Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, Атамекен ауылдық округі, Атамекен ауылы, Жалын тұрғын алабы, №470/6 учаскесі мекенжайы бойынша көпфункционалды кешен салу (авто қосалқы бөлшектер дүкені және автосервис) »
жұмыс жобасы бойынша

20.03.2025 ж. № MGEX-0044/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Әкім Қуанышбек Әкімұлы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Трансазия" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Актау

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, Атамекен ауылдық округі, Атамекен ауылы, Жалын тұрғын алабы, №470/6 учаскесі мекенжайы бойынша көпфункционалды кешен салу (авто қосалқы бөлшектер дүкені және автосервис) » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «MG Expert» ЖШС берді.

«MG Expert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ MGEX-0044/25 от 20.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис) по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6»

ЗАКАЗЧИК:
Әкім Қуанышбек Әкімұлы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Трансазия"

город Актау

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис) по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6» выдано ТОО «MG Expert».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, Атамекен ауылдық округі, Атамекен ауылы, Жалын тұрғын алабы, №470/6 учаскесі мекенжайы бойынша көпфункционалды кешен салу (авто қосалқы бөлшектер дүкені және автосервис) , Строительство многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис) по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6

Дополнительные сведения: MGEX-0033-01, 24.02.2025, заявления 24.02.2025

1.1. **Категория:** IV Категория

1.2. **Класс опасности:** 5 класс опасности

1.3. **Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. **Ссылка на окончательную версию ПСД:**

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=32d54bfa-836c-4c71-8151-4e02a1ce75de

2. **ЗАКАЗЧИК:** Әкім Қуанышбек Әкімұлы

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Трансазия"

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки: MG-03/00027 от 24.02.2025

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком Әкім Қуанышбек Әкімұлы от 21 февраля 2025 года;

Акт на право частной собственности на земельный участок №222 от 11 апреля 2021 года с кадастровым номером земельного участка №13-203-061-867;

Договор купли-продажи земельного участка расположенный по адресу: Мангистауская область, р-н Мунайлинский, с.о.Атамекен, с.Атамекен, ж.м.Жалын, уч.№470/6, с кадастровым номером земельного участка №13-203-061-867от 24 января 2025 года;

Технические условия:

Технические условия ТШ №222 от 1.05.2023 года на электроснабжение многофункциональных предпринимательских объектов расположенный по адресу: Мангистауская область, р-н Мунайлинский, с.о.Атамекен, с.Атамекен, ж.м.Жалын, уч.№470/6;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Әкім Қуанышбек Әкімұлы - письмо о согласовании рабочего проекта №379 от 21 февраля 2025 года;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

ОПЗ - общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

ГП – генеральный план;

АС – архитектурно-строительные решения;

ВК – водопровод и канализация;

ОВ – отопление и вентиляция;

ТП – теплоснабжение;

ЭО – электрооборудование;

АПС – автоматическая пожарная сигнализация;

ИГИ – инженерно-геологические изыскания;

Расчет продолжительности строительства;

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Строительство многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис) по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект находится в Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6.

1.1. *Общая часть*

Инженерно-геологические работы по объекту «Для многофункционального обслуживания и коммерческого назначения по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок 470/6» выполнены ТОО «КазГеоБатыс» на основании техниче-ского задания (Приложение 1), выданного Заказчиком.

Основной задачей являлось изучение инженерно-геологических условий строительства и получение необходимых исходных данных, обеспечивающих проектирование и строительство.

В состав инженерно-геологических работ вошли следующие виды работ:

- бурение 3-х скважин глубиной по 4.0м;
- отбор проб грунта;
- лабораторные работы;
- составление отчета.

Полевые инженерно-геологические работы, лабораторные определения и камеральная обработка по- левых материалов выполнены в соответствии с требованиями стандартов РК и ГОСТ.

1.2. Физико-географическая характеристика района работ

1.2.1. Местоположение.

Участок изысканий расположен в селе Атамекен Мунайлинского района (Рис.1)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Рис.1 Обзорная схема района работ

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах плато Мангышлак на абразион- но-аккумулятивной хвалынской террасе.

Поверхность площадки изысканий выровненная.

Климат Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» Приложение А район работ отно- сится к климатическому подрайону IV.

Территория изысканий находится в условиях полупустынного климата.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах воздуха и в неустойчивости климатических показателей.

Формирование климата происходит под влиянием воздушных масс, поступающих зимой из западной части Европейского континента, а летом – из пустынь Средней Азии и Ирана. Теплые атлантические воздушные массы почти не оказывают влияние на увлажнение территории, так как воздух поступает уже сухим.

Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено и заметно лишь в узкой полосе побережья. Влияние выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры его в зимние месяцы и в понижении ее в летние месяцы, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся по данным метео-станции г.Актау по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-1.2	-0.4	4.7	11.6	17.3	22.2	25.0	24.6	19.8	12.9	6.1	1.3	12.0

Климатические параметры холодного периода:

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 27.7°С

Температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0.98 – минус 22.6°С

Температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0.92 – минус 19.3°С

Температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 – минус 19.7°С

Температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 – минус 14.9°С

Среднее количество осадков (сумма) за ноябрь-март – 84 мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – Восточное

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 9.4 м/с

Климатические параметры теплого периода:

Средняя макс. температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) – 31.2°С

Абсолютная максимальная температура воздуха – 43.3°С

Среднее количество осадков (сумма) за апрель-октябрь – 83 мм

Преобладающее направление ветра за июнь-август – Западное Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2.2 м/с

Средняя за месяц и год относительная влажность, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
79	75	70	67	66	62	60	57	57	62	74	78	67

Высота снежного покрова:

Средняя из наибольших декадных за зиму – 7.8 см Максимальная из наибольших декадных – 42 см

Максимальная суточная за зиму на последний день декады – 64 см

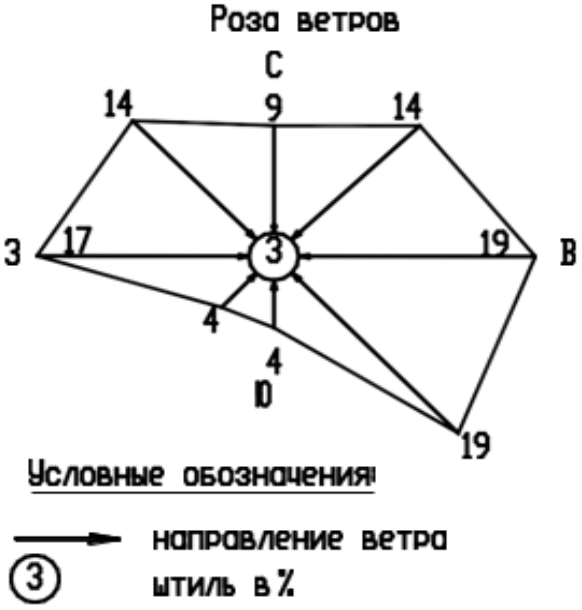
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 15 дней.

Согласно НП к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть1-3 Общие воздействия. Снеговые нагрузки» (НП.4 Приложение. Карты районирования территории РК по ветровой нагрузке) снеговую нагрузку следует принять 0.8 кПа – I-й район.

Согласно НП к СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействия на несущие конструкции. Часть1-4 Общие воздействия. Ветровые нагрузки» (Таблица №2.1. Карта 1) давление ветра следует принять 0.77 кПа – IV-й район.

Согласно «Правилам устройства электроустановок РК» (ПУЭ) по карте районирования Казахстана по толщине стенки гололеда район изысканий относится ко II-му. Нормативная толщина стенки гололеда для высоты 10 м над поверхностью земли с повторяемостью 1 раз в 10 лет равна 10 мм, с повторяемо- стью 1 раз в 25 лет равна 15 мм.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



1.1.1. *Физико-геологические процессы.*

Основными физико-геологическими процессами, сформировавшими современный облик участка работ и продолжающимися в настоящее время, являются экзогенные процессы.

В условиях аридного климата наиболее существенными являются процессы денудации и дефляции, элементы линейной эрозии, засоление грунтов.

1.2. *Методика производства работ*

1.2.1. *Инженерно-геологические работы*

Весь комплекс работ выполнен в соответствии с техническим заданием, С СП РК 1.02-105-2014 «Инже- нерные изыскания для строительства. Основные положения», СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно- геологические изыскания для строительства».

В состав работ вошли:

- буровые работы;
- опробование грунтов;
- лабораторные работы.

1.2.2. *Буровые работы*

Бурение скважин производилось буровым станком УКБ 12/25-02. Бурение скважин выполнялось шнеко- вым и колонковым способом ограниченными рейсами с подъемом бурильной колонны через 0.5 м для поинтервального описания пород вскрываемого разреза. Диаметр бурения составил 110 мм. Бурение производилось «всухую».

В пределах контура проектируемого здания пробурено 3 скважины глубиной по 4.0м.

По завершению полевых работ скважины ликвидированы путем засыпки выбуренной породой.

1.1.1. *Инженерно-геологическое опробование*

В процессе бурения выполнялось тщательное описание геолого-литологического разреза, отбор проб из всех встреченных грунтовых разностей.

Выделение слоёв (линз) в геологическом разрезе, вскрытом скважинами, проводилось одновременно с документацией и описанием выбуренного керна.

Цель опробования – определение классификационных показателей грунтов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Пробы грунта тщательно упаковывались для сохранения их естественного сложения и влажности. Каж- дая проба сопровождалась соответствующей этикеткой. Отбор, упаковка, хранение и транспортировка образцов производились по СТ РК 1289-2004.

1.1.1. *Лабораторные работы*

Комплекс лабораторных работ выполнен в соответствии с требованиями Ст РК и ГОСТ.

Вид лабораторного испытания	№№ ГОСТов и СТ РК
Плотность, влажность, число пластичности	5180-2015
Анализ водной вытяжки (на засоленность)	ГОСТ 26425-85 ГОСТ 26426-85
Испытание на просадочность	23161-2012
Сжимаемость, сопротивление срезу	12248-2010
Коррозионная активность грунтов к углероди- стой стали	9.602-2016
Гранулометрический состав	12536-2014

ГОСТ 25100-2011 распространяется на все грунты, устанавливает их классификацию, применяемую при производстве инженерно-геологических работах.

1.3. *Инженерно-геологические условия строительства*

В геологическом строении на глубину до 4.0 м принимают участие песчаные отложения хазарского воз- раста (Q_2hz).

В процессе инженерно-геологических изысканий подземные воды не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

На основании анализа возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, классификации грунтов, а также на основании ГОСТ 25100-2011 на изученной территории выделен 1 инженерно- геологический элемент (далее ИГЭ).

ИГЭ-1 Песок пылеватый, желтовато-коричневый, средней плотности, от малой до средней степени во- донасыщения, с прослоями суглинка. Мощность 4.0м.

Плотность грунта ρн = 1.87 г/см^3, коэффициент пористости 0.54 Удельное сцепление Сн = 1 кПа, угол внутреннего трения φн = 28^0. Модуль деформации: Ен = 13.0 МПа (в водонасыщенном состоянии)

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

ГЭ	Наименование грунта	Плотность, г/см^3			Удельное сцепление, кПа			Угол внутренне- го трения, градус			Модуль деформации, МПа
		$\rho_н$	ρII	ρ_I	$C_н$	CII	C_I	$\varphi_н$	φII	φ_I	E
	Песок пылеватый	1.87	1.85	1.78	- 1	- 0	- 0	- 30	- 30	- 27	-/13.0

Песок среднесжимаемый. Коэффициенты уплотнения при нагрузке Р = 0.3 МПа составляют: 0.010- 0.012.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродной стали высокая (величине потери массы стального образца по данным лабораторных исследований 3.5 г/ сут.)

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2011). Грунты слабозасоленные (засоление - сульфатное). Сум- марное содержание легкорастворимых солей 0.793%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (5100 мг/кг) - сильноагрессив- ные к бетонам на портландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов (350+1275мг/кг) - грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкци- ям.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Категория сложности инженерно-геологических условий – I (Таблица А.1 СП РК 1.02-105-2014). Сейсмичность района, согласно СП РК 2.03-30-2017г., составляет 6_2 балла.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (Средние значения $v_{s,10}$ и $v_{s,30}$, м/с - $230 \le v_{s,10} < 350$ и $270 \le v_{s,30} < 550$) (табл.6.1 СП РК 2.03-30-2017).

Прогноз изменений природных и техногенных условий и оценка риска от природных и техноприродных процессов. Природные условия не изменяются. Техноприродные условия могут измениться в результа- те потенциального подтопления. Грунтовые воды не вскрыты. Появление грунтовых вод будет снижать прочностные характеристики грунтов, т.к. при длительном замачивании в грунтах происходит разруше- ние и ослабление структурных связей, что приводит к ухудшению их прочностных свойств.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: Территория является потенциально подтоп- ляемой дождевыми и талыми меженными водами.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актау для насыпного грунта –

0.56м, супеси и песка - 0,67м., для крупнообломочных-0.83м. Максимальная глубина проникновения 0^oC в почву составляет - 1.00м.

Категории грунтов по трудности разработки, согласно «СНиП РК 8.02-05-2002 Сборник 1» следующие:

Номер ИГЭ	Наименование грунтов	№№ пунктов по СНиП	Для разработки одноковшовым экскаватором	Для ручной разработки
1	Песок	29б	1	1

1.4. *Заключение*

1. В геологическом строении на глубину до 4.0 м принимают участие хазарские (Q_2hz) отложения. Ха- зарские грунты представлены песками разнозернистыми. Выделен один инженерно-геологический эле- мент.
2. Грунты ИГЭ-1 обладают высокой коррозионной активностью к углеродистой стали.
3. Грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоаг- рессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; хлоридов - среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.
4. Грунтовые воды не вскрыты.
5. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актау для насыпного грунта – 0.56м, супеси и песка - 0,67м., для крупнообломочных-0.83м. Максимальная глубина проникновения 0^0C в почву составляет - 1.00м.
5. Категория сложности инженерно-геологических условий – I (Таблица А.1 СП РК 1.02-105-2014). Сейсмичность района, согласно СП РК 2.03-30-2017г., составляет 6_2 балла.Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (Средние значения $v_{s,10}$ и $v_{s,30}$, м/с - $230 \le v_{s,10} < 350$ и $270 \le v_{s,30} < 550$) (табл.6.1 СП РК 2.03-30-2017).

При проектировании необходимо учесть:

- просадочные свойства грунтов ИГЭ-1 (до глубины 1.0м);
- агрессивные свойства, коррозионную активность грунтов ИГЭ-1;

При проектировании необходимо предусмотреть:

- гидроизоляцию фундаментов и мероприятия, сводящие к минимуму утечки воды из коммуникаций различного назначения;
- антикоррозионную защиту подземных коммуникаций и подземных металлических конструкций совместно с катодной поляризацией;

6.2. Генеральный план

Проектируемый объект находится в Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6.

Құжат «Сарапталатын ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

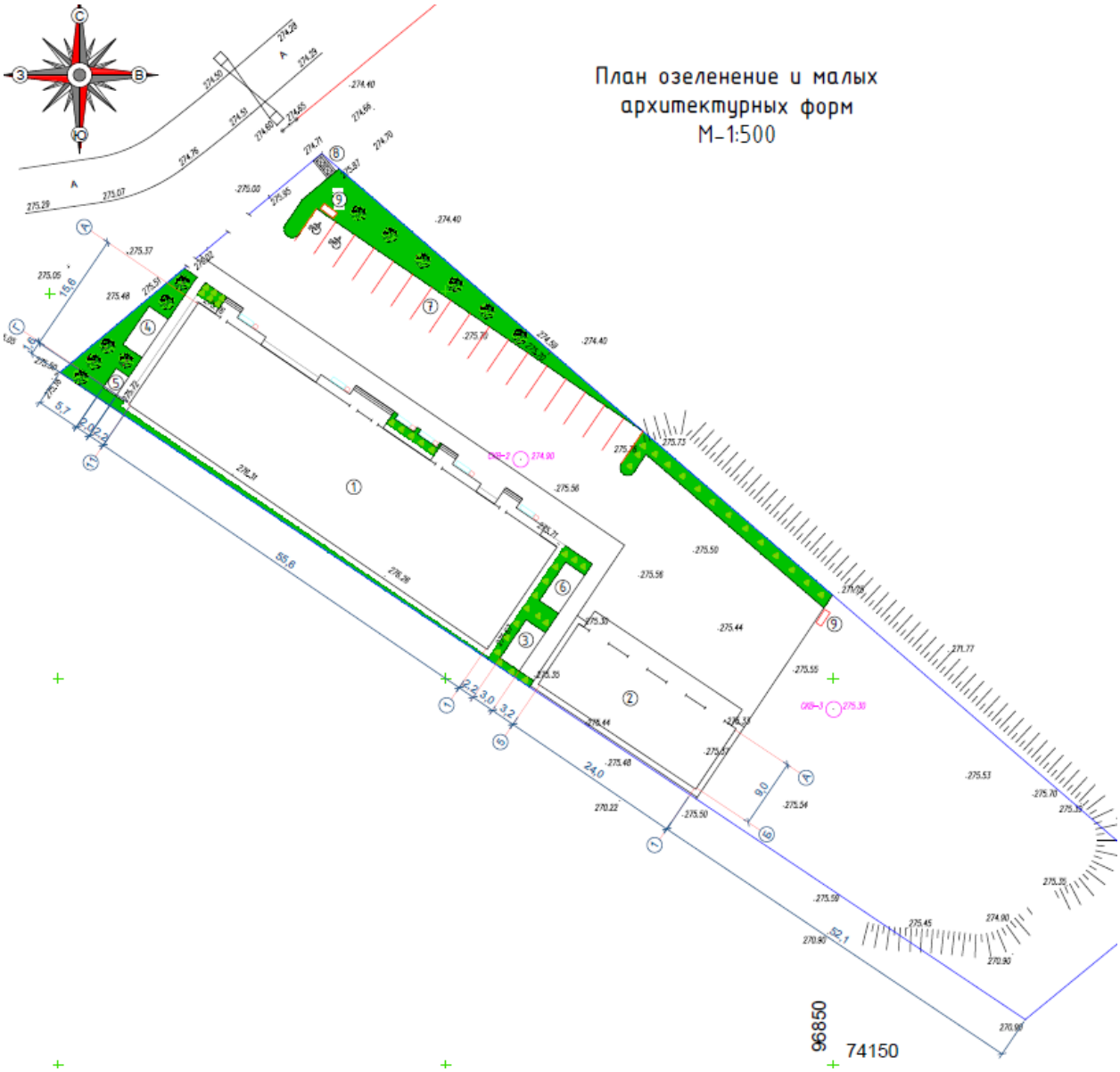


Рисунок 1. Генеральный план (план озеленения). 1-Магазин; 2-СТО; 3-Котельная; 4-Септик; 5-Щитовая; 6-Колодец; 7-Стоянка для авто; 8-Мусорная площадка; 9-Пожарный щит.

Генеральный план разработан в масштабе 1:500 на основании топографической съемки, выполненной ТОО «КазГеоБатыс» в 2022 г. Общая территория по ГосАкту составляет 0,5000 га кадастровый номер участка 13-203-061-867.

В рабочем проекте принята: система координат – местная, система высот - местная.

На участке предусмотрены следующие объекты:

Магазин (проектируемое);

СТО (проектируемое);

Площадка под ТБО (существующий);

Парковка для автомашин (проектируемое);

Планировка территории выполнена с учетом требовании СП РК 3.01-101-2013 и предусматривает:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- посадку проектируемых зданий и сооружений;
- устройство площадки под мусоросборники;
- устройство тротуаров и озеленения;
- размещение малых архитектурных форм;
- устройство парковки.

Состав и площадь застройки проектируемых объектов приняты в границах данного участка.

Компоновочное решение генерального плана выполнено из условий существующей застройки прилегающих территорий, магистралей, проездов, вертикальной планировки и благоустройства с приведением его к требованиям норм проектирования, согласно СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-11-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов".

Размещение проектируемых объектов принято с учетом возможности прокладки инженерных коммуникаций и соблюдения противопожарных норм.

Привязка объектов выполнена от границы земельного участка. Въезд на территорию находится северной части проектируемой территории.

Рельеф на территории участка равнинный с незначительным перепадом высот. Вертикальная планировка участка выполнена в проектных горизонталях. Организацией рельефа предусматривается высотная увязка проектируемого сооружения с существующим прилегающим рельефом территории. Способ водоотвода поверхностных вод по площадке принят открытый. Сбор и отвод воды, стекающий во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений отводится по отмосткам, далее по спланированной поверхности территории за пределы территории в пониженные места рельефа. Подсчет объемов земляных масс выполнен квадратов с размером сторон сетки квадратов 20х20м. Ведомость объемов земляных масс предусматривает избыток природного грунта в объеме 429,0м^3.

Озеленение

Для создания наиболее благоприятных микроклиматических условий в проекте предусматривается озеленение территории. Ассортимент древесно-кустарниковых пород подобран согласно произрастанию в данном районе. При помощи насаждений участок изолируется посадкой деревьев, которые защищают здания и сооружения от пыли, ветра, шума и чрезмерной инсоляции.

Ведомость элементов озеленения

№ п.п.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Карагач с комом		10 шт	
2	Кустарники лиственные		41 шт	
2	Естественный травяной покров		400,0 м2	

Пешеходные дорожки в здание выполнены из плиточной покрытии (брусчатка). Для разделения пешеходных дорожек и газонов предусмотрены бортовые камни. Проектные решения по благоустройству территории выполнены с учетом требований СП РК 3.06-101-2012* «Проектирование зданий и сооружений с учётом доступности для маломобильных групп населения».

Технические показатели генерального плана приведены в таблице №1

Таблица №1

Құжат «Сарапталатын ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

№ п.п.	Наименование	Ед. измерения	Количество	%
1	Площадь участка	га	0,5000	100
2	Проектируемый площадь участка	кв.м	3450,0	69,0
3	Площадь застройки	кв.м	1305,0	26,139
4	Площадь покрытия	кв.м	1630,0	32,6
5	Площадь озеленения	кв.м	400,0	8,0
6	Прочие земли (земля, бордюры, отмостка итд)	кв.м	115,0	2,3

6.3. Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект «Строительство многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис) по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.о Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын, участок №470/6» предусматривает здание магазина автозапчастей и автосервиса

Магазин автозапчастей – двухэтажное, несложной формы в плане, с размерами в осях 55,6 м х 15,6 м. Высота первого этажа – 3,6 м. Высота второго этажа – 3,0 м (от пола до потолка). На первом этаже предусмотрены вестибюль, малый зал, зал, санузлы, душевая, технические помещения и лестничная клетка. На втором этаже предусмотрены залы, кабинеты, коридоры и санузлы.

Наружная отделка:

Наружная отделка стен – керамический кирпич (цвет согласно утвержденному эскизному проекту);

Крыша – двускатная с организованным наружным водостоком.

- оконные блоки – из ПВХ индивидуального изготовления;
- двери наружные – из ПВХ индивидуального изготовления;
- двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6619-88;

Внутренняя отделка:

- стены и перегородки – улучшенная в/э окраска;
- потолки – окраска в/э краской;
- полы – керамическая плитка и ламинат.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Технико-экономические показатели магазина автозапчастей приведены в таблице №1

Таблица №1

№	Наименование	количество	Единица измерения
1	Этажность здания	1	этаж
2	Площадь застройки	953,48	$м^2$
3	Строительный объем	11584,78	$м^3$
4	Общая площадь	1609,98	$м^2$

Конструкция здания:

− Конструктивная схема – каркасная с несущими стенами и колоннами.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Фундаменты из блоков ФБС ГОСТ 13579-2018 шириной 400 мм, установленные на железобетонную плиту высотой 300 мм из бетона класса С20/25 на сульфатастойком портландцементе. Под фундаментом выполнена подготовка из щебня толщиной 50 мм, пропитанного битумом до полного его насыщения.

Фундаменты над колоннами – монолитный, столбчатый двухступенчатый, шириной 1200х1200 мм бетона класса С20/25 на сульфатастойком портландцементе.

Наружные стены выполнены из ракушечника I/COMP/35 по ГОСТ 4001-2013 толщиной 390мм на цементно-песчаном растворе М50.

Колонны - монолитные железобетонные выполнены из бетона класса С20/25 и армируются арматурой диаметром 22 мм класса А400 и 10 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Монолитные пояса выполнены из железобетона, толщиной 200 мм. Материал конструкций - бетон класса С20/25, арматура класса А400 диаметром стержней 12 мм и хомуты из арматуры класса А240 диаметром стержней 8 мм по ГОСТ 34028-2016.

Ригель - монолитные железобетонные выполнены из бетона класса С20/25 и армируются арматурой диаметром 22 мм класса А400 и 8 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Перемычки - железобетонные по ГОСТ 948-2016.

Перекрытие – по серии 1.141-1.

Покрытие – ферма пролетом 5 м и 6,4 м, металлические из уголков по ГОСТ 8509-93 размером 90х90мм толщиной 6 мм. Кровельный прогон (обрешетка) из швеллера по ГОСТ 8240-97.

Лестница – монолитные железобетонные выполнены из бетона класса С20/25 и армируются арматурой диаметром 12 мм класса А400 и 8 мм класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Крыльцо - выполнено из бетона С12/15 на сульфатостойком портландцементе.

Автосервис – одноэтажное, несложной формы в плане, с размерами в осях 24,0 м х 9,0 м. Высота – 4,5 м (от пола до потолка). Высота по коньку – 6,6 м.

Наружная отделка:

Наружная отделка стен – облицовочный керамический кирпич (цвет согласно утвержденному эскизному проекту);

Крыша – односкатная с организованным наружным водостоком.

- оконные блоки – из ПВХ индивидуального изготовления;
- ворота – металлические индивидуального изготовления;

Внутренняя отделка:

- стены и перегородки – улучшенная в/э окраска;
- потолки – окраска в/э краской;
- полы – асфальтобетон.

Технико-экономические показатели автосервиса приведены в таблице №2

Таблица №2

№	Наименование	количество	Единица измерения
1	Этажность здания	1	этаж
2	Площадь застройки	286,61	$м^2$
3	Строительный объем	2235,56	$м^3$
4	Общая площадь	190,8	$м^2$

Конструкция здания:

− Конструктивная схема – бескаркасная с несущими стенами.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Фундаменты из блоков ФБС ГОСТ 13579-2018 шириной 400 мм, установленные на железобетонную плиту высотой 300 мм из бетона класса С20/25 на сульфатастойком портландцементе. Под фундаментом выполнена подготовка из щебня толщиной 50 мм, пропитанного битумом до полного его насыщения.

Наружные стены выполнены из ракушечника I/COMP/35 по ГОСТ 4001-2013 толщиной 390мм на цементно-песчаном растворе М50.

Внутренние перегородки – из ракушечника I/COMP/35 по ГОСТ 4001-2013 толщиной 390мм на цементно-песчаном растворе М50;

Монолитные пояса выполнены из железобетона, толщиной 200 мм. Материал конструкций - бетон класса С16/20, арматура класса А400 диаметром стержней 14 мм и хомуты из арматуры класса А240 диаметром стержней 8 мм по ГОСТ 34028-2016.

Перемычки - железобетонные по ГОСТ 948-2016.

Покрытие – ферма пролетом 6,0 м, металлические из уголков по ГОСТ 8509-93 размером 90х90мм толщиной 6 мм. Кровельный прогон (обрешетка) из швеллера по ГОСТ 8240-97.

Крыльцо - выполнено из бетона С12/15 на сульфатостойком портландцементе.

6.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренние сети водоснабжения и канализации

Раздел «Внутренние сети водоснабжения и канализации» рабочего проекта разработаны на основании задания на проектирования и с требованиями действующих нормативно-технических документов.

В рабочем проекте предусмотрены обеспечение системой водоснабжения и канализации двухэтажного здания многофункционального комплекса.

В здании запроектированы следующие сети:
водопровод хозяйственно-питьевой В1;
водопровод горячей воды Т3;
канализация бытовая К1;

Источником водоснабжения объекта является наружные сети водопровода села. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 запроектирован с двумя вводом в здание трубой диаметром 57х3мм.

Горячее водоснабжение запроектировано от электрического водонагревателя типа «Аристон» объемом 50л.

Материал труб системы на хозяйственно-бытовые нужды – из полипропиленовых труб PPR диаметрами 20-25мм и стальных труб электросварных труб Ø57х3 по ГОСТ 10704–91, на горячее водоснабжение - из полипропиленовых армированных труб диаметрами 20-25мм по ГОСТ 32415–2013.

Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
Система бытовой канализации К1 предусмотрено для сбора хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов.

Внутренняя канализационная сеть К1 запроектирована из пластмассовых канализационных труб диаметром 50мм и 100мм и фасонных частей по ГОСТ 32412–2013. На стояках трубопроводов К1 устанавливаются ревизии.

По окончании монтажа водопроводных сетей производится гидравлическое испытание и промывка труб с хлорированием до полного осветления воды.

Наружные сети водопровода и канализации предусмотрены отдельным проектом.

Основные технические показатели

Расход хозяйственно-питьевой воды -0,375м³/час;
Расход горячего водоснабжения -0,319м³/час;
Расход бытовой канализации -0,548м³/час;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.5. Отопление и вентиляция

Отопление

Рабочий проект отопление и вентиляция по объекту «Строительство многофункционального комплекса по адресу Мангистауская область Мунайлинский район с .о. Атамекен село Атамекен жилой массив Жалын участок №470/6»,разработан на основании :

- Архитектурно-строительных чертежей;
- Технического задания на проектирование;
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- МСН 2.04-02-2004 "Тепловая защита зданий";
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования принимаются для г. Актау :

- температура для расчета систем отопления -14,9 ºС;
- зимний период -14,9 ºС;
- продолжительность отопительного периода 145 суток.

средняя температура отопительного периода 1,9°С.

Теплоносителем служит вода с параметрами 90-70°С.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0,002 согласно стрелок.

Теплоноситель - вода.

Источник теплоснабжение - Врезка к существующую тепловую сетью.

Система теплоснабжения - закрытая.

Система отопления запроектирована двухтрубной, с нижней разводкой, кольцевая.

Теплоснабжение магазина и автосервиса осуществляется от теплового узла. Система отопления помещений - двухтрубная тупиковая. В качестве нагревательных приборов помещениях приняты к установке алюминиевые радиаторы и регистры из гладких труб. Трубопроводы отопления монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Стальные трубопроводы, и все трубопроводы открытой прокладки, стояки систем отопления и обвязка котлов приняты: для труб с диаметром от 20 до 40 мм стальные водогазопроводные по ГОСТ3262-75*. Для регулирования и отключения отдельных колец систем установлена запорно-регулирующая арматура, предусмотрены сливы в дренаж.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола.

Изготовление, монтаж, испытание систем отопления и теплоснабжения вести согласно требованиям СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", гидропневматическую промывку с последующей дезинфекцией перед вводом в эксплуатацию выполнить согласно требованиям пунктов 156-159 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209.

Трубопроводы системы отопления монтируются из металлополимерных труб в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2002

Вентиляция

Количество вентиляционных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Вентиляция здания вытяжная и приточная с естественным побуждением. Для санузлов предусматривается отдельная система вытяжной вентиляции. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии требованиям СП РК 4.01-102-2013.

Толщина стали принята согласно СП РК 4.02-101-2012. Теплоизоляцию воздуховодов систем, расположенных выше кровли и проложенных по неотапливаемым помещениям, выполнить из вспененного синтетического каучука K-FLEX толщиной 13 мм с покровным слоем из многослойного комбинированного покровного материала AL CLAD.

Для прочистки и санитарной обработки воздуховодов предусмотреть лючки.

6.6. Электрооборудования и электроосвещение

Рабочим проектом выполнено подключение освещения и силового оборудования "Строительства многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис)" по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.о. Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын,уч. N470/6"

Исходными данными для проекта послужили части проекта разработанные отделами: АС, ОВ и задание на проектирование выданное заказчиком.

По степени надежности электроснабжения электроприемники коммерческого здания относятся к III категории, кроме пожарной сигнализации, относящейся к I категории.

ВРУ вводно-распределительный щит и силовые щиты ЩС-1,2,3 заказываются по приложенным опросным листам (см. Опросной лист ЭО.ОЛ1,2,3).

В качестве вводного распределительного щита ВРУ принят щит ввода и распределения (см. Опросной лист ЭО.ОЛ7) который установлен в складском помещений расположенный на первом этаже проектируемого объекта..

Счетчики и шитки установлены в электрощитовой на перовом этаже здания.

Распределительная сеть выполнена проводом ВВГ 3х1,5мм² для сетей освещения и ВВГ 5х2,5мм² для розеточной сети, по стенам под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий и по стенам на скобах.

Розетки для кондиционеров установить на высоте 2м от уровня пола, бытовые розетки установить на высоте 0,2м от уровня пола, выключатели установить на высоте 0,5м от уровня пола.

Освещенность помещений принята в соответствии с требованию СП РК 2.04-104-2012 Естественное и искусственное освещение. Проектом предусмотрено общее рабочее освещение во всех помещениях. Светильники выбраны с учетом среды и назначения помещения. Управление освещением по месту установки, выключателями.

Для защиты людей от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования занулить, путем присоединения к нулевому проводу питающей сети.

В проекте все технические решения по электрооборудованию приняты и разработаны в полном соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства".

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается зануление, защитное заземление, уравнивание потенциалов и защита от прямых ударов молнии. Заземление (зануление) корпусов электрооборудования следует выполнять в соответствии с ПУЭ РК главы 1.7 и 7.3.

Система защиты от прямых ударов молнии, внешний контур заземления разрабатываются проектом внешнего электроснабжения отдельно. Для болтовых соединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта.

При использовании металлических труб в системах водоснабжения и канализации выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов: все металлические стационарные предметы в ванной комнате соединить защитным проводником PE в общую коробку уравнивания потенциалов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Металлические корпуса всех электрических машин, аппаратов и светильников, металлические корпуса и каркасы распределительных щитов, шкафов управления, стальные трубы электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования, кабели с металлическими оболочками или броней должны быть заземлены или занулены в соответствии с требованиями, приведенными в главе 7 ПУЭ.

Все питающие и распределительные сети оборудуются защитой от короткого замыкания и всеми другими необходимыми видами защит.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СН РК 4.04-07-2019 и технической документации на поставляемое оборудование.

6.7. Автоматическая пожарная и газовая сигнализация

Рабочий проект: "Строительства многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис)" по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.о. Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын,уч. N470/6, разработан на основании задания строительного отдела и предусматривает систему пожарной сигнализации.

По степени надежности электроснабжения электроприемники многофункционального комплекса относятся к III категории, кроме пожарной сигнализации, относящейся к I категории. Согласно СП РК 2.02-104-2014 "Многофункционального комплекс " относится к 3 типу оповещения СОУЭ.

Пожарные извещатели выбраны в зависимости от назначения помещении.

В качестве средств обнаружения пожара приняты дымовые извещатели типа ИП 212-3СУ, которые крепятся на подшивной потолок на высоте 3м с учетом расположения светильников соответствующем СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012.

При визуальном обнаружении пожара предусмотрен ручной извещатель ИПР-3У, которую необходимо установить на выходе, на высоте 1,5м от уровня пола. Места установки ИПР должен быть искусственно освещены.

Табло "Выход" расположить на путях эвакуации и над всеми выходами.

Звуковые оповещатели о пожаре установить на высоте 2,5м.

Приемно-контрольный прибор установить в операторской.

При параллельной прокладке шлейфов сигнализации с другими силовыми кабелями расстояние между кабелями должно быт не менее 0,5м. Внешний кабель сигнализации проложить в кабельном канале. 10. На все приемно-контрольные приборы (ППК) "Гранит-8" предусмотреть бесперебойное питание со стационарными аккумуляторами.

Допускается замена датчиков на аналогичные, имеющие соответствующие сертификаты.

Под подвесным потолком кабель сигнализации проложить в гофрошланге.

6.8. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим

Нормам Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительных работ.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды.

Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

На основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ размер СЗЗ принимается 12 м. Согласно проведенному расчету рассеивания по представленным ингредиентам превышений не выявлено ни на границе жилой зоны ни на границе,

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

проектируемой СЗЗ. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МЗ РК от 16.06. 2021 года №ҚРДСМ–49; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом и о. МЗ РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2.

6.9. Организация строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно СП РК 1.03-102-2014. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Расчетная продолжительность строительства составляет: 12 месяцев.

6.10. Сметная документация

Согласно письму, Әкім Қуанышбек Әкімұлы от 21 февраля 2025 года, за №379 сметная документация на рассмотрение не предоставлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2. Оценка принятых решений

В процессе рассмотрения рабочего проекта в проектную документацию по разделу «Водоснабжение и канализация» внесены следующие изменения и дополнения:

- откорректированы общие указания;
- откорректирована спецификация материалов и изделий;

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект "Строительства многофункционального комплекса (магазин автозапчастей и автосервис)" по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.о. Атамекен, село Атамекен, жилой массив Жалын,уч. N470/6" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

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

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

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Әкім Қуанышбек Әкімұлы в соответствии с условиями договора от 24 февраля 2025 года №MGEX-0033-01.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, с.о. Атамекен, Атамекен ауылы, Жалын тұрғын алабы, уч. N470/6» Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік стандарттар талаптарына сәйкес келеді.

Жұмысты бекітуге беру және беру кезінде жұмыс жобасы оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігі тексерілуге жатады.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құрылыс кезінде тапсырыс беруші жабдықты отандық өндірушілердің материалдары мен конструкцияларын мүмкіндігінше пайдалануы керек.

Бұл сараптамалық қорытынды 2025 жылғы 24 ақпандағы № MGEX-0033-01 шарт талаптарына сәйкес сенімділігіне әкім Қуанышбек Әкімұлы кепілдік берген жобалауға тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып жасалған.

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

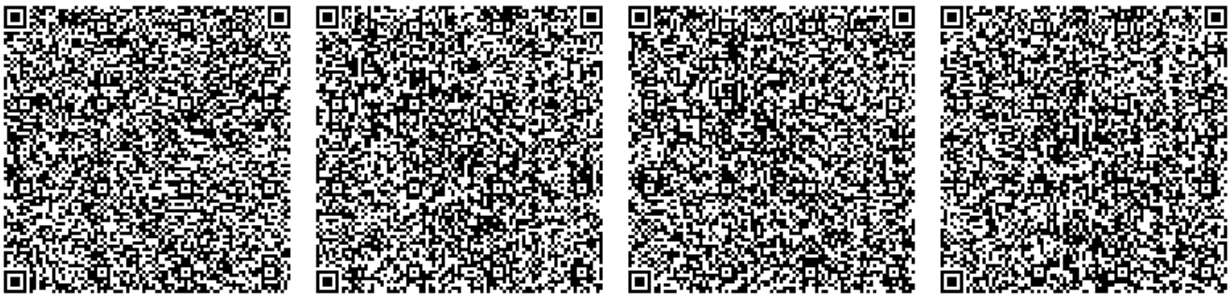
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Инженерно-геологические изыскания	Черкешова Гулнарай Бисенкызы	Градостроительство	KZ42VJE00049590	Соответствует
2	Раздел теплоснабжения	Уркенов Руфат Сагидуллаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ15VJE00049591	Соответствует
3	Генеральный план	Черкешова Гулнарай Бисенкызы	Градостроительство	KZ42VJE00049590	Соответствует
4	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения	Джанизаков Ерлан Абаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ33VJE00063817	Соответствует
5	Водоснабжение и водоотведение	Уркенов Руфат Сагидуллаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ15VJE00049591	Соответствует
6	Отопление и Вентиляция	Уркенов Руфат Сагидуллаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ15VJE00049591	Соответствует
7	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Джанизаков Ерлан Абаевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных	KZ33VJE00063817	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

			сетей и систем)		
8	Ведущий эксперт	Джанизаков Ерлан Абаевич	Предпроектная документация	KZ69VJE00049589	Соответствует
9	Архитектурно-строительная часть	Халманова Албина Рзаханқызы	Архитектура	KZ10VJE00049584	Соответствует

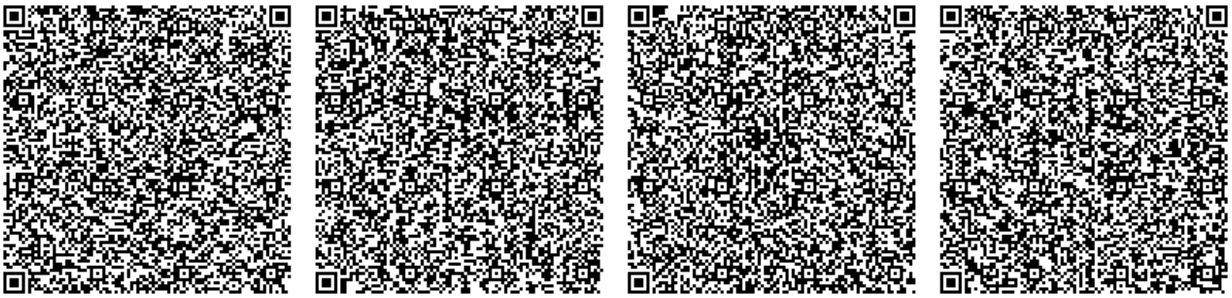
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Джанизакова Ж.А. (Директор)



Джанизаков Е.А. (Эксперт)

Уркенов Р.С. (Эксперт)



Құжат «Сараптамалық үйлестіру палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Черкешова Г.Б. (Эксперт)

Халманова А.Р. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық үйлестіру палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	dc66f69c-a222-46e4-81a1-b19ba7f41e87
Номер и дата документа	MGEX-0044/25 от 20.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ДЖАНИЗАКОВ ЕРЛАН АБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Expert" 2025.03.20 11:45:41 107F721CEDC0EA9FB0D3171DD221147DAB2523BB УРКЕНОВ РУФАТ САГИДУЛЛАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Expert" 2025.03.20 11:46:48 4CE273B8EE6D3BBA8A2DA1AC0CD136F154612C2C ЧЕРКЕШОВА ГУЛНАРАЙ БИСЕНКЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Expert" 2025.03.20 11:47:49 5E395436043DEE927547DF3DEFC2D4DB5226705B РЗАХАН АЛЬБИНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Expert" 2025.03.20 11:49:08 5BF8E96A7A8555EBDCC1E980EB94A2E1E45998BA **Подписано:** ДЖАНИЗАКОВА ЖАНАР АБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Expert" 2025.03.20 11:50:11 46ECC32CB827929142A68FE64132D6608B96A706

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»