«Дүкен, көлікжай құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

06.05.2024 ж. № ASAR-0021/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
КАЗАМБАЕВА РОЗА

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"GeoProKz" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Дүкен, көлікжай құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"Adil-Saraptama"жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ASAR-0021/24 от 06.05.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство магазина и гаражей»

ЗАКАЗЧИК:
КАЗАМБАЕВА РОЗА

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "GeoProKz"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство магазина и гаражей» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Adil-Saraptama".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство магазина и гаражей».
Дополнительные сведения: ASAR-0048-01, 17.04.2024, заявления 18.04.2024
Категория: IV Категория
Класс опасности: 4 класс опасности
Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)
Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Казамбаева Роза.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «GeoProKz» (ГСЛ №23021470 от 29 сентября 2023 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области», III-категория), г. Атырау.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07 января 2024 года, утвержденное Казамбаевой Р.;

решение акима города Аральск от 28 декабря 2022 года №555 о предоставлении частной собственности на дополнительный земельный участок;

акт на право частной собственности на земельный участок №2303011020744566 от 01 марта 2023 года с кадастровым номером 10-147-004-1979, с площадью земельного участка 0,0730 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 21 октября 2020 года №KZ12VUA00300272, утвержденное Отделом архитектуры и градостроительства Аральского района;

согласование эскизного проекта от 27 февраля 2024 года №KZ66VUA01083739 Отделом архитектуры и градостроительства Аральского района;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области).

отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области).

Письма:

от Казамбаевой Р. от 17 апреля 2024 года №01 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительства.

Технические условия:

от существующих сетей на территории объекта строительства.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта

Книга 3 Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1 Архитектурно-строительные решения. Технологическая часть.
Альбом 2 Генеральный план
Альбом 3 Водопровод и канализация
Альбом 4 Отопление и вентиляция
Альбом 5 Электротехнические решения
Альбом 6 Пожарная сигнализация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство магазина и гаражей по адресу улица Т.Нуржанов в городе Аральск Аральского района предусмотрено для оказания услуг местному населению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительство магазина и гаражей по адресу улица Т.Нуржанов в городе Аральск Аральского района Кызылординской области

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС;
наиболее холодных суток – минус 30ºС;
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50кг/м², СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м², СНиП 2.01.07-85*).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый объект расположен по адресу: улица Т. Нуржанова № 4Б, г. Аральск, Кызылординской области.

Генеральный план «Строительство магазина и гаража расположенного по адресу: город Арал, улица Толепберген Нуржанова №4Б» разработан на оснований заданий на проектирований и топосъемки выполненной ТОО «ГорСервисПроект» в масштабе 1:1000, от 10.02. 2024 г.

При разработке генплана учтены действующие санитарные и противопожарные нормы и правила.

Отведенная площадка имеет прямоугольную форму со сторонами 30,42х24,00м.

Общая площадь по госакту составляет 0,0730 га.

Участок расположен по улице Т. Нуржанова № 4Б, г. Аральск, Кызылординской области.

Характеристика площадок

Генеральный план разработан в соответствии с учетом транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности.

Проектируемый участок относительно ровный, перепад высот составляет - от 126,07 до 127,17 на не застроенной территории.

Конфигурация участка в плане прямоугольная.

Генеральный план соответствует требованиям СН РК 3.01-03-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов", противопожарным и санитарным нормам».

Проектом предусмотрено строительство следующих здании/сооружении:
- здания магазина с гаражом;
- автостоянки.

Подъезды к зданию предусмотрены юго-западной стороны участка.

Также имеется калитка для входа на участок с северо-западной стороны участка.

Участок огорожен по периметру ограждением из сетки «Рабица» до проектируемого здания.

Благоустройство территорий

Благоустройством территорий предусмотрено устройство проезда из мелкозернистого асфальтобетона, тротуара из бетонных плит /брусчаток/ и установка скамейки и урны рядом у входа в здание.

Территория озеленяется газоном, также предусмотрена посадка кустарников.

Зеленые насаждения подобраны с учетом климатической зоны в соответствии с рекомендацией по подбору ассортимента древесно- кустарниковых пород для Кызылординской области.

На свободной от застройки и проездов, площадок территории предусмотрены площадки под автостоянки легковых автомашин, с соблюдением санитарных разрывов. На стоянках предусмотрены парковочные места транспортных средств маломобильных групп населения.

Вертикальная планировка

Планировочные отметки здания предусмотрены в увязке с существующими отметками рельефа местности.

Вертикальная планировка решена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода, исходя из условий существующего рельефа местности и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

Продольные уклоны по покрытию приняты в нормативных пределах 4%. Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от проектируемого участка застройки.

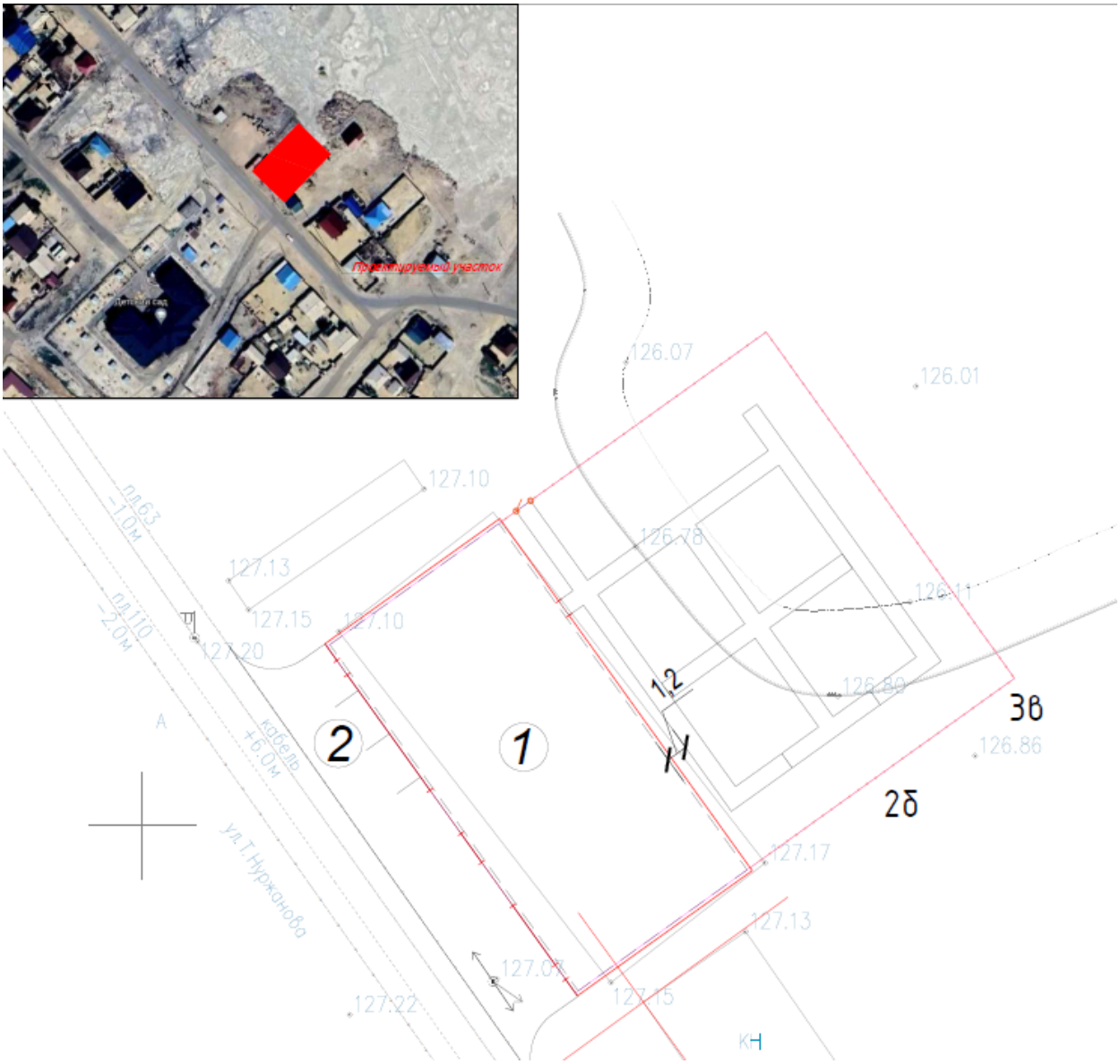
Разбивка территорий

Основой для разбивочных работ служат оси I-I и II-II проведенные через стороны существующего жилого здания. Привязку дорог, проездов, тротуаров вести от осей здании.

- Радиус поворота по проездам принят 3 м.
- Размеры даны по осям в метрах.

Показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.	площадь	% к общей площади
1	Площадь участка /согласно ГосАкту/	га	0,0730	100
2	Площадь застройки	м^2	295	40.41
3	Площадь покрытий/за участком	м^2	89/116	12.19
4	Площадь озеленения	м^2	346	47.40



Экспликация здании и сооружении:

1 – магазин с гаражами;

2 - автостоянка.

6.3. Технологическая часть.

Технологическая часть проекта выполнена в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

- СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения».

Планировочным решением предусмотрено строительство здания магазина и гаражей в Аральском районе Кызылординской области. Технология рабочего принята в соответсвии с организацией рабочего дня и спецификой работы сотрудников. Площадь помещении определена с учетом расстановки необходимого оборудования. В магазине

предусмотрены стеллажи для товаров, инвентаря, ассоритментов продукции, а также оборудования предназначенных для посуды. Во всех помещениях предусмотрена расстановка технологического оборудования, минимального набора мебели. Технологическое оборудование по характеристикам соответствует целям и задачам функционального назначения объекта.

6.4. Архитектурно-строительные решения

Проектируемое здание одноэтажное, без подвала, на плане имеет прямоугольную форму следующими размерами в осях 11,70х24,0 м.

Высота помещения зала от пола до потолка – 3,1 м. В здании предусмотрены – магазин, комната персонала, гараж, магазин.

Конструктивная часть

Условная отметка 0.000 принята за отметку чистого пола.

Фундаменты под стены ленточные, монолитный, железобетонный, армированный арматурами 10А400, 16А400, 8А240, 6А240 из бетона кл.В25,В7,5. Боковые поверхности монолитной плиты соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-82 за 2 раза. Основание фундаментов бетонная подготовка, t=100 мм;

Монолитный пояс – из бетона класса В25, армирование арматурами 18А400, 8А240;

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1;

Перекрытие, покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 выпуск 64 монолитными участками, анкерные арматуры по ГОСТ 34028-2016;

Наружная отделка цоколя – облицовка керамическими плитками;

Наружная отделка – улучшенная штукатурка с последующей покраской фасадной краской;

Стены наружные - выполнить из ракушеблока ГОСТ 4001-2013; на растворе М75, жидкий травертин с утеплителем;

Перегородки - выполнить из ракушеблока ГОСТ 4001-2013

Кровля здания – четырехскатная из металлопрофиля по деревянной обрешетке;

Двери внутренние - пластиковые, наружные двери стальные;

Окна - металопластиковые двухкамерные с тройным остеклением, подоконники из ПВХ профиля;

Полы - из керамической напольной плитки;

Внутренняя отделка помещений - водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности и из керамических плиток;

По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1,0 м по щебеночной подготовке. Щебеночную подготовку уложить по утрамбованному грунту.

Площадку крылец облицевать анти скользящей керамической плиткой.

Антикоррозийные защитные мероприятия

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и при строительстве здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийную защиту открытых стальных конструкций и сварных соединений предусматривать окраской двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-78*) по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Общая толщина окрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 55мкм.

Защиту строительных конструкций и трубопроводов от коррозии выполнять после окончания всех предшествующих строительно-монтажных работ, в процессе производства которых защитное покрытие может быть повреждено.

Места примыкания стен к колоннам должны быть замоноличены. Закладные изделия для крепления лестничных клеток и ограждений должны быть закрыты слоем цементно-песчаного раствора.

При выполнении работ по восстановлению антикоррозийного покрытия поверхности должны быть зачищены щетками и произведено обеспыливание.

6.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Водоснабжение предусмотрено от проектируемого наружного водопровода. Водоснабжение подключается существующий колодец. Ввод водопровода выполнен из полиэтиленовых «питьевых» труб ПЭ 100 SDR17 Ø32х2,0мм, СТ РК ИСО 4427-2004 по ГОСТ 18599-2001.

Система водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15-20мм по ГОСТ 3262-75* и окрашиваются эмалевой краской в 2 слоя.

Система внутреннего горячего водоснабжения Т3, предусмотрена от накопительных водонагревателей марки Ariston 30л. Внутренняя сеть горячего водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных труб Ø15 мм по ГОСТ 3262-75* и окрашиваются эмалевой краской в 2 слоя.

Сброс сточных вод осуществлен проектируемый Септик. Сеть бытовой канализации вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится через кровлю на высоту 0,5м. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотрено установка ревизий и прочисток.

Внутренняя хозяйственно-бытовая канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб Ø50, Ø110 мм по ГОСТ 22689-2014.

Участок стояков К1 выше перекрытия на 8 см зашить цементным раствором толщиной 2-3 см. Перед заделкой стояка раствором трубу обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Заделку отверстий в междуэтажных перекрытиях и стенах следует выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.

Пересечения ввода и выпусков со стенами здания выполнить с зазором 0,2м. Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделываются плотно уложенной перемятой глиной, смешанной с битумными материалами.

Технический осмотр систем водопровода и канализации производить один раз в квартал, одновременно выполняя текущий и профилактический ремонт оборудования и регулировку арматуры.

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации необходимо выполнить в соответствии со СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СП РК 4.01-102-2013 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжении и канализации из пластмассовых труб».

Основные показатели по чертежам водопровода и канализаци

Наименование системы	Потребный напор м	Расчётный расход				Установл. мощность электродвиг.	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пож. л/сек		
Водопровод общий В0		0,320	0,389	0,287		-	
Водопровод общий В1		0,180	0,234	0,177			
в том числе горячий Т3		0,140	0,234	0,177			Qhr=13,62 кВт
Канализация К1		0,320	0,389	1,887			
Пожаротушение					-		

Отопления и вентиляция

Исходные данные:

Архитектурно - строительное и технологическое задания;

- СН РК 3.03-06-2014 - Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта;
- СП РК 3.03-106-2014 - Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта;
- СН РК 3.02-22-2011 - Предприятия розничной торговли;
- СП РК 3.02-122-2012 - Предприятия розничной торговли;
- СН РК 4.02-01-2011 - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
- СП РК 4.02-101-2012 - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
- СП РК 2.04-01-2017 - Строительная климатология;
- СП РК 4.01-102-2013 - Внутренние санитарно-технические системы.

Расчетные температуры в холодный период года:

- наружного воздуха минус 26,3°С по СП РК 2.04-01-2017;
- внутреннего воздуха по СП РК 3.03-106-2014, СП РК 3.02-122-2012.

Суммарный часовой расход тепла составляет 19,7 кВт.

Наименование потребителя	Расход тепла, Вт			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
Магазин и гараж	19 700	-	-	19 700

Типы нагревательных приборов:

- электрический обогреватель Noirot Melodie Evolution.

Проектом предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением, согласно требованиям СП РК 3.03-106-2014, СП РК 3.02-122-2012.

Вытяжная вентиляция осуществляется системами В-1 от Гаража, В-2 от Магазина.

Вытяжная вентиляция предусмотрена через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт или вентиляторов.

Управление системами вентиляции местное и дистанционное.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали ГОСТ 14918-2020.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

Электротехнические решения

Электрооборудование и электроосвещение

Все технические решения по разделам выполнены согласно требованиям :

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- ПУЭ РК 2015 г. «Правила устройства электроустановок».
- СП РК 4.04-106-2013 Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования.
- СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
- СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».
- ГОСТ21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

Проект здания разделы электрооборудования и электроосвещения выполнены согласно задания на проектирования, архитектурно - строительных чертежей и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

- Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (2016 г.).
- СП РК 4.04-106-2013- Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования.
- СП РК2.04-104-2012 -Естественная и искусственное освещение.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение, эвакуационное и аварийной освещения.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии СП РК 2.04-104-2012.

Подключения групповых линий освещения и розеточной сети предусмотрены от существующих распределительных щитков типа ЩРН-П с автоматическими выключателями в комплекте, расположенных на каждом этаже здания.

Для освещения комнат приняты светильники подвесные с светодиодными лампами типа.

Групповые сети освещения и розеточная сеть выполнены трехпроводными ВВГнг, нулевой рабочии и нулевой защитный проводники) проводом ВВГнг сечением 3х1,5 мм^2 для освещения, и проводом ВВГнг3х2,5 мм^2 для розеточной сети, проложенных в бороздах стен скрыто под слоем штукатурки в ПВХ трубе.

Рабочее освещение в техподполье выполнено кабелем ВВГнг, проложенных в кабельных лотках.

Светильники аварийного и эвакуационного освещения выбраны из числа светильников общего назначения и запитаны отдельными групповыми линиями от существующего щитка освещения ЩАО, расположенного на 1-ом этаж Освещения входных групп предусмотрены светильники с светодиодными лампами типа ПСХ-60 мощностью 7 вт.

Автоматическая пожарная сигнализация

Основной комплект рабочих чертежей установки пожарной сигнализации, системы оповещения о пожаре и контроля доступа помещения связи разработан на основании:

Задания на проектирование;

Рабочих чертежей строительной части.

Для этого предусматривается прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Рубеж-20П» прот.R3.

Данный прибор устанавливается в комнате для персонала.

В качестве извещателей пожарной сигнализации предусмотрены: извещатель пожарный дымовой оптико электронный адресно аналоговый ИП 212-64-прот.R3;

Извещатели пожарные ручные адресный ИПР513-11прот.R3

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002 в помещени предусматривается оповещение о пожаре I-го типа. Для оповещения о пожаре предусматриваются устройство светосигнальное «УСС-12», световой пожарный оповещатель Табло Янтарь Выход с надписью «Выход» и звуковые пожарные оповещатели MSA-303/B.

Питание прибора «РУбеж-20П» и оповещателя «MSA-303/B» на напряжении 12В предусмотрено от источника вторичного электропитания «РИП-12», установленного в помещении. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом КСРВнг прокладываемым по стенам в кабель-канале. Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСРВнг прокладываемым по стенам в кабель-канале.

Питание источника для прибора выполнить на напряжении 220В, 50Гц.

Монтаж сетей пожарной сигнализации вести после монтажа системы освещения. Размещение пожарных извещателей уточнить по месту с тем, чтобы расстояние между светильниками и пожарными извещателями, а также между проводами освещения и силовой сети, шлейфами пожарной сигнализации было не менее 0,5 м.

Для защиты людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции все металлические.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически не сложным.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели

Строительный объем	$м^3$	1860,0
Общая площадь здания	$м^2$	256,6
Площадь застройки	$м^2$	295,0
Этажность	этаж	1
Продолжительность строительства	мес.	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство магазина и гаражей»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Дүкен, көлікжай құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

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

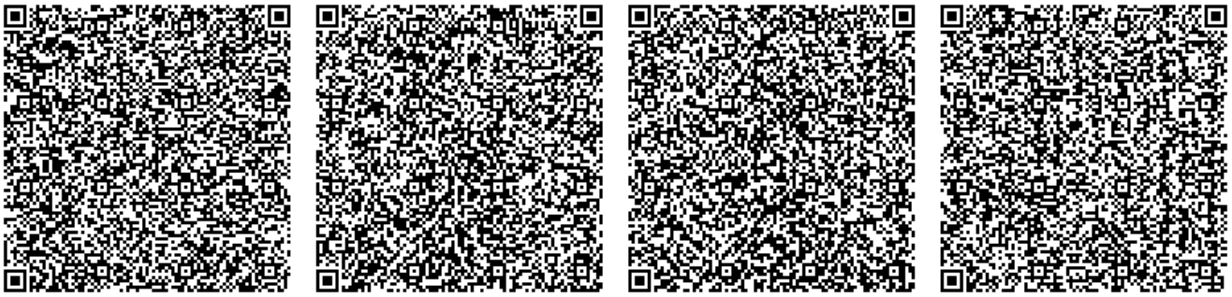
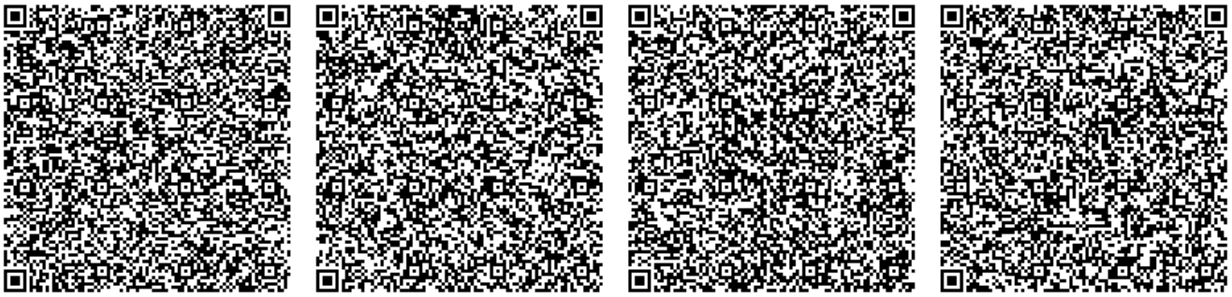
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Водоснабжение и канализация Отопление и вентиляция	Саменова Алия Жаксылыковна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ06VJE00020265	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Конструктивная часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
4	Электротехнические решения	Абдукаликова Гулнара Момыновна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ21VJE00067622	Соответствует

Туремуратов М.М. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Абдукаликова Г.М. (Эксперт)



Саменова А.Ж. (Эксперт)