконструкции, согласно СТ РК 21.602-2002, пункт 2.
3. На листе ОВ2 на план схеме систему ПВ1 заменена на В1, согласно СТ РК 21.602-2002, пункт 2.2.
4. На листе ОВ3 трубопроводы проходящие по помещению №6 перенесены в топочную. Клапаны ASV, BVR-D заменены на отключающие вентили.
5. На листе ОВ3 показана отключающуя арматура с дренажем на две ветки торгового зала, согласно СП РК 4.02-101-2012, пункт 6.3.29.
6. На листе ОВ3 диаметр стояка СТ1 заменен на 32мм., согласно СП РК 4.02-101-2012.
7. На листе ОВ4, СТ1 заменен на 32мм, и клапаны ASV, BVR-D заменены на отключающие и дренажные вентили, согласно СП РК 4.02-101-2012.
8. На листе ОВ5 предусмотрена вентиляция помещений №9,№10, Согласно СП РК 3.02-122-2012, приложение II.

9. На листе ОВ5 установлен огнезадерживающий клапан при переходе воздуховода с 1-го этажа на второй, СП РК 4.02-101-2012, пункт 7.10.
10. На листе ОВ5 изменены сечения воздуховодов (согласно аэродинамического расчета, исходя из допустимой скорости движения воздуха в воздуховодах) в соответствие с СП РК 4.02-101-2012.
11. На листе ОВ6, ОВ7 откорректированы диаметры воздуховодов, согласно СП РК 4.02-101-2012.
12. На листе ОВ8 на схеме системы отопления, направление уклонов трубопроводов выполнены согласно планов, СП РК 4.02-101-2012.
13. На листе ОВ8 Узел Б выполнен в аксонометрии, с учетом замечания №4. На всех горизонтальных ветках торгового зала проставлены дренажи, согласно СП РК 4.02-101-2012, пункт 6.3.29.
14. На листе ОВ9 внесены изменения согласно замечаний № 9,10.
15. Внесены в спецификацию коррективы, согласно выше представленных замечаний.
16. Внесены в пояснительную записку коррективы, согласно выше представленных замечаний.

Раздел ТМ

1. На листе ТМ1 в общих указаниях изменен диаметр дымовой трубы, и добавлено о резервном циркуляционном насосе, согласно ГОСТ 21.606-95,пункт 4.
2. На листе ТМ2 проставлены размер котла, привязка всего оборудования от стен топочной, согласно ГОСТ 21.606-95 пункт 7, приложение А.
3. На листе ТМ2 оборудование размещено с соблюдением расстояний для обслуживания оборудования, согласно ГОСТ 21.605-95.
4. На листе ТМ2 подпитку на плане и схеме выполнена в обратный трубопровод, согласно ГОСТ 21.605-95.
5. На листе ТМ2 на плане показаны трубопроводы от котла, согласно замечания №4 раздела ОВ.
6. Дымоход принят диаметром 150мм по паспорту проекта, на всех чертежах диаметр приведен в соответствии с паспортом котла.
7. На листе ТМ2 схеме исправлена марка котла, согласно ГОСТ 21.606-95.
8. На листах ТМ2, ТМ3, ТМ.СО позиции оборудования привести в соответствиес листом ТМ2, согласно ГОСТ 21.605-95.
9. Изменена марка циркуляционного насоса, согласно расчета. Подпиточный насос принять минимальный по расходу и напору, согласно ГОСТ 21.605-95
10. Добавлен в спецификацию демонтаж оборудования котельной, откорректирована спецификация, согласно выше представленных замечаний.
11. В ПЗ внесены коррективы, согласно выше представленных замечаний.

Раздел ГСВ

1. На листе ГСВ1 в общих указаниях откорректирован диаметр дымовой трубы, согласно замечания № 6 раздела ТМ.
2. На листе ГСВ2 внесены коррективы согласно замечаний раздела ТМ (расстановка оборудования), диаметра дымохода, марка магнитного клапана.
3. На листе ГСВ2 плане и схеме сделана выноска газоанализатора СГК-1-СН4, на стене, на газопроводе устанавлен магнитный клапан, указана марка клапана.
4. На листе ГСВ2 отверстие на притоке с правой стороны, на разделе ТМ левая сторона, приведено в соответствие.
5. На листе ГСВ.СО проставлены марка электромагнитного клапана, диаметр дымохода, изоляция трубы, защитный слой.

Раздел ВК

1. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения с учетом обслуживающего персонала, а так же диаметра счетчика.
2. Изменены выпуск канализации и ввод водопровода согласно СН РК 3.01-01-2013 п. 12.57 табл.12.5.
3. На планах и схемах проставлены отметки ввода водопровода и выпуска канализации с учетом замечания №2.
4. На схеме канализации проставлены диаметры канализационного стояка, а также диаметры сетей и уклоны на трубопроводах сети канализации и показано направление уклона согласно ГОСТ 21.601-2011 чер.7.
5. На схеме канализации прочистки показаны согласно плана сетей канализации.
6. На выпуске канализации показан футляр и включен в спецификацию.
7. В топочной предусмотрен аварийный сброс от котла и системы отопления.
8. На планах с сетями В1, К1 проставлены все диаметры водопроводов.
9. На схеме сети водопровода показаны уклоны, отметки магистральных сетей, отметки ввода водопровода и отметка установки водомерного узла. (ГОСТ 21.601-2011)
10. На канализационном стояке, на схеме, показана вытяжка и установка ревизии для прочистки и добавлено в спецификацию.

Раздел ОВОС

1. Представлен акт обследования земельного участка на наличие зеленых насаждений (п.26 «Правил содержания и защиты зеленых насаждений»).
2. Предусмотрена вторая стадия проведения ОВОС - "Оценка воздействия на окружающую среду", предусмотреть детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (Приложение 1, 2), Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденная Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.
3. Согласно ПЗ в составе Перечня основных потребных строительных машин и механизмов имеется компрессор. Выполнено расчеты от работы компрессора.
4. Приведена ситуационная карта-схема района размещения проектируемого объекта с указанием расстояний до ближайшего водного объекта.
5. В таблице Норматив выбросов ЗВ в период строительства по источнику № 6002 нормативный выбросы г/сек Пыл неорганическая 70-20% приведена в соответствия с расчетами выбросов ЗВ при засыпке грунта.
6. В таблице Норматив выбросов ЗВ в период строительства по источнику № 6007 нормативный выброс т/год Углерод оксида приведено в соответствие с расчетами выбросов ЗВ при сварке труб.
7. Согласно разделу ЭО предусматривается установка 230 шт. лампы люминесцентные. Пересчитан расчет образования отработанных ртутьсодержащих ламп на период эксплуатации.
8. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в "Заявление об экологических последствиях" и в «Заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории» заполнить согласно, приказа Министра ООС № 115 от 20 февраля 2015 года «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения».

7.2 Оценка проектных решений

Согласно приказа №546 от 25 июля 2019 года о внесении изменений и дополнений в приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые конструктивные решения обеспечивают прочность, устойчивость и долговечность несущих конструкций.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения, с учетом требований СН РК 2.04-21-2004.

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

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 8

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь земельного участка	га	0,0572	0,0572
2	Площадь застройки пристраиваемого здания	$м^2$	277,7	277,7
3	Торговая площадь	$м^2$	413,0	413,0
4	Общая площадь	$м^2$	439,5	439,5
5	Строительный объем	$м^3$	2109	2109
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	7,6	7,6

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект на «Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с. Жангала, по ул. Тайманова 1А» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь застройки пристраиваемого здания	277,7 кв. м
Общая площадь	439,5 кв. м
Торговая площадь	413,0 кв. м
Строительный объем	2109 куб. м
Нормативная продолжительность строительства	7,6 месяца

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

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Каденовой Радмилой Талаповной в соответствии с договором № ОЭ-0012 от 13 февраля 2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Жаңақала ауданы, Жаңақала ауылы, Тайманов көшесі 1А мекен-жайында орналасқан дүкенге жапсарлас құрылыс салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жапсарлас салынған ғимараттың құрылыс алаңы	277,7	ш. м
Жалпы алаңы	439,5	ш. м
Сауда алаңы	413,0	ш.м
Құрылыс көлемі	2109	тек. м
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	7,6	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 ҚР Үкімет отырысының 2010 жылғы 02 ақпандағы № 15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде, қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы 2020 жылғы 13 ақпан № ОЭ-0012 шарттың талаптарына сәйкес Каденова Радмила Талаповна кепілдік етеді.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Казиева Д.Г.

Эксперт

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

Шилимова Н.П.

Эксперт

Водолазова Р.О.

Эксперт

Прекеев О.С.

Эксперт

Землянова В.Н.

Эксперт

Егоров Ю.М.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00140643

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:

КАДЕНОВА РАДМИЛА ТАЛАПОВНА 090400, УЛИЦА Астана, дом № 72

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 830527401776

Наименование производственного объекта: Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с.Жангала, по ул.Тайманова 1А

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 0

Западно-Казахстанская область, Жангалинский район, Жанакалинский с.о., с.Жангала 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.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 11.03.2020 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:	1.370104444	3.4872363807
" Строительство пристроя к действующему магазину по адресу: ЗКО, Жангалинский район, с.Жангала, по ул.Тайманова 1А"	1.364566644	3.3995483807
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0.002083	0.678
Уайт-спирит	0.17479	0.828612
Сера диоксид	0.00515	0.001935
Пропан-2-он	0.0506	0.000182
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)	0.798209778	1.196277494
Углерод	0.000333	0.000104
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000001833	0.000001165
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000000417	0.0000002647
Формальдегид	0.00003	0.00000576
Углерод оксид	0.02600039	0.00845969
Уксусная кислота	0.0000275	0.000011
Бутилацетат	0.02333	0.000084
Взвешенные частицы PM10 (1)	0.0227083	0.6255084
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.029876	0.0134506
Азот (II) оксид	0.002815708	0.0007441288
Азота (IV) диоксид	0.012080667	0.0035682235
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.05413	0.032214
Метилбензол	0.1206	0.000434
Проп-2-ен-1-аль	0.00003	0.00000576
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000743111	0.0003421247
Железо (II, III) оксиды	0.02403994	0.00790977
Кальций оксид	0.016987	0.001699
Котельная	0.0055378	0.087688
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0	0.000027
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0	0.000004

Углерод оксид	0.004435	0.0699
Сера диоксид	0.0000298	0.000469
Азот (II) оксид	0.00015	0.002366
Азота (IV) диоксид	0.000923	0.01456
Метан	0	0.000362
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.