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

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ
ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

««БҚО, Сырым а.о, Қособа ауылы, Сырым Датұлы көшесі мекенжайы бойынша ветеринарлық пункт құрылысы»»
жұмыс жобасы бойынша

15.05.2025 ж. № ACG-0096/25

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
ТЛЕККАБУЛОВ АЛИХАН УЛУБЕКОВИЧ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Shine Project"

город Алматы

## АЛҒЫ СӨЗ

««БҚО, Сырым а.о, Қособа ауылы, Сырым Датұлы көшесі мекенжайы бойынша ветеринарлық пункт құрылысы»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС "ALLIANCE CONSTRUCTION GROUP" берді.

ЖШС "ALLIANCE CONSTRUCTION GROUP" рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

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

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ
ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ACG-0096/25 от 15.05.2025 г.

по рабочему проекту
««Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы»»

**ЗАКАЗЧИК**:
ТЛЕККАБУЛОВ АЛИХАН УЛУБЕКОВИЧ

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Shine Project"

город Алматы

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

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы»» выдано ТОО "ALLIANCE CONSTRUCTION GROUP".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "ALLIANCE CONSTRUCTION GROUP".

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «БҚО, Сырым а.о, Қособа ауылы, Сырым Датұлы көшесі мекенжайы бойынша ветеринарлық пункт құрылысы», «Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы»

**Дополнительные сведения:** ACG-0084-03, 11.04.2025, заявления 09.04.2025

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый

**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=64e67f8a-eb27-40b1-8eb3-157955cfcab5

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТЛЕККАБУЛОВ АЛИХАН УЛУБЕКОВИЧ

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Shine Project"

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** ACG-03/00094 от 09.04.2025

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 16.01.2025 года;
- архитектурно-планировочное задание № KZ44VUA01428776 от 24.02.2025 года, утвержденное ГУ «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- письмо №1 от 02.04.2025 года об источнике финансирования, выданное заказчиком;
- письмо №1 от 02.04.2025 года о начале строительства, выданное заказчиком;
- типовой договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка №154 от 31.10.2024 года;
- акт на земельный участок № 2024-3078317 на право временного возмездного краткосрочного землепользование на земельный участок с кадастровым номером 08-122-036-952, с целевым назначением: для обслуживания строений и зданий с площадью 0,0729 га;

технические условия:

- на электроснабжения №7-32-3/11 от 20.03.2025 года выданное ТОО «Зап.Каз.РЭК»;
- на проектирование и подключение к газораспределительным сетям №07-СГХ-2025-000000076 от 19.03.2025 года выданное АО «QAZAQGAZ AIMAQ»;
- на воду от 2025 года выданное КГП «Сырым»;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное ТОО «A-LA TERRE» в 2025 году (Лицензия №22002162 от 04.02.2022 года);



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

**5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- согласование эскиза (эскизного проекта) выданное ГУ «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» № KZ66VUA01520045 от 31.03.2025 года;

**5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу**

- SP-25-03-ОПЗ - Общая пояснительная записка;
- SP-25-03-АС - Архитектурно-строительные решения;
- SP-25-03-ГП - Генеральный план;
- SP-25-03-ОВ - Отопление и вентиляция;
- SP-25-03-ВК - Водопровод и канализация;
- SP-25-03-ГСВ - Газоснабжение внутреннее;
- SP-25-03-ЭО - Электроосвещение;
- SP-25-03-ЭМ - Электрооборудование;
- SP-25-03-ПС - Пожарная сигнализация;
- SP-25-03-ГСН - Наружное газоснабжение;
- SP-25-03-ПП - Паспорт проекта;
- Расчеты.

**5.4. Цель и назначение объекта строительства:**

Строительство ветеринарного пункта.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Участок строительства расположен по адресу**:** Западно-Казахстанская Область, район Сырымский, сельский округ Кособинский, село Кособа, улица Сырым Датулы**.**

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический район III В;

снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 1,80 кПа;

ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,56 кН/м 2;

температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29,6°С.;

Грунт основания принят ИГЭ-1 - Песок мелкий от маловлажного до водонасыщенного со следующими физико-механическими характеристиками:

Pii=1,90 тс/м³; Cii=0,002 тс/м²; Фii=30,0°; E=11,11 МПа.

Согласно СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность территории равна 6 баллам.

Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам – II.

Грунтовые воды на участке работ были вскрыты на глубине 3,0м.

**Инженерно-геологические условия района строительства:**

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «A-Ia Terre» в июле 2024 года лицензия №22002162 от 04.02.2022 года, приложение к лицензии от 04.02.2022 года, инженерно- геологические условия участка на исследованной территории обуслов-лены её физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидро-геологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0 м. выделено два комплекса пород: в комплексе современных отложении ($tQ_{IV}$) выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ), верхнечетвертичные аллювиальные отложения ($aQ_{III}$), в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

ПРС – суглинок черного цвета с поверхности до 0,3 м.



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

***ИГЭ - 1*** – Песок мелкий коричневый от маловлажного до водонасыщенного.
природная влажность – 14,15%;
плотность грунта – 1,90г/см$^3$;
плотность сухого грунта – 1,66г/см$^3$;
плотность частиц грунта – 2,65г/см$^3$;
коэффициент пористости – 0,60;
степень влажности – 0,64;
угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии – 30,75*град.;
сцепление в водонасыщенном состоянии – 0,003*МПа;
модуль деформации компрессионный при природной влажности – 11,81 МПа;
модуль деформации компрессионный в водонасыщенном состоянии – 10,37 МПа;
Гранулометрический состав:
фракции 1,0-0,5 мм – 11,68%
фракции 0,5-0,25 мм – 24,74%
фракции 0,25-0,1 мм – 41,13%
фракции 0,1-0,05 мм – 21,88%
фракции 0,05-0,01 мм – 0,58%
*- характеристики грунтов даны для грунтов при водонасыщенном состоянии

Характер распространения и мощности вышеописанных разновидностей грунтов приведены в геолого-литологических колонках и инженерно-геологических разрезах (см. «Графические приложения»).

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Генеральный план

Площадка под «Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы»

Генеральный план разработан на основе геодезической съемки масштаба 1:500, выполненной ТОО "Shine Project" в 2025 году. Система высот балтийская, система координат местная.

Разбивочный план участка выполнен согласно Акту землеотвода. Земельный участок по госакту прямоугольной формы общей площадью 729,0 м2. Главным фасадом здание ориентировано на проезжую часть, от куда и предусмотрен проезд к зданию. Участок расположен в жилой застройке.

Привязка здания к местности производится от базисной линии проведенной через две опоры ЛЭП.

По периметру здания предусмотрена отмостка шириной 1,0 м.

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

Проектные уклоны территории участка, проездов, подъездов, тротуаров и площадок обеспечивают отвод поверхностных вод от стен зданий.

Покрытие проездов - асфальтобетонное, дорожек - брусчатка.

Оставшаяся территория озеленяется в виде посева газонной и травы и посадки деревьев.

В разделе ГП отсутствует сводный план инженерных сетей, так как сети будут разрабатываться отдельным проектом.

**Технико-экономические решение по генеральному плану**

**Таблица №1**

| № п/п | Наименование показателя | Един. измер. | Всего |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь земельного участка | га | 0,0729 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Площадь застройки | м$^2$ | 73,2 |
| 3 | Площадь проездов, тротуаров и площадок | м$^2$ | 163,3 |
| 4 | Площадь отмостки | м$^2$ | 17,3 |
| 5 | Площадь озеленения | м$^2$ | 475,2 |

**Рис. №1 - Ситуационный план**

**6.2.2 Архитектурно - строительные решения**

***Общие указания***

Данный раздел по рабочему проекту "Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы" разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком.

Проект разработан согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" для строительства объекта в районе со следующими природно- климатическими условиями:

- климатический район III В;
- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 1,80 кПа;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,56 кН/м 2;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 29,6°С.;
- нормативная глубина промерзания для песков средних, крупных и гравелистых - 1,83 м.

Грунт основания принят ИГЭ-1 - Песок мелкий от маловлажного до водонасыщенного со следующими физико-механическими характеристиками:

Pii=1,90 тс/м³ ; Cii=0,002 тс/м²; Фii=30,0°; E=11,11 МПа

Согласно СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность территории равна 6 баллам.

Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам – II.

Грунтовые воды на участке работ были вскрыты на глубине 3,0м.

Согласно СН РК 2.02-01-2014; СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

- Класс функциональной пожарной опасности - Ф 3.4
- Степень огнестойкости здания - III;



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

- Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций -К2
- расчетный срок службы здания - 50 лет
- Уровень ответственности здания - III (технически не сложный)

***Архитектурно -планировочное решение***

Основные параметры и характеристики проектируемого объекта:
- одноэтажный;
- прямоугольный в плане, с размерами в осях 10,64х5,64м;
- без подвала;
- высота помещений - 2,8м;
- высота до конька -4,96м.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке, согласно генерального плана.

Источником тепла служит газовый котел в помещении топочной.

Планировка помещений выполнена в соответствии с функционально-технологическими, санитарными и противопожарными требованиями.

**Технические показатели**

**Таблица №2**

| № п/п | Наименование | Ед. изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Этажность здания | этаж | 1 |
| 2. | Площадь застройки | $м^2$ | 73,1 |
| 3. | Общая площадь жилого здания | $м^2$ | 58,82 |
| 4. | Строительный объем | $м^3$ | 230,2 |

**6.2.3 Конструктивные решения**

Фундаменты -ленточные монолитные; Материал монолитных бетонных фундаментов принять на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, принят бетон кл. С16/20, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75.

Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,020 (под перегородки на отм.-0,030) выполнить из 2-х слоев рубероида РКК-400 ГОСТ 10923-93.

Под фундаментами наружных стен предусмотреть бетонную подготовку из бетона кл.С8/10, толщиной 100мм;

Наружные стены - из керамзитоблоков КБС-50-М100-F75-D600, на растворе марки М50, толщиной 200мм; 1 слой пароизоляции Изоспан "В", утеплитель ПЖ-100 ГОСТ 9573-2012, плотностью 90-110 кг/м3; теплопроводностью 0,039Вт/(мК); с последующей штукатуркой.

Внутренние стены - из керамзитоблоков КБС-50-М100-F75-D600, на растворе марки М50, толщиной 200мм.

Перегородки из керамзитоблоков КБС-50-М100-F75-D600, на растворе марки М50, толщиной 120мм;

Перемычки - деревянные, металлические;

Покрытие - деревянные балки, подшивка из досок t=25мм, чистый потолок из гипсокартона (ГКЛ)

Крыша двухскатная, утеплитель ПЖ-100 ГОСТ 9573-2012, толщиной 200мм.

Кровля- профилированный окрашенный настил марки НС44-1000-0,7 по деревянным стропилам, шаг стропил 900мм.

Водосток наружный, неорганизованный.

Окна - из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двойным остеклением.

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

Двери наружные металлические по ГОСТ 31173-2016, внутренние - деревянные по ГОСТ 475-2016.

Полы - керамическая плитка, линолеум, бетон.

Отделку вести согласно ведомости отделки помещений.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0м с уклоном от стены здания.

***Антикоррозионные мероприятия***

Антикорозионную защиту следует выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0,000 выполнять из бетона на сульфатостойком цементе марки W4.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ6465-76*, по 2м слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

В качестве защиты деревянных конструкций от гниения следует произвести обработку огнебиозащитным составом КСД по ТУ 389-006-17483468-94.

***Указания по производству работ***

Все работы выполнять в полном соответствии с требованиями:

СН РК 5.01-01-2013; СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты",

СН РК 5.01-02-2013; СП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений",

СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции",

СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология",

СН РК 2.04-04-2013; СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника",

СН РК 3.02-02-2014; СП РК 3.02-102-2014 "Проектирование одноквартирных жилых домов и их инженерных систем ",

СН РК 3.02-37-2013; СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли",

СН РК 3.02-36-2012; СП РК 3.02-136-2012 "Полы",

СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия",

СН РК 2.01-01-2013; СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все конструкции и материалы, применяемые при строительстве данного объекта, должны быть сертифицированы в установленном порядке.

Проект разработан для производства работ в летних условиях, при производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями "Указаний по производству работ в зимних условиях".

### 6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

**Отопление и вентиляция**

Настоящий проект «Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы» разработан на основании:

Задания на проектирование;

Архитектурно-строительных чертежей.;

СН РК 2.04-04-2013 и СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";

СН РК 3.04-21-2011 и СП РК 3.04-121-2012 "Лечебно-профилактические учреждения"

СН РК 3.02-13-2014 и СП РК 3.02-113-2014 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

***Отопление***

Проект отопления и вентиляции разработан для района с расчетной зимней

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

температурой -29,6°С. Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Источником теплоснабжения является настенный 2-х контурный котел, на газовом топливе.

Котел применяется марки BaxiEcoHome 24квт производительностью 14 квт. В котле установлен насосной циркуляцией и расширительный бак.

Теплоноситель в системе отопления 80-60°С. Система отопления запроектирована однотрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы ALUM 500.

Система отопления-однотрубная.

Трубопроводы системы отопления запроектированы из пластиковых труб по ГОСТ 32415-2013.

Удаление воздуха их системы и приборов осуществляется с помощью кранов "Маевского".

***Вентиляция***

Вентиляция ветеринарного пункта предусматривается естественным побуждением.

В помещениях санузлов вытяжка осуществляется в объеме 50 м3/час на один унитаз. Вытяжка из санузлов осуществляется через вытяжные металлические воздуховоды. Зонты выведенные на крышу вывести выше кровли не менее 0,5м. В остальных помещениях вентиляция воздуха неорганизованный, через окна и двери.

Все вытяжные решетки в помещениях устанавливается под потолком и должны иметь регулировочные устройства..

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

**Таблица №3**

| Наименование здания (сооружения), помещения | Обьем м³ | Периоды года при tн,°С | Расход тепла, Вт | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | На отопле-ние | На вентиля-цию | На горячее водоснаб-жение | Общие |
| Ветеринарный пункт | 225,5 | -29,6 | 5453 | - | 5819 | 11272 |

**Водопровод и канализация**

***Общие данные***

Данный проект выполнен на основании задания на проектирование и строительных чертежей. Проект выполнен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

***Холодное водоснабжение (В1)***

Давление в точке подключения - 0,18 МПа.

Система хоз-питьевого водопровода предназначена для подачи холодной воды к сантехприборам.

Ввод в здание трубопровода В1 выполнен из труб полипропиленовых SDR6 PP-R ГОСТ Ст. РК 32415-2013 Ø25. На вводе В1 предусматривается установка счетчика с дистанционной передачи показаний МТК-I Ø15 с импульсным датчиком.

В качестве запорной арматуры используются краны шаровые, а в качестве водоразборной арматуры используются смесители.

Подводящие трубы к санприборам выполнены из полипропиленовых труб SDR6 PP-R ГОСТ СТ РК 32415-2013 с условным диаметром Ø15.



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

***Горячее водоснабжение (Т3)***

Приготовление горячей воды (+55°С), предусматривается от котла. Разводящие сети запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ СТ РК 32415-2013. Подводящие трубы к санприборам выполнены из полипропиленовых труб SDR6 PP-R ГОСТ Ст. РК 32415-2013 с условным диаметром Ø15.

***Канализация (К1)***

Система канализации запроектирована в соответствии со СП РК 4.01-01-2011 и СН РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в наружную сеть канализации, далее в септик. Трубопроводы запроектированы из поливинилхлорида по ГОСТ 32414-2013 Ø110 и Ø50.

На стояках на высоте 1 м от пола устанавливаются ревизии. На выпуске и отводных трубопроводах, где возможны засорения, устанавливаются прочистки.

Сети канализации вентилируются через стояки, которые выводятся на крышу на высоту 0,5 м выше уровня кровли. Соединения производить, используя фасонные части с пологими углами поворота.

Указания по монтажу трубопроводов из металлополимерных и полипропиленовых труб.

Монтаж трубопроводов должен осуществляться по монтажному проекту при температуре окружающей среды не менее 5°С.

Для самокомпенсации температурных удлинений рекомендуются прокладка трубопроводов змейкой и устройством неподвижных опор. Запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям.

Расстояние в свету между трубопроводами холодной и горячей воды должно быть не менее 25мм.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Устройство стыковых соединений.

Антикоррозийная защита стальных труб.

Испытание трубопроводов на прочность и плотность

**Основные показатели по рабочим чертежам ВК**

**Таблица №4**

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м. вод. ст. | Расчетный расход | | | | Установлен. мощность двигателя кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м³/сут | м³/час | л/сек | при пожаре л/сек | |
| В1,Т3 (общий) | 13,99 | 0,080 | 0,199 | 0,178 | | |
| Т3 | | 0,035 | 0,125 | 0,117 | | |
| К1 | | 0,080 | 0,199 | 1,778 | | |

**Газоснабжение внутреннее**

Настоящий проект «Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы» разработан на основании задания на проектирования и требованиями действующих нормативных документов, МСН 4,03-01-2003."Газоснабжение" и "Правила безопасности в газовом хозяйстве РК".

Топочная с одним котлом. Котел марки "Baxi ECO Home 14F" работает на газообразном топливе низкого давления, теплопроизводительностью 14 кВт . Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком установленный в помещении топочной.

Теплопроизводительность котла 14 кВт.

Расход газа на котел -1,81 м3/час.

Категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности - Г.



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

Газопровод запроектирован из труб Ø25х2,8; Ø20х2,5; по ГОСТ 3262-75.

Дымоход котла Baxi ECO Home 14F коаксиальный. Коаксиальный дымоход должен отходить от стены здания минимум на 0,5 м. Труба дымоходная должна иметь легкий уклон в сторону улицы.

Конструкция представляет собой две трубы разного сечения, вставленные друг в друга. По внутренней трубе выходят продукты сгорания. Расстояние, полученное разницей диаметров, используется для забора свежих воздушных масс. Приток воздуха с одновременным отводом продуктов горения обеспечивает защиту от поступления угарных газов в помещение. Особая конструкция не позволяет нагревать внешний корпус труб, а значит не передавать тепло стенам.

Устройство коаксиального дымохода. Стандартное устройство коаксиального дымохода представляет собой: прямую дымоходную трубу, состоящую из двух труб разного диаметра (труба меньшего размера располагается в трубе, имеющей больший диаметр), фиксируемых специальными перемычками, предотвращающими соприкосновение труб; колена (отводы) на девяносто и сорок пять градусов, а также тройники и муфты, необходимы для соединения различных составляющих дымохода; переходник, необходимый для подключения дымохода к котлу; сборник конденсата; устройство для профилактического осмотра и очистки дымохода; боковой наконечник, необходим для защиты дымохода от загрязнения.

Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031, в соответствии с требованиями СНИП 2.03-11-85.

Для сварки газапровода применять электроды типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытание газопровода выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

**Основные показатели по рабочим чертежам марки ГСВ**

**Таблица №5**

| Наименование | Объем м³ | Наименование агрегата | кол-во | расход газа м³/ч | | давление газа | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | на агрегат | общий | | |
| Топочная | 8,67 | Baxi ECO Home 14F | 1 | 1,81 | 1,81 | | |

**Электро-технические решения**

**Электроосвещение и электрооборудование**

***Электроосвещение***

Проектом предусмотрено рабочее аварийное освещение, эвакуационное освещение предусмотрено в разделе ПС. Также в технических помещениях предусмотрены ЯТП-0,25 для подключения переносного светильника.

Аварийное освещение обеспечивает необходимую освещенность при исчезновении рабочего освещения. В светильники аварийного освещения установлен блок аварийного питания, работающий 2 часа в автономном режиме. В нормальных условиях светильники аварийного освещения работают совместно с рабочим освещением.

Рабочее освещение обеспечивает необходимую освещенность в нормальных условиях. Для освещения приняты светодиодные светильники марки "SPO, ДВО, BACK LED, DS LED".

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту, а выключатели санузла установлены снаружи помещения со стороны открывания двери. Выключатели в помещениях устанавливаются на высоте 1,2 м от пола.

Над входами и на лестничных площадках в здание приняты светодиодные светильники. Для обеспечения аварийного освещения на лестничной площадке и над



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

входами в здание, к светильникам предусмотрены блоки аварийного питания.

Схема подключения светильников аварийного освещения предоставлена на планах электроосвещения. Проектом предусмотрено фасадное освещение здания. Щит фасадного освещения установлен на техэтаже. Автоматическое включение фасадного освещения происходит за счет фотореле, установленного на фасаде здания.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем не распространяющим горение ВВГнг(А)-LS сеч. 3х1,5 кв мм скрыто в ПВХ Дн-16.

**Основные показатели проекта**

**Таблица №6**

| Наименование | Ед.изм. | Количество |
|---|---|---|
| Категория надежности электроснабжения | | III |
| Напряжение сети | В | 380/220 |
| Установленная мощность | кВт | 0,7 |
| Расчетная мощность | кВт | 0,6 |
| Расчетный ток | А | 1,0 |
| Коэффициент мощности | cos ф | 0,93 |
| Потеря напряжения,max | % | 0,8 |
| Количество светоточек | Шт | 14 |

**Электрооборудование**

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно задания на проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

На вводе устанавливается вводно распределительное устройство ЩРУ-3В-12* который используется для распределения питающих линий и учета электроэнергии.

Учет электроэнергии выполняется 3-х фазным электронным счетчиком СА4-Э703 3ф, 80А в ШРУ.

Для распределения групповых линий розеточных групп предусмотрены распределительные щиты ЩС, которые комплектуются по месту.

**Силовое оборудование.**

К силовому оборудованию относятся - розеточные группы, оборудование кухни и вентиляции.

Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медной жилой, проложенными в трубе ПВХ скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м.

Высота установки розеток - 0,3м.

**Заземление**

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником.

На вводе ~380/220В выполнить наружный контур заземления.

Проектом предусматривается строительство наружного контура заземления, состоящего из трех прутков (круг стальной d-16мм) длиной 3м, забиваемых в землю в

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

форме треугольника, с разносом сторон 3м. Прудки соединяются шиной заземления ст.40х4мм и присоединяются к клемме заземления на вводе ЩРУ1.

Предусмотрены необходимые мероприятия по защите от поражения электрическим током.

Заземление сантехнического оборудования в санузлах, установка штепсельных розеток с заземляющим контактом, защита от сверхтоков и от дифференциальных токов.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013.

**Молниезащита**

Снаружи здания, в земле, выполняется наружного заземления с допустимым сопротивлением не более 4 Ом, в противном случае, контур необходимо довести до нормы путем дополнительной установки электродов. заземление выполнить согласно ПУЭ РК 2015.

**Основные показатели проекта**

**Таблица №7**

| Наименование | Ед.изм. | Количество |
|---|---|---|
| Категория надежности электроснабжения | | III |
| Напряжение сети | В | 380/220 |
| Установленная мощность | кВт | 6,8 |
| Расчетная мощность | кВт | 6,1 |
| Расчетный ток | А | 10,0 |
| Коэффициент мощности | cos ф | 0,93 |
| Потеря напряжения,max | % | 2,3 |

**Пожарная сигнализация**

Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация во всех подлежащих защите помещений, перечень защищаемых помещений принят согласно дополнению к СН РК 2.02-01-2023 и СП РК 2.02-102-2019. Сигнализация о пожаре обеспечивается применением тепловых извещателей типа ИП103-5/4-А3, дымовых извещателей типа ИП212-45 извещателей ручных типа ИПР-3СУ. В качестве приборов приемно-контрольных пожарной сигнализации принят концентратортипа "ВЭРС-ПК-4 П", установлен в Холле.

Питание приборов предусмотрено от ЩРУ и от гелевого аккумулятора емкостью 7 А*ч.

«Монтаж систем и установок пожарной автоматики зданий и сооружений, осуществлять в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности» (приказ МЧС № 405, см. раздел 8)». Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (оборудование автоматической пожарной сигнализации), которые будут применены при строительстве, должны иметь сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

***Оповещение о пожаре***

Согласно СП РК 2.02-102-2022 данный объект относится ко второму типу системы оповещения о пожаре. На путях эвакуации предусмотрена установка сирена со светодиодной индикацией типа LD-96 RED. Предусмотрена установка звуковых пожарных извещателей в общих коридорах. Сети оповещения выполнить проводом марки КСВВнг(А)-FRLS-2х0,5 сечением 2х0,5мм$^2$.

Подключение устройств пожарной сигнализации выполнить по скелетной схеме. Монтаж приборов ПС производить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок



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

пожарной сигнализации.

**Наружные сети**

**Наружное газоснабжение**

Рабочий проект «Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы»разработан на основании

-задания на проектирование;

-технического условия № 07-СГХ-2025-00000007 от 19.03.2025г выданных АО"КазТрансГазАймак"

а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно- техническими документами;

Проектом предусмотрено подведение газопровода к ветеринарному пункту .

Точка подключения - существующий подземный газопровод низкого давления диаметром Ø32 мм.

Давление (МПа)- 0,25

Расход газа на здание составляет- 1,66 $м^3$/час.

Подземный газопровод низкого давления запроектирован из ПЭ SDR17 по ГОСТ Р 50838-2009.

Надземный газопровод низкого давления запроектирован водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75

Монтаж и испытания газопровода выполнить в соответствии с СП РК 4.03-101-2013г.

Контроль качества сварных соединений производить по СП РК 4.03-101-2013г.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013г "Газораспределительные системы".

**6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;

- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;

- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне

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

действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства).

### 6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

### 6.5. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». Продолжительность строительства определилась в количестве 3 месяца.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить



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

планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка.

В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

### 6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика согласно письма №1 от 02.04.2025 года.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ветеринарного пункта по адресу: ЗКО, р-н Сырымский, с.о. Кособинский, село Кособа, ул.Сырым Датулы» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

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

- площадь земельных участков - 0,0729 га;
- этажность - 1 этаж;
- площадь застройки - 73,1 м²;
- общая площадь - 58,82 м²;
- строительный объём - 230,2 м³;
- продолжительность строительства - 3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Тлеккабуловым А.У., в соответствии с условиями договора №ACG-0084-03 от 11.04.2025 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Батыс Қазахстан облысы, Сырым а.о, Қособа ауылы, Сырым Датұлы көшесі мекенжайы бойынша ветеринарлық пункт құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- жер учаскелерінің ауданы - 0,0729 га;
- қабаттылығы - 1 қабат;
- құрылыс алаңы - 73,1 м²;
- жалпы ауданы - 58,82 м²;
- құрылыс көлемі - 230,2 м³;
- құрылыстың ұзақтығы - 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 11.04.2025 жылғы №ACG-0084-03 келісім шарт шарттарына сәйкес Тлеккабулов А.У., кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

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

**Таблица №8**

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специализация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Наружное газоснабжение | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |
| 2 | Отопление и вентиляция | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |
| 3 | Внутреннее газоснабжение | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |
| 4 | Общая пояснительная записка | Досмагулов Алтынбек Айдарханович | Конструктивная часть | KZ79VJE00061534 | Соответствует |
| 5 | Электроосвещение | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |
| 6 | Внутренние сети водопровода и канализации | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |
| 7 | Паспорт проекта | Багаутдинова Талья Самиковна | Конструктивная часть | KZ75VJE00019702 | Соответствует |
| 8 | Архитектурно-строительные решения | Сагубаев Данияр Альбекович | Конструктивная часть | KZ13VJE00034980 | Соответствует |
| 9 | Ведущий эксперт | Досмагулов Алтынбек Айдарханович | Конструктивная часть | KZ79VJE00061534 | Соответствует |
| 10 | Генеральный план | Кенжебаев Ермен Талгарович | Градостроительство | KZ70VJE00022605 | Соответствует |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Электротехническая часть, электрооборудование | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |
| 12 | Пожарная сигнализация | Машанов Нурбол Рустамович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ16VJE00073823 | Соответствует |

**Тілеужан Е.Б. (Директор )**

**Досмагулов А.А. (Эксперт)**

**Сагубаев Д.А. (Эксперт)**

**Машанов Н.Р. (Эксперт)**



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

**Кенжебаев Е.Т. (Эксперт)**

**Багаутдинова Т.С. (Эксперт)**

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

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | 3ed6f526-fef7-4e2c-ae6f-10664281bef6 |
| **Номер и дата документа** | ACG-0096/25 от 15.05.2025 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>ДОСМАГУЛОВ АЛТЫНБЕК АЙДАРХАНОВИЧ<br>2025.05.15 16:33:20<br>1EF9122077C760D4C1E209CB3B3C6B5D2081B779<br><br>САГУБАЕВ ДАНИЯР АЛЬБЕКОВИЧ<br>2025.05.15 16:35:06<br>30F6404E27D989B05C466375CC76D2A68C28592A<br><br>МАШАНОВ НУРБОЛ РУСТАМОВИЧ<br>2025.05.15 16:36:52<br>4D5BC132873EC82061B9B547FF6B46226C577733<br><br>КЕНЖЕБАЕВ ЕРМЕН ТАЛГАРОВИЧ<br>2025.05.15 16:38:45<br>65C038E42693D8282B73FAAF47D1D0DE03C8830F<br><br>БАГАУТДИНОВА ТАЛЬЯ САМИКОВНА<br>2025.05.15 16:42:13<br>630EC7DF2A78859EA07D10789E94CD6C73693FC8<br><br>**Подписано:**<br><br>ТІЛЕУЖАН ЕЛАМАН БАҚЫТЖАНҰЛЫ<br>"ALLIANCE CONSTRUCTION GROUP" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі<br>2025.05.15 16:45:06<br>119DCB11D19F14D159D48E8898E5040BE3039524 |

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»