«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Төретам кенті, Ғ. Мұратбаев көшесі №1У мекенжайында орналасқан ТҚҚ және гараж салу» жұмыс жобасы бойынша

04.06.2024 ж. № ASAR-0099/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ЖАУҚАШҚАНОВ НҰРБОЛАТ НАҒАШЫБАЙҰЛЫ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АЛЬФА ПРОЕКТ СТРОЙ" ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Төретам кенті, Ғ. Мұратбаев көшесі №1У мекенжайында орналасқан ТҚҚ және гараж салу» 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-0099/24 от 04.06.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство СТО и гаража, расположенных по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам, улица Г. Муратбаева, №1У»

ЗАКАЗЧИК:
ЖАУҚАШҚАНОВ НҰРБОЛАТ НАҒАШЫБАЙҰЛЫ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "АЛЬФА ПРОЕКТ СТРОЙ"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство СТО и гаража, расположенных по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам, улица Г. Муратбаева, №1У» 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 СТО и гаража, расположенных по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам улица Г. Муратбаева №1У**».

Дополнительные сведения: ASAR-0068-01, 23.04.2024, заявления 23.04.2024

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: Жаукашканов Нурболат Нагашыбайулы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Альфа Проект Строй» (государственная лицензия №23004124 от 10 февраля 2023 года, категория II, выданное КГУ «Управление по контролю Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 июля 2023 года, утвержденное Жаукашкановым Н.Н.;

акт на право частной собственности на земельный участок от 10 октября 2013 года №0221284 с кадастровым номером 10-151-012-981;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 23 мая 2024 года №KZ74VUA01138400, утвержденное Отделом строительства и градостроительства Кармакшинского района;

согласование эскизного проекта от 27 мая 2024 года №KZ69VUA01140527, выданное Отделом архитектуры и градостроительства Кармакшинского района;

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года, выданное государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. «Акимат Кызылординской области»);

письма:

Жаукашканов Нурболат Нагашыбайулы от 23 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.	Генеральный план

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

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство СТО и гаража, расположенных по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам улица Г.Муратбаева №1У.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Строительство СТО и гаража, расположенных по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам улица Г.Муратбаева №1У.

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.

Генеральный план

Проектируемый объект расположен по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам, ул. Муратбаева №19.

Генеральный план «Строительство СТО и гаража расположенного по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам, ул. Муратбаева №19» разработан на оснований заданий на проектировании и топосъемки выполненной ТОО «ГорСервисПроект» в масштабе 1:1000, от 20.03. 2024г.

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

Отведенная площадка имеет многоугольную форму.

Общая площадь по госакту составляет 0,0215 га.

Участок расположен в пос. Торетам, Кармакшинского района, Кызылординской области.

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

Проектируемый участок относительно ровный, перепад высот составляет - от 104,68 до 104,80 на застроенной территории.

Конфигурация участка в плане многоугольная.

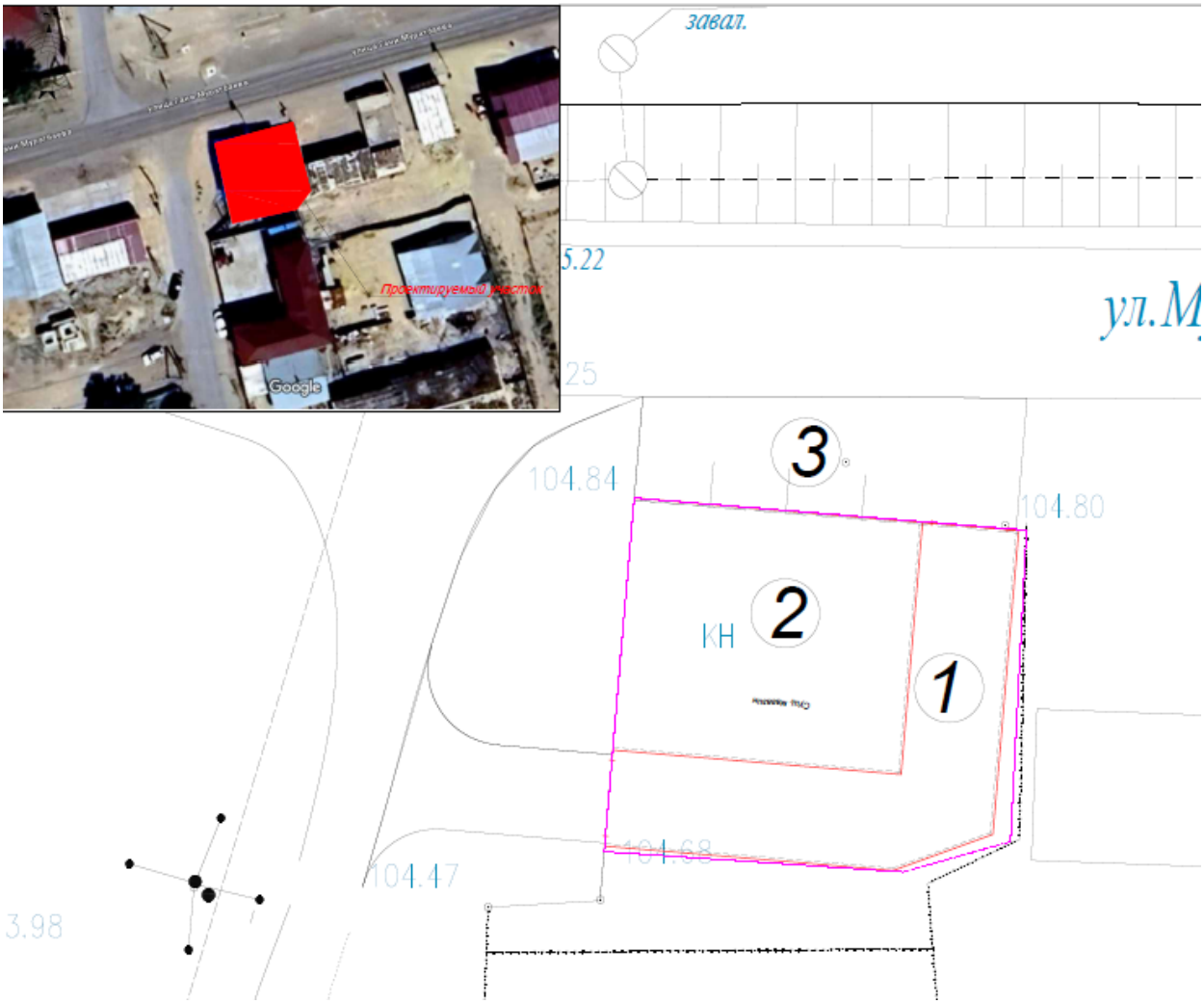
Генеральный план соответствует требованиям СН РК 3.01-03-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», противопожарным и санитарным нормам.

Проектом предусмотрено строительство следующих здании/сооружении:

- СТО с гаражом;
- стоянка для автомашин.

Въезд на территорию осуществляется с северной и западной стороны участка.

Схема генерального плана



Экспликация здании и сооружении:
1 – СТО с гаражом /проектируемый/;
2 – магазин /существующий/;
3 – автостоянка.

Благоустройство территорий

Благоустройством территорий предусмотрено устройство проезда из мелкозернистого асфальтобетона, тротуара из бетонных плит /брусчаток/.

Конструкции покрытий приняты согласно СН РК 3.03-19-2006 и приведены на листе ГП-2.

Возле входа в здание установлены скамьи и урны.

Вертикальная планировка

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

В связи с тем, что рельеф участка относительно ровный работы по организаций рельефа и земляным массам не предусмотрены.

Разбивка территорий

Основой для проведения разбивочных работ служат оси I-I II-II проведенные через стороны существующего здания.

Размеры даны по осям в метрах.

Показатели генерального плана

№	Наименование	Ед. изм.	площадь		% к общей площади	
			до	после	до	после
1.	Площадь территории (по госакту)	га	0,0115	0,0215	100	100
2	Площадь застройки	$м^2$	112	204	97,39	94.88
3	Площадь покрытий за участком		-	186	-	-
4	Прочие участки	$м^2$	3	11	2,61	5.12

6.3. Архитектурно-строительная часть

Проектируемое здание имеет Г-образную конфигурацию, плане с размерами в осях СТО 3,8х9,8 м, гаража 3,8х11,2 метров.

Здание сто и гаража одноэтажное, без подвала. Высота от пола до потолка - 4,0 метра.

Состав основных и вспомогательных помещений, зонирование принято с учетом функционального назначения объекта, необходимого уровня комфортности в соответствии с требованиями - СН РК 3.03-06-2014 - Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта.

Площади помещений определены с учетом расстановок необходимых мебелей и оборудований. В зданий предусмотрены следующие основные помещения: гараж и СТО.

Наружная и внутренняя отделка здания:

Наружная отделка.

стены – облицовочный красный кирпич;

цоколь – цементное молоко;

кровля – профнастил;

ворота - металлические.

Внутренняя отделка.

стены – улучшенная штукатурка. Шпатлевка (сухие смеси), покраска 2 раза водоэмульсионной краской;

стены санузла облицовка керамической плиткой до потолка;

потолки - шпатлевка сухими смесями с последующей водоэмульсионной окраской за 2 раза;

полы – бетонное по серии 2.244-1. 6.

6.4. Конструктивная часть

Фундаменты под стены ленточные - монолитные железобетонные из бетона класса В25;

Фундаменты гидроизолировать путем обмазки горячим битумом за два раза;

Под подошвой фундамента выполняется подготовка из бетона толщиной 100 мм классом В7,5 (С8/10);

перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1;

наружные стены на фасадной части – из керамического облицовочного кирпича КР-р-ло 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 380мм, затем с наружной стороны утеплитель из Пеноплэкс Комфорт G=35кг/$м^3$/ толщиной 50мм, затем штукатурка толщиной 25 мм, армированная сеткой по ГОСТ 3826-82 с размером ячейки 20мм из проволоки диаметром 1,6мм.

наружные стены - из ракушеблока М35, по ГОСТ4001-2013 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 250 мм, затем с наружной стороны утеплитель из Пеноплэкс Комфорт G=35кг/м^3/ толщиной 50 мм, затем штукатурка толщиной 25 мм, армированная сеткой по ГОСТ 3826-82 с размером ячейки 20 мм из проволоки диаметром 1,6 мм.

перегородки – из ракушеблока М35, по ГОСТ4001-2013 на цементно-песчаном растворе М50;

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

покрытия – сборные ж/бетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1 в.64.;

кровля – из профнастила по деревянной обрешетке;

ворота – металлические индивидуального изготовления;

окна - металопластиковые двухкамерные с тройным остеклением, подоконники из ПВХ профиля (уточнить у заказчика);

полы - бетонные.

Внутренняя отделка помещений – улучшенная штукатурка водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности.

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозионная защита при производстве строительно-монтажных работ выполняется согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные элементы полов антисептировать и пропитать антипиреновым составом в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Все металлические конструкции окрашиваются масляными красками.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. Расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г на м2 обрабатываемой поверхности.

6.5. Инженерные системы и оборудования.

Отопление 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 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.

Суммарный часовой расход тепла составляет 14,07 кВт.

Наименование потребителя	Расход тепла, Вт			
	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий
СТО и гараж	14 070	-	-	14 070

Типы нагревательных приборов:

- электрический обогреватель Noirot Melodie Evolution.

Проектом предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим побуждением, согласно требованиям СП РК 3.03-106-2014.

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

Вытяжная вентиляция предусмотрена через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных 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.

Водопровод и канализация

Водоснабжения и канализации выполнен на основании технических условий на проектирование и согласно требований:

- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

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		0,120	0,089	0,100		-	
Водопровод общий В1		0,060	0,047	0,55			
в том числе горячий Т3		0,060	0,42	0,35			Qhr=25,15 кВт
Канализация К1		0,120	0,089	1,050			
Пожаротушение					-		

Водоснабжение сто и гаража предусмотрено от внутреннего существующего трубопровода Ø15.

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

Система внутреннего горячего водоснабжения Т3, предусмотрена от накопительных водонагревателей марки Ariston 10л. Внутренняя сеть горячего водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных труб Ø15мм по ГОСТ 3262-75* и окрашиваются эмалевой краской в 2 слоя.

Сброс сточных вод осуществлен по диаметру Ø110. 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 Ø50м, Ø100м по ГОСТ 22689-2014.

Участок стояков К1 выше перекрытия на 8 см зашить цементным раствором толщиной 2-3см. 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».

Электрическая часть

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 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;
- СП РК 2.04-103-2013. Устройство молниезащиты зданий и сооружений;
- ГОСТ 21.608-2014 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения»;
- ГОСТ 21.613-2014 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования»;
- СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение".
- СН РК 2.02-02-2023 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
- 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».

Электроосвещение

Строительство гаража и СТО объекта предусмотрен электроосвещение.

Групповые сети предусмотрены с подключением к существующим сетям магазина.

Исходные данные:

- полезная площадь освещаемых помещений - 85,11 м^2;
- установленная мощность освещения -0,164 кВт;
- количество светильников - 8 шт.

Учет электроэнергии предусмотрен существующим прибором магазина.

Проектом предусмотрено рабочее (общее) освещение.

Общее рабочее освещение предусмотрено светильниками со стационарными светильниками со светодиодными лампами улучшенной цветности в соответствии с требованиями «Закона об энергосбережении».

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам.

Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту. Расчетные нагрузки освещения определены на основании расчета по таблицам удельной мощности, Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях. Выключатели устанавливаются на высоте 0,7м, штепсельные розетки на высоте 0,4м от чистого пола.

Распределительные сети выполнены кабелями ВВГнг открыто на скобах в кабелегонах и в гофрированных трубах из ПВХ в стеновых конструкциях.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СН РК 4.04-07-2019. Все скрытые работы оформляются актами.

В качестве защитных мер используются система зануления, для чего прокладывается третья жила в однофазных сетях.

Принятое в проекте электроустановочные устройства могут быть заменены на идентичные при условии сохранения электротехнических параметров.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены:

1) Выборы сечения групповых сетей по экономической плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

2) Установки светильников с энергосберегающими лампами.

Связь и сигнализация

Раздел связь и сигнализации, кроме пожарной сигнализации, согласно задания на проектирование – не требуется.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация выполнена от существующего прибора пожарной сигнализации магазина.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Извещатель пожарный тепловой типа 103-5/1-А3	шт	6
Извещатель пожарный ручной типа ИПР-513-10	шт	2

В пожароопасных помещениях устанавливаются тепловые извещатели типа ИП 103-5/1-А3, на путях эвакуации - ручные пожарные извещатели типа ИПР.

Шлейф сигнализации выполены кабелем КСПВ-2х0,5 прокладываемым открыто по стенам в кабелегонах. Сеть в проколах через стены выполнены в ПВХ трубах.

Основы системы пожарной сигнализации является:

- обнаружение пожара на возможно раннем этапе;

- включение визуальной и тревожной звуковой сигнализации для предупреждения персонала об опасности.

Типы пожарных извещателей приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2023.

Автоматические извещатели устанавливаются на потолке защищаемых помещений на высоте 2,7 м, с учетом конструктивного и архитектурного решения последнего и размещения оборудования, ручные на путях эвакуации на высоте не менее 1,5 м от уровня пола.

Трассы луча ПС прокладываются на высоте не менее 2,5м от уровня пола.

Марка кабеля принята в соответствии с требованиями НП 1.006.10-83 и условиями прокладки.

Общие требования по обеспечению пожарной безопасности

Классификация зданий по классам функциональной пожарной опасности, категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с требованиями технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Защита зданий автоматической пожарной сигнализацией предусмотрена в соответствии с требованиями технического регламента «Требование по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

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	$м^3$	463,90
Площадь застройки	$м^2$	92,78
Этажность	этаж	1
Продолжительность строительства	мес.	6

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство СТО и гаража, расположенных по адресу: Кызылординская область, Кармакшинский район, п. Торетам улица Г. Муратбаева №1У»** 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 **«Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Төретам кенті, Ғ. Мұратбаев көшесі №1У мекенжайында орналасқан ТҚҚ және гараж салу»** 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)