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

««Қызылорда облысы, Арал қаласы, Арал-Сарыбұлақ топтық су құбырының №20 сорғы станциясының терроризмге қарсы қорғанысты қамтамасыз ету бойынша су жүйесі  құрылымдарын қайта жаңғырту және кеңейту» жұмыс жобасы»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2025 ж. № ШС-0140/25

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Сыр суы филиалы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
Шаруашылық серіктестік "Мекен және компания" толық серіктестігі

город Кызылорда

## АЛҒЫ СӨЗ

««Қызылорда облысы, Арал қаласы, Арал-Сарыбұлақ топтық су құбырының №20 сорғы станциясының терроризмге қарсы қорғанысты қамтамасыз ету бойынша су жүйесі  құрылымдарын қайта жаңғырту және кеңейту» жұмыс жобасы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«Шын Сараптама» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік 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»

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ШС-0140/25 от 30.12.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и расширение водозаборных сооружений по обеспечению антитеррористической защиты объекта «Насосная станция №20 Арало-Сарыбулакского группового водопровода» в городе Аральск Аральского района Кызылординской области»

**ЗАКАЗЧИК**:
Филиал «Сыр суы» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания"

город Кызылорда

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

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция и расширение водозаборных сооружений по обеспечению антитеррористической защиты объекта «Насосная станция №20 Арало-Сарыбулакского группового водопровода» в городе Аральск Аральского района Кызылординской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция и расширение водозаборных сооружений по обеспечению антитеррористической защиты объекта «Насосная станция №20 Арало-Сарыбулакского группового водопровода» в городе Аральск Аральского района Кызылординской области».

Дополнительные сведения: ШС-0158-03, 11.12.2025, заявления 09.12.2025

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=4abcc7e6-b578-432c-9985-c02be00dcd92

**2. ЗАКАЗЧИК**: Филиал «Сыр суы» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания» (ГСЛ №19022555 от 15 ноября 2019 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», I-категория), г. Кызылорда.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 15 июля 2025 года, утвержденное Филиал «Сыр суы» РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан;

решение акима города Аральск от 20 мая 2009 года №142 «О предоставлении земельного участка с правом постоянного землепользования»;

акт с правом постоянного землепользования от 22 мая 2009 года с кадастровым номером 10-147-002-738 для обслуживания зданий и сооружений;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 17 июня 2025 года №31, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аральского района»;

дефектный акт от 03 февраля 2025 года, утвержденный Филиал «Сыр суы» РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан;

технические паспорты по форме (Ф-2) по состоянию на 15 июля 2009 года;

экспертное заключение от 25 декабря 2025 года №596-25-ТО определения технического состояния строительных конструкций ограждения территории Насосная станция №20 Арало-Сарыбулакского группового водопровода в городе Аральск, выполненное ТОО «Кайсар Строй Эксперт» (свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности №KZ42VWC00199271 от 17 февраля 2024

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

года; аттестат эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ08VJE00038562 от 05 июня 2018 года Маженов А.Б);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСпутник» (лицензия №19019180 от 17 сентября 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

технический отчет об инженерно-геологических условиям площадки строительства, выполненный ХТ ПТ «Мекен и компания» (лицензия №002458 от 22 декабря 2000 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

*Технические условия:*

Филиал «Сыр суы» РГП на ПХВ «Казводхоз» от 18 декабря 2025 года для электроснабжения.

*Письма:*

Филиал «Сыр суы» РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан:

от 09 декабря 2025 года №23-37-15-09/1364 о сроках начала строительства и источнике финансирования;

от 23 сентября 2025 года №23-37-15-09/1040 о расстоянии до полигона строительного мусора.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

| №№ | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Том I, книга –1 | Общая пояснительная записка (ОПЗ) |
| 2 | Том II, Альбом-1 | Генеральный план (ГП) |
| 3 | Том II, Альбом-1.1 | Малые архитектурные формы (МАФ) |
| 4 | Том II, Альбом-2 | Наружные сети водопровода и канализации (НВК) |
| 5 | Том II, Альбом-3 | Наружные электрические сети 0,4 кВ (ЭС) |
| 6 | Том II, Альбом-4 | Наружные сети электроосвещение |
| 7 | Том II, Альбом-5 | Слаботочные устройства. Пожарно-охранная сигнализация (ПОС) |
| 8 | Том II, Альбом-6 | Проходная. Архитектурно-строительные решения (АР, КР) |
| 9 | Том II, Альбом-7 | Проходная. Санитарно-техническая часть. Водопровод и канализация (ВК) |
| 10 | Том II, Альбом-8 | Проходная. Электротехническая часть (ЭОМ) |
| 11 | Том II, Альбом-9 | Насосная станция 2-го подъема. Проходная. Слаботочные устройства. Видеонаблюдение (ВН) |
| 12 | Повторно-прим | Выгреб V=6м$^3$ |
| СМЕТЫ | | |
| 13 | Том III, книга-1 | Сводный сметный расчет стоимости строительства. Локальная смета |
| 14 | Том III, книга-2 | Прайс-листы (ПЛ) |
| 15 | Том IV книга 1 | Паспорт проекта (ПП) |
| 16 | Том IV книга 2 | Проект организации строительства (ПОС) |

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

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Данный рабочий проект разработан для обеспечения антитеррористической защиты насосной станции №20 Арало - Сарыбулакского группового водопровода в городе Аральск.

**5.5 Существующее состояние водозаборного сооружения**

Назначение объекта – обеспечение питьевой водой населения Аральского района.

*Здание лаборатории* с размерами в плане 9,0х14,5м, высота помещений 3,3м и 2,8м, Год постройки – 1990, 2010 г:

стены из красного кирпича,
фундамент – сборные железобетонные блоки,
перекрытие - сборные железобетонные плиты,
окна, двери – деревянные,
кровля – чердачное из шифера по деревянным стропильным конструкциям,
внутренняя отделка – известковая побелка по штукатурке,
наружная отделка - известковая побелка по штукатурке.

*Здание насосной* с размерами в плане 12,0х25,3м. Год постройки – 1968 г:

стены из красного кирпича,
фундамент – сборные железобетонные блоки,
перекрытие - сборные железобетонные плиты,
кровля – чердачное из шифера по деревянным стропильным конструкциям,
окна, двери – деревянные,
внутренняя отделка – известковая побелка по штукатурке,
наружная отделка - известковая побелка по штукатурке.

Ограждение территорий – железобетонные.

Резервуар для воды емкостью 5000 м$^3$ – 4шт, стены из железобетона.

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

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

Участок работ расположен в г. Аральск Кызылординской области.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Реконструкция и расширение насосной станция №20 Арало-Сарыбулакского группового водопровода в городе Аральск Аральского района Кызылординской области разработан на основании задания на проектирование выданного РГП на ПХВ «Казводхоз» филиал «СЫР СУЫ» и топосъемки выполненной ХТ ПТ «Мекен и К» в масштабе 1:500. При разработке генплана учтены действующие санитарные и противопожарные нормы и правила.

Отведенная площадка имеет многоугольную форму.

Общая площадь в отведенных границах составляет 3,4369 га.

Участок расположен в восточной стороне районного центра Аральск. С западной стороны к участку прилегает улица "Водоканал", с севера улица "Валентины Терешковой",с восточной стороны с территориями жилых домов, с южной стороны с железной дорогой. Территория ограждена железобетонным бетонным ограждением, местами доборными сплетёнными вставками (ограждение). Протяженность существующих железобетонных ограждения - 562 метра и ворота шириной 5 метров. Заезд на территорию водозабора с западной стороны, рядом расположена проходная .

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

На территории участка существует такие здания и сооружения как: резервуары емкостью 5000м$^3$ в количестве 4 единиц, фильтры поглотители количестве 4 единиц, здание лабораторий, гараж, проходная.

Проектом предусмотрен демонтаж железобетонного ограждения с воротами расположенного по границе участка, демонтаж металлического ограждения. После демонтажных работ предусмотрена планировочная работа по всей территорий. Затем строительство проходной, выгреба на 6м$^3$, установка железобетонного ограждения с воротами, ограждение из колючей проволки с воротами. Между железобетонным и колючей проволоки предусмотрена тропа наряда шириной 0,7 метра. Со стороны проходной и гаража при въезде и длиной стороны гаража предусмотрено покрытие для беспрепятственного проезда машин. При въезде на территорию, за участком проектом предусмотрена антитаранное устройства и эстакада, при въезде на участок предусмотрен шлагбаум.

*Вертикальная планировка*

Проектом предусмотрена строительство проходной, отметка которой 58,80м. Планировка включает подсыпка грунта (объем подсыпаемого грунта 1046м$^3$) на существующие ямы, срезка (срезаемый грунт 1532м$^3$), подсыпка (подсыпаемый грунт 3419м$^3$).Планировка территорий выполнена таким образом чтобы талый и дождевые воды не скапливались на территорий, а отводились за пределы территорий по планировочным отметкам и проектируемым арыкам

*Противопожарные мероприятия*

По периметру зоны водопроводных сооружений предусмотрено ограждение из глухих железобетонных панелей высотой 2,2 м с насадкой из колючей проволоки на высоту 0,5 м.

С внутренней стороны ограждения на расстоянии 3,5 м проложена тропа наряда шириной 1,0 м (утрамбованный грунт). С наружной стороны ограждения предусмотрена установка столбов – указателей, обозначающих запретную зону.

На территории зоны санитарной охраны источников запрещается:

-проживание людей, в том числе работающих на водозаборе;

-содержание скота;

-доступ посторонних лиц;

-ведение строительных работ;

-использование территории под насаждения с использованием органических удобрений и ядохимикатов.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели генерального плана

| № | Наименование | Ед. изм | Кол-во | % от общ.пл |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка | га | 3,4369 | 100 |
| 2 | Площадь застройки | м$^2$ | 10507,0 | 30,57 |
| 3 | Площадь покрытий | м$^2$ | 1155,0 | 3,36 |
| 4 | Прочая площадь | м$^2$ | 22707,0 | 66,07 |

**6.2.2 Технологические решения**

Проектом предусмотрена вся необходимая мебель.

В кабинете предусмотрен стол с тумбой, стул, шкафы металлический.

В камере хранения имеется шкаф металлический двухсекционный для одежды.

Входном коридоре предусмотрен турникет-трипод с контроллером.

*Турникет-трипод*



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

Оборудование должно быть установлено на бетонном основании, в качественном крепеже болтами.

Турникет необходимо заземлить. Включить турникет и подождать 30 сек, пока турникет не завершит программу самодиагностики. Проверить правильность работы турникета и светодиодных индикаторов.

Если турникет устанавливается напротив стены, оставить свободным 100 мм для того, чтобы иметь возможность доступа к задней панели при наладке устройства и техобслуживании.

Расстояние от преграды до края преграждающих планок не должно превышать 80мм.

Нанести на поверхность пола предупреждающую линию, такая линия поможет пользователям оценить необходимое расстояние для считывания карты.

*Описание управляющей платы турникета*

Счетчики: для подключения светодиодного экрана и отображения количества прошедших людей. Идет подсчет прокруток преграждающих планок. С контактов может также поступать сигнал о факте прохода на контроллер.

Индикаторы: для подключения светодиодного экрана с указанием запрета/разрешения прохода.

Открытие замка: Сигнал открытия турникета. Короткое замыкание К1(К2) и GND разблокирует соответствующий замок.

Тревожная блокировка: Короткое замыкание ALARM1 и GND блокирует турникет.

Антипаника: Короткое замыкание DOW и GND опускает преграждающие планки в экстренной ситуации.

Выход 12В: выход для питания контроллера 12 В, максимальный ток 3А.

V1L левый, V2R правый и UP D50 верхний соленоиды: Контролируют процесс разблокировки замков и падения планок.

Рекомендуется приобретать дополнительные аксессуары для наружного использования.

Необходимо установить дополнительные охлаждающие вентиляторы для оборудования, если рабочая температура превышает 50 ºС.

Если окружающая температура менее -30ºС, необходимо установить нагревательную пластину.

Срок службы оборудования сокращается при эксплуатации на открытом воздухе в прибрежных районах или районах подверженных кислотным дождям.

Если кабели питания и сигнальные кабели подключены правильно, оборудование может быть погружено в воду глубиной 250 мм. Запрещено подключать питание при погружении в воду.

Рекомендуется нанести ограничительную линию перед проходом, для обозначения места проведения карт или биометрии, чтобы исключить случаи неверной эксплуатации оборудования и образования толпы.

Также при входе на участок предусмотрено дорожное противотаранное оборудование Боллард TiSO RB 342 антитеррористический.

*Противотаранное оборудование*

Противотаранное устройства предназначены для предотвращения несанкционированного въезда на охраняемую территорию объекта или выезда с неё колёсных транспортных средств путем создания физического препятствия их движению.

Противотаранное устройства можно разделить на несколько основных видов:

-Защитные ворота – это прочные конструкции, полностью перекрывающие проезд. Они могут быть откатные, раздвижные или распашные. Усиливают ворота с помощью дополнительных ребер жесткости или тросовых систем;

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

-Шлагбаумы принимают на себя основную массу автомобиля и останавливают его. Принцип действия ПТУ шлагбаумного типа заключен в быстром (от 5 сек.) перекрытии проезжей части опускающейся стрелой барьера и принудительной остановке движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним.

Устойчивость к таранному удару составляет 1234 кДж. Является непреодолимым препятствием для транспортных средств массой до 20 тонн со скоростью движения при 40км/ч.

**6.2.3 Архитектурно-планировочные решения**

Класс здания – II (технический несложный).

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.3;

Степень огнестойкости - II.

На исследуемой территории выделено три инженерно-геологических элемента:

1 ИГЭ – слой супеси, вскрытый мощностью 0,5-1,0 м со следующими характеристиками:

$\gamma_s$ = 2,73т/м$^3$ $\gamma_I$ = 1,91 т/м$^3$ $c_I$ = 9 кПа $\varphi_I$ = 12°

e = 0,85 E = 8,4МПа $\gamma_{II}$ = 1,92т/м$^3$ $c_{II}$ = 14кПа $\varphi_{II}$ = 14°

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод принято на 128,00 м.

Объемно-планировочные решения здания пристройки к проходной приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения».

За относительную отметку 0.000 принять уровень чистого пола.

Здание кирпичное с размерами в плане в осях 6,6х4,2 м. Здание одноэтажное, высота этажа от пола до потолка Н=2,7 м.

Связи о внесении изменений в приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 14 июля 2023 года № 508 "Об утверждении инструкции по организации антитеррористической защиты объектов питьевого водоснабжения населенных пунктов, уязвимых в террористическом отношении" в зависимости от условий КПП может быть временным и представлять собой в простейшем случае шлагбаум и место для размещения персонала, осуществляющего пропуск.

Постоянные КПП выполняются в виде капитального строения, въезд оборудуется металлическими воротами, бетонными блоками, эстакадами досмотра, системой контроля и управления доступом и т. д.

Дежурство на контрольно-пропускном пункте несут, в зависимости от характеристик охраняемого объекта (категории важности, ведомственной принадлежности, формы собственности и др), а также в нем должно размешаться следующие помещения:

кабинет охраны;

камера хранения для одежды;

санузел.

В проекте после реконструкции предусмотрено строительство здания КПП, в коридоре стойка с турникетом и видеонаблюдением.

Объемно-планировочные показатели

| пп | Наименование | Ед. изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь застройки в т.ч. крылец и пандусов | м$^2$ | 36,3 |
| 2 | Общая площадь здания | м$^2$ | 23,76 |
| 3 | Полезная площадь | м$^2$ | 22,57 |
| 4 | Расчетная площадь | м$^2$ | 11,11 |
| 5 | Строительный объем | м$^3$ | 123,1 |



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

**6.2.4 Конструктивные решения**

Конструктивная схема здания пристройки КПП – бескаркасная с продольными несущими стенами из кирпича.

Краткая характеристика конструктивных элементов.

фундаменты - монолитные железобетонные из бетона кл. С12/15, W6;

стены - из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012;

перекрытия - плиты сборные железобетонные многопустотные;

перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

полы - линолеум, керамические плитки;

оконные блоки - поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99.

дверные блоки - внутренние деревянные по ГОСТ 6629-88*, наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

внутренняя отделка стен - улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной окраской;

стены санузла облицовка керамической плиткой на всю высоту помещения;

наружная отделка - фасадная водоэмульсионная покраска;

цоколь - цем.-песч. штукатурка с последующей покраской цементным молоком.

кровля - чердачная, 4-х скатная из проф. листа;

утеплитель покрытия - минплита IZOVOL (К) (кровли) G=120кг/м3 - 120мм.

крыльцо - монолитные железобетонные.

*Противопожарные мероприятия*

Проект выполнен в соответствии со СН РК 2.02-01-2014* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашиваются масляной краской. Принята обработка огнезащитным составом деревянных элементов здания. После монтажных и наладочных работ выполнить заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов и воздуховодов негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Вокруг здания предусмотрены проезды. Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии. Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013, ГОСТ 9.015-74: Открытие поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ 021 (ГОСТ 25129-82).

Все деревянные элементы пропитываются антисептическими составами и окрашиваются влагостойким антипиреновым составом. Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным непучинистым грунтом слоями по 200мм с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности 1,65тс/м³

Вертикальная гидроизоляция поверхности конструкции, соприкасающихся с грунтом, осуществляется путем 2-х кратного покрытия горячим битумом. Под подошвой фундамента устроить бетонную подготовку кл.С8/10 толщ. 100мм. ж/бетонные элементы выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Отопление**

Расчетные температуры в холодный период года:

наружной воздух минус 27,1°С по СП РК 2.04-01-2017;

внутренний воздух по СП РК 3.02-108-2013.



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

Суммарный часовой расход тепла составляет 3300 кВт.

| Наименование потребителя | Расход тепла, Вт | | | |
|---|---|---|---|---|
| | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий |
| Проходная | 3300 | - | - | 3300 |

Существующим источником теплоснабжением объекта является настенным конвектором.

Существующие нагревательные приборы: конвектор электрический ЭВУБ-1,0; ЭВУБ-0,5.

**Вентиляция**

*Проходная*

Вентиляция принята с естественным побуждением, путем проветривания через форточки.

**Водоснабжение и канализация**

*Наружные сети водоснабжения и канализации*

Проектом предусмотрено снабжение водой здание проходной.

Наружные сети водопровода и канализации запроектированы от здания проходной, согласно заданию на проектирования и дефектного акта.

-СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Водоснабжение предусматривается от существующего водопроводного колодца согласно заданию на проектирования и дефектного акта. План согласован с эксплуатирующей организацией. Давление в точке подключения 14м. Наружный пожарный расход принят 10 л/сек, продолжительность тушения 3 часа, согласно, приложения 4 и пункта 62 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов.

Максимальный расчётный расход водопотребления на хозяйственные нужды:

Водоснабжение 0,145 м³/сут; 0,145 м³/час; 0,2 л/сек.

Канализация 0,145 м³/сут; 0,145 м³/час; 1,8 л/сек.

Внеплощадочные сети запроектированы из напорных труб ПЭ100 SDR17 тип «питьевая» диаметром 25х2,4 мм по ГОСТ18599-01. Протяженность сети Д108х4мм L=155м труба стальная электросварная по ГОСТ 10705-80. Под трубопроводы принято естественное основание. Глубина заложения труб принята – 2,0м.

Фасонные части в колодцах приняты из стальных труб по ГОСТ 10705-80.

Водопроводные колодцы приняты сборные ж/б диаметром 1500мм по ТП 902-09-11.84.

Водоснабжение здания принято для хоз-питьевого. На вводе предусмотрен водомерный счетчик Ø15. Счетчик предусмотрен с импульсным выходом.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 внутренне пожаротушение не предусмотрено.

Горячее водоснабжение осуществляются от электрического накопительного настенного водонагревателя мощностью 1,5 кВт, 15л. Разводящие магистрали холодного водоснабжения прокладываются под полом здания, подводки к приборам прокладываются открыто и выполняются из полипропиленовых труб Днар.=25х4,2мм., Днар.=20х2,8мм. по ГОСТ 32415-2013.

Наружная, самотечная, внутриплощадочная канализация, согласно, задания на проектирование, предусмотрена со сбросом в проектируемый выгреб 6м³.



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

Трубы самотечной канализации приняты чугунные безнапорной канализации d100мм L=6,5м.

**Электротехнические решения**

Настоящий раздел проекта разработан на основании:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных здании»;

СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

ГОСТ 21.101-97 «СПДС Основные требования к рабочей документации».

Проектом предусмотрено:

- строительство кабельной линии 0,4кВ;
- заземление, ВРУ.

Электроснабжение выполнено в соответствии с техническими условиями от 18.12.2025 г., выданными филиалом «Сыр Суы». Точка подключения предусмотрена от существующей трансформаторной подстанции ТП-10/0,4 кВ мощностью 400 кВА. От ТП-10/0,4 кВ до вводно-распределительного шкафа ЯВУ КПП проложен кабель АВвБШв-0,66 4×25 мм2. Для электропитания приборов охранной безопасности на КПП установлен вводно-распределительный щит ЯВУ ЩР. Категория электроснабжения проектируемых приборов охранной безопасности — I. В случае отключения основного источника электропитание обеспечивается от резервного источника питания (РИП) и источника бесперебойного питания (ИБП).

Расчетная мощность объекта - 15,0 кВт.

Для электроснабжения розеточной сети бытовых электроприемников выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг-0,66 3х2,5мм2 и подключаемая через дифференциальный автоматический выключатель. Розетки использовать с заземляющим контактом.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии выполнен электронным счетчиком типа Меркурий 230 ART установленного в ЯВУ.

Защитное заземление

Система заземления TN-C-S.

На вводе в здание предусмотрено повторное заземление защитного провода. Заземляющее устройство выполнено в виде стержневых заземлителей, соединенных полосовой сталью.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ).

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ РК. Для этого металлические части системы водоснабжения, канализации, металлические воздуховоды системы вентиляции и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине.

*Наружнре освещение*

Потребная расчетная мощность объекта (наружное освещение) - 4,3 кВт.

В проекте предусмотрена установка опоры освещение территорий водозабора. Для уличного освещение предусмотрен опоры освещение ТИП1. Для освещение установлен светильники Жарык-120. Высота опоры освещение ТИП1 составляет 9500мм. Средняя состояние между опорами 30м. Управление электроосвещение выполняется от ящика управление освещением ЯУО1, установленного внутри КПП. Точка подключение предусмотрен от РУ-0,4 кВ существующий КТПН-10/0,4.

*Учет электроэнергии*

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

Учет электроэнергии выполнена счетчиком электроэнергии трехфазный, микропроцессорный, многотарифный МЕРКУРИЙ 230 ART-03 PQC(R)SIGDN, установленного в распределительный щит ЩР, предусмотренного в разделе ЭС.

*Установка светильника*

Светильники устанавливаются на опору освещения граненая СТВ-8 с расстоянием 30м. Высота опоры с кронштейном 9500мм. Все поверхности опоры и кронштейны защищены от воздействия агрессивных сред окружающей среды антикоррозийным покрытием.

Установка опоры производится на железобетонный фундамент с помощью фланцевого крепления болтами или шпильками к металлической закладной детали фундамента. Фундамент состоит из закладного металлического элемента (анкерный закладной элемент) и армированного бетона. Все подземные конструкции выполнить из бетона по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой 2 раза.

*Защитные мероприятия*

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление.

В качестве заземляющих устройств предусмотрены вертикальные и горизонтальные заземлители. Горизонтальные заземлители прокладываются в траншее, на глубине 0,5-0,7 м и соединяются с вертикальными заземлителями.

В качестве вертикальных заземлителей предусмотрено использование стальных стержней длиной 3 м в необходимом количестве по расчету для обеспечения сопротивления растеканию не более 4 ом.

*Молниезащита*

Согласно СП РК 2.04-103-2013 молниезащита здания выполняется по III категории.

В качестве искусственного молниеприемника выполняется сетка Фарадея. Молниеприемная сетка выполняется из круглой стали диаметром 6мм² с шагом 6х6м. Все соединения выполнить сваркой. Сетка укладывается сверху. Все выступающие над крышей металлические элементы должны быть присоединены к молниеприемной сетке, а все неметаллические элементы оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке.

Токоотводы от молниеприемной сетки привариваются вниз к заземлителю не реже чем через 15м по всему периметру.

**Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре**

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре.

*Пожарная сигнализация*

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2019 и СП РК 2.02-102-2022.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорании в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, отключение системы вентиляции и т.д.).

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят - прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-3 производства НПО "Сибирский Арсенал".

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

Прибор отправляет тревожные и служебные сообщения на мобильный телефон дежурного через сотовую сеть GSM.

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности. Приборы пожарные сигнализации имеет сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

Автоматическая система пожарной сигнализации (АПС) обеспечивает выполнение следующих функций:

обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;

получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;

выдачи управляющих сигналов в системы: оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-5 GSM (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему АПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 3-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности "ВЫХОД").

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло "ВЫХОД" светозвуковой оповещатель Маяк-12-КП включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Система оповещения выполняется автоматический от пожарных извещателей и дистанционно от встроенный кнопки ППКОП.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания от аккумуляторных батарея установленного на приборе. Питание 220В предусмотрено от вводно-распределительного устройства (см. комплект ЭО). Заземление приборов пожарной сигнализации выполнен нулевым защитном проводником питающего сети.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRLS, сечением 1х2х0,5мм2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS, сечением 1х2х0,75мм2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-141 устанавливаемых на потолке и ручных извещатель типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатывании система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания.

Проектируемая кабельная линия прокладывается в ПВХ трубах под штукатуркой.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании электроустановок зданий и сооружений.

Проверка состояния стационарного оборудования, электропроводки силовой и осветительной сети, испытания и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств проводятся при вводе в эксплуатацию, а в дальнейшем по графику, но не реже одного раза в год. Результаты замеров оформляются актом

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

(протоколом) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области электроэнергетики.

*Система охранной сигнализации*

Данным проектом предусматривается устройство охранной сигнализации (ОС) системы охранной защиты резервуаров. Для этого на каждой крышке резервуара устанавливается магнитоконтактный датчик наружного исполнения. Датчик открытия люка предназначен для контроля несанкционированного доступа к резервуарам №№1,2,3,4 и передачи сигнала о факте открытия крышки люка на дежурный контрольно-пропускной пункт (КПП). При открытии крышки люка на дежурном КПП формируется сигнал тревоги с включением световой и звуковой сигнализации. Подключение магнитоконтактных датчиков предусматривается к блоку приёмно-контрольному охранно-пожарному С2000-2. Прибор С2000-2 устанавливается в шкафу ШВ, предусмотренном в разделе СВН.

Электроприёмники установок охранной сигнализации по степени обеспечения надёжности электроснабжения, согласно ПУЭ, относятся к потребителям I категории. Основное и резервное электропитание осуществляется от блока резервного источника питания с аккумуляторными батареями напряжением 12 В и ёмкостью 17 А·ч. Извещатели включаются в шлейфы (лучи) 1-1…1-2 прибора С2000-2.

*Системы оповещения и управления эвакуацией*

Для оповещения людей о экстренных ситуациях запроектирован третий тип оповещения. Система оповещения и управления эвакуацией выполнена на базе оборудования интегрированной системы ТМ «Rubezh». В качестве центральных устройств приняты приборы управления оповещением пожарные Sonar SPM-C20085-AW установленные в помещении дежурного КПП. Приборы управления оповещением предназначены для воспроизведения записанных в него или трансляции внешних речевых сообщений о действиях, направленных на обеспечение безопасности и оповещения при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций. Запуск системы оповещения о экстренным случае происходит в автоматическом режиме от приемно-контрольного прибора или вручную с приборов Sonar SPM-C20085-AW. Для трансляции речевых сообщений к приборам подключены пульты микрофонные Sonar SRM-7020.

Питание приборов предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории (см. часть ЭС), предусматриваются боксы резервного питания с аккумуляторами. Все оборудование рассчитано на работу с резервным источником напряжения 12В.

Оповещение выполнено настенным громкоговорителем уличного исполнения с мощностью 20 Вт Sonar установленными на стойках видеонаблюдении. Общая активная выходная мощность составляет - 200Вт.

Сеть оповещения от приборов управления оповещением Sonar SPM-C20085-AW до речевых оповещателей выполнена кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х2,5.

*Система контроля и управления доступом*

Система контроля и управления доступом выполнена на базе оборудования «Hikvision». Управление системой осуществляется с персонального компьютера с программным обеспечением (в комплекте с оборудованием) установленным в помещении охраны (место с постоянным пребыванием персонала). Для контроля доступа используются оборудования турникет и шлагбаум. Оборудования и компьютер объединяются в сеть посредством коммутаторов установленных в шкафах ТКШ, предусмотренного в разделе СВН. Подключение контроллеров к коммутаторам выполняется кабелем UTP Cat. 5e. Кабели прокладываются в трубе под штукатуркой.

### 6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Класс здания – II (технический несложный).

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

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.3;

Степень огнестойкости - II.

Связи о внесении изменений в приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 14 июля 2023 года № 508 "Об утверждении инструкции по организации антитеррористической защиты объектов питьевого водоснабжения населенных пунктов, уязвимых в террористическом отношении" в зависимости от условий КПП может быть временным и представлять собой в простейшем случае шлагбаум и место для размещения персонала, осуществляющего пропуск.

Воспрепятствование совершению акта терроризма (снижение риска совершения акта терроризма) на объектах питьевого водоснабжения обеспечивается:

- проведением организационных мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов с учетом характера и специфики возможных террористических угроз, определяемых органами национальной безопасности, и их возможных последствий;
- определением возможных причин и условий, способствующих совершению акта терроризма на объектах питьевого водоснабжения, и их устранением;
- оснащением необходимыми инженерно-техническими средствами, в том числе видеонаблюдением на объектах питьевого водоснабжения;
- обеспечением установленного пропускного режима;
- организацией подготовки (обучением) персонала объектов и сотрудников, работников субъектов охранной деятельности к первичному реагированию на угрозы совершения акта терроризма (выявление признаков совершения акта терроризма, информирование об этом руководства, правоохранительных и (или) специальных государственных органов);
- контролем за соблюдением требований к обеспечению антитеррористической защищенности.

Объекты питьевого водоснабжения, имеющие территорию, оборудуется по периметру ограждением, препятствующим свободному проходу лиц и проезду транспортных средств на объект и с объекта.

В контрольно-пропускном пункте устанавливаются автоматизированные или механические ручные устройства, турникеты, калитки для предотвращения несанкционированного прохода людей.

Помещение контрольно-пропускного пункта оснащается средствами связи, пожаротушения и оборудуется системой тревожной сигнализации с подключением на пульт централизованного наблюдения.

Системы видеонаблюдения, входящие в состав системы охранной телевизионной объектов питьевого водоснабжения, подлежат подключению видеомониторинга.

### 6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 4 месяца.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

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

**7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

**По сметной документации**

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.

7.2.13. Расценки приведены в соответствие с проектными решениями и видами проектируемых работ.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендованные к утверждению |
| 1 | Общая площадь земельного участка | га | 3,4369 | 3,4369 |
| | Этажность проходной | этаж | 1 | 1 |
| | Общая площадь проходной | $м^2$ | 23,76 | 23,76 |
| | Строительный объем здания | $м^3$ | 123,1 | 123,1 |
| | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2025-2026 года, в том числе: | | 242,235 | 235,442 |
| | СМР | | 133,703 | 129,794 |
| | Оборудование | | 26,355 | 26,130 |
| | Прочие затраты | | 82,177 | 79,518 |
| 2 | Итого из них:<br>2025 год (ПИР и экспертиза)<br>2026 год (строительство) | млн.тенге | 26,383<br>215,852 | 25,672<br>209,770 |
| 3 | Продолжительность строительства | мес. | 4 | 4 |
| 4 | Вид строительства | | реконструкция | |

**8. ВЫВОДЫ**

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и расширение водозаборных сооружений по обеспечению антитеррористической защиты объекта «Насосная станция №20 Арало-Сарыбулакского группового водопровода» в городе Аральск Аральского района Кызылординской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

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

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

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



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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы, Арал қаласы, Арал-Сарыбұлақ топтық су құбырының №20 сорғы станциясының терроризмге қарсы қорғанысты қамтамасыз ету бойынша су жүйесі құрылымдарын қайта жаңғырту және кеңейту» объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

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

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

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

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

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специализация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ведущий эксперт | Тлеуова Нурбахит Саркульевна | Конструктивная часть | KZ44VJE00032482 | Соответствует |
| 2 | Сметный раздел | Алдиярова Кулаихан Бабаевна | Сметная часть | KZ96VJE00085478 | Соответствует |
| 3 | Архитектурно-планировочные решения | Молдияр Нұржан Қайратұлы | Архитектура | KZ22VJE00069544 | Соответствует |
| 4 | Инженерные сети и системы | Байменов Ержан Галымович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | KZ74VJE00040866 | Соответствует |

**Ахметова С.М. (Директор )**

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

**Тлеуова Н.С. (Эксперт)**

**Молдияр Н.Қ. (Эксперт)**

**Байменов Е.Г. (Эксперт)**

**Алдиярова К.Б. (Эксперт)**

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

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | 6f71e4c6-9608-4ac9-ab67-49f360f2ad07 |
| **Номер и дата документа** | ШС-0140/25 от 30.12.2025 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>ТЛЕУОВА НУРБАХИТ САРКУЛЬЕВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама"<br>2025.12.30 20:28:43<br>1FA157270EFA0ECD1E6CEA2C886BFD403C5EC892<br><br>МОЛДИЯР НҰРЖАН ҚАЙРАТҰЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама"<br>2025.12.30 20:30:44<br>51842D64759EA71FE64B0C364589E39EB18348A7<br><br>БАЙМЕНОВ ЕРЖАН ГАЛЫМОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама"<br>2025.12.30 20:32:13<br>1AA1BAFC92B3F584047DA5B9D8872C325E1573B2<br><br>АЛДИЯРОВА КУЛАИХАН БАБАЕВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама"<br>2025.12.30 20:34:02<br>1F44EFDFCDE703C79F1E26FD0DF5FD1185F91A1C<br><br>**Подписано:**<br><br>АХМЕТОВА САЛТАНАТ МАРАТОВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Шын Сараптама"<br>2025.12.30 20:57:31<br>1D766549F865AE44907935708C519555A4EC4967 |

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»