«Құрманғазы ауданы, Құрманғазы ауылы, Майра Қабдолова көшесі, 164 үй мекенжайы бойынша әскерге қабылдау пунктінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

23.04.2025 ж. № НурЕ-0040/25

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
Республикалық мемлекеттік мекеме
ҚР Қорғаныс министрлігінің «Атырау облысы
Құрманғазы ауданының қорғаныс істері жөніндегі бөлімі»

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"Жайыкстроймонтаж" ЖШС

Алматы қаласы



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

## АЛҒЫ СӨЗ

«Құрманғазы ауданы, Құрманғазы ауылы, Майра Қабдолова көшесі, 164 үй мекенжайы бойынша әскерге қабылдау пунктінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Hyperion Expert» ЖШС берді.

«Hyperion Expert» ЖШС 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)

№ НурЕ-0040/25 от 23.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164»

**ЗАКАЗЧИК**:
Республиканское государственное учреждение «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО "Жайыкстроймонтаж"

город Алматы

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

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164» выдано ТОО «Hyperion Expert».

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

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Құрманғазы ауданы, Құрманғазы ауылы, Майра Қабдолова көшесі, 164 үй мекенжайы бойынша әскерге қабылдау пунктінің құрылысы», "Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164"

**Дополнительные сведения:** НурЕ-0037-03, 14.03.2025, заявления 07.03.2025

**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=1317c19f-0d45-40b9-980d-27fbea4fc782

**2. ЗАКАЗЧИК:** Республиканское государственное учреждение «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Жайыкстроймонтаж», государственная лицензия №ГСЛ №21022837 от 19.07.2021 года, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области. Категория лицензии – I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** НЕ-03/00037 от 07.03.2025

- Задание на проектирование, утвержденное руководителем РГУ «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан от 06 января 2025 года;
- решение Акима сельского округа Курмангазы Курмангазинского района Атырауской области от 07 августа 2023 года №353 о внесении изменений в решение Акима Курмангазинского сельского округа от 05 октября 2007 года №260 “ О предоставлении права постоянного землепользования земельного участка РГУ Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан;
- Акт №2023-250970 (кадастровый номер 04:063:015:1019) на постоянного землепользования, площадью 0,1446 га, изготовленный Отделом Курмангазинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 05 сентября 2023 года;
- Акт №2023-250667 (кадастровый номер 04:063:015:1018) на постоянного землепользования, площадью 0,1297 га, изготовленный Отделом Курмангазинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного



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

общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 05 сентября 2023 года;
- Архитектурно-планировочное задание, №KZ26VUA01250329 от 11.10.2024 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»;
- технический паспорт №256 на зданий военного коммиссариата;
- технический паспорт №251/1 на зданий военного коммиссариата;
- перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный руководителем РГУ «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан от 18 апреля 2025 года;
-эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» от 14 октября 2024 года;
- Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (государственная лицензия ГСЛ №18018214 от 03.10.2018 года) в 2025 году;
- Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «БекСтройПроектИнженеринг» (государственная лицензия ГСЛ №18018214 от 03.10.2018 года) в 2025 году;

**письма:**
- от РГУ «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан касательно о бюджетного финансирования и сроков начала строительства за №55 от 05.02.2025 года;
- Письмо-заявка от РГУ «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан за №55 от 05.02.2025 года;

**технические условия:**
- ТОО «Құрманғазы Су Арнасы» от 27.05.2024 года №186 - на подключение к системам водоснабжения;
- Атырауский производственный филиал АО «QAZAQGAZ AIMAQ» от 09.09.2024 года №24-090 - на газоснабжение;
- АО «Атырау Жарық» от 22.05.2024 года №27-3405 - на электроснабжение;

**5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций**

- письмо от от 05.02.2025 года №55 о согласовании рабочего проекта, выданное РГУ «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства обороны Республики Казахстан;
- согласование эскизного проекта с №KZ03VUA01251228 от 14.10.2024 года, выданное руководителем отдела ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»;

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

Том I. 14/07/24-ОПЗ – Общая пояснительная записка
-ПП - Паспорт рабочего проекта;
Том II. Рабочие чертежи:
14/07/24-02-ГП – Генеральный план;
14/07/24-02-ГСН – Газоснабжение;
14/07/24-02-НВК – Наружные сети водоснабжения и канализации;
14/07/24-02-ЭС – Электроснабжение;



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

Том III. -АС – Архитектурно-строительная часть;
Том III. -ТХ – Технологическая часть;
Том III. -ОВ – Отопление и вентиляция;
Том III. -ГСВ – Газоснабжение внутренние;
Том III. -ВК – Водопровод и канализация;
Том III. -ЭОМ – Электрооборудование и электроосвещение;
Том III. -ПС – Пожарная сигнализация;
Том III. -СС – Связь и сигнализация;
Том III. -ВН – Видеонаблюдение;
Том IV. 14/07/24-04-СД – Сметная документация;
Том IV. -ПЛ – Прайс листы;
Том IV. -ПОС - Проект организации строительства;

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

В административном отношении проектируемое здание расположено на территории Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, поданным согласно СП РК 2.04-01-2017.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта согласно СП РК 5.01 102-2013

• Для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,18 м.

Климатический район территории для строительства – IVГ.

Средняя температура наружного воздуха:

Наиболее холодной пятидневки - минус 19,4 0С (СП РК 2.04-01-2017).

Наиболее холодных суток - минус 29,6 0С (СП РК 2.04-01-2017).

Сейсмичность района – менее 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Район по весу снегового покрова – I.

Район по базовой скорости ветра – IV.

### 6.2. Проектные решения

#### 6.2.1. Генеральный план

Участок под строительство пристройка призывного пункта, расположен по адресу Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул. Майра Кабдолова, 164. Участок застроенный. Площадь участка под строительство составляет 0,2743 га. Ориентация здания –согласно инсоляции, соответствует нормам СН РК 3.01.01-2013 и СП РК 3.01.101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты, согласно технологических норм и требований, отвечающих противопожарным нормам.

При размещении здания и сооружений на участке было предусмотрено:

- разделение пешеходных и транспортных потоков на участке;
- обеспечены удобные пути движения ко всем доступным МГН функциональным зонам и участкам, а также входам и элементам благоустройства.

Организацией рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с дорогами и инженерными коммуникациями.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Способ водоотвода принят открытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений отводится по отмосткам, далее по спланированной поверхности за пределы ограждения в пониженные места рельефа.

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

Внутриплощадочные дороги - проезды приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». Конструкция проезжей части: толщина конструктивных слоев принята минимально допустимой согласно требований СН РК 3.03-04-2014, СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

На территории предусматриваются такие элементы благоустройства, как озеленение, устройство пешеходных дорожек (тротуаров), ограждение, установка скамеек, урн. Ограждение территории существующие.

Для удобства пешеходов предусмотрены тротуары. Конструкция тротуара и пешеходной дорожки:

- Покрытие из брусчатка - 4 см
- Основание из крупного песка – 10 см
- Подстилающий слой ПГС- 10 см
- уплотненный грунт

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий предусматривается озеленение. На участках свободных от застройки и инженерных сетей производится посадка зеленых насаждений: деревьев, кустарников, цветочников, изгородей.

Площадки для мусора располагаются на территории призывного пункта.
Контейнерная площадка ограждена с трех сторон на асфальтированной основе, мусоросборники с плотно закрывающимися крышками, согласно п.2п/п 19,21,15.

Инженерные сети запроектированы с учетом взаимной увязки их с проектируемыми технологическими площадками, сооружениями в плане и продольном профиле.

Прокладка инженерных сетей: кабеля автоматики, связи, электрических, технологических, трубопроводов канализации, хозяйственно-питьевого водопроводов, предусмотрены, в основном, подземно в траншеях.

Инженерные сети запроектированы в надземном и подземном исполнении с учетом взаимной увязки их с существующими точками подключения по соответствующим сетям, а также с проектируемыми коммуникациями.

Технические показатели по генплану приведены в таблице №1.

Таблица №1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь участка | м2 | 2743,0 |
| 2 | Общая площадь застройки | м2 | 623,0 |
| 3 | Площадь покрытия внутриплощадочных дорог | м2 | 466,0 |
| 4 | Площадь озеленения | м2 | 123,0 |

### 6.2.2. Архитектурно-строительная часть

Проектируемый призывной пункт запроектирован в пристроенном виде одноэтажном здании.

Пристроенное призывной пункт, состоит с размерами в осях 31,72х18 м. Высота этажа составляет 3,0 м.

Объем здания решен в виде центрально-симметричной композиции.

Внутренняя планировочная структура решена функциональным зонированием с выделением следующих функциональных групп помещений:

-специализированные помещения;

- сопутствующие и служебно-бытовые помещения.

Загрузка буфетных групповых ячеек осуществляется из коридоров, примыкающих

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

к групповым ячейкам. Сопутствующие и служебно-бытовые помещения размещаются на первом этаже здания и включают в себя медицинские помещения. Зона сопутствующих помещений Группа медицинских помещений включает в себя медицинский кабинет, процедурный кабинет, приемную, палату изолятора, туалет, помещение для приготовления дезинфицирующих средств, физиотерапевтический кабинет, мойку медицинской посуды, комната коррекции. Из изолятора предусмотрен отдельный наружный выход. Медицинский кабинет размещается смежно с палатой изолятора и между ними предусматривается остекленный проем для наблюдения за ребенком на высоте 1,2м от уровня пола.

Группа служебно-бытовых помещений состоит из гардеробной, душевой, сан.узла персонала.

При проектировании здания учтены требования доступности для маломобильных групп населения. Центральный вход оборудован пандусом шириной 1,1м, с уклоном равным 8%.

За абсолютную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

Наружные стены – кирпичные из силикатного кирпича по ГОСТ 379-2015 марки СУРПо-М150/F75/1.8 на растворе марки М50 с последующей облицовкой термопанелями из утеплителя толщиной 100мм с фиброцементным покрытием и последующим покрытием акриловой краской «REMALUX» по акриловой грунтовке.

Внутренние перегородки толщиной 120мм выполнить из керамического кирпича пластического формирования по ГОСТ 530-2012 марки 250х120х65/1НФ/200/2,0/50 на растворе марки М50. Перегородки армировать по два стержня ø6А-I(ГОСТ5781-82) в горизонтальных швах через четыре кладки и крепить к наружным стенам.

Под колонны и стены выполнить монолитный плитный железобетонный фундамент, бетон на сульфатостойком портландцементе М500 кл.С16/20,W8,F100.

Перекрытия – сборные пустотные железобетонные плиты перекрытия толщ.220мм из многопустотных плит безопалубочного формирования с армированием предварительно напряженными арматурными стержнями класса Вр.

Крыша – четырехскатная, с холодным чердаком.

Кровля – металлочерепица по деревянной обрешетке.

Внутренняя отделка стен и потолков, согласно ведомственных медицинских норм, отвечают требованиям санитарной гигиены, архитектурным требованиям и по желанию заказчика.

Окна – металлопластиковые из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом в одинарном переплете.

Подооконник - из ПВХ.

Слив –из оцинкованной кровельной стали б=0,8мм

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные – алюминиевые по ГОСТ23747-88.

Все стальные конструкции (ограждения лестниц) из черного металла окрашены эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465 в 2 слоя по предварительной грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129.

По наружному периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм по щебеночному основанию.

Полы – линолеум на теплой основе, керамическая плитка, бетонные согласно экспликации полов.

Гидроизоляция боковых поверхностей стен подвала и фундаментов ниже отм. -1,000 принята оклеечная гидроизоляция «ТехноэластГрин» на клее «Технониколь» по ТУ -102-186-78-II группа защитного покрытия, соответствующая согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

### 6.2.3. Технологическая часть

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

Технологическая часть рабочего проекта призывного пункта выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с действующими нормативными документами, а так же санитарными правилами Санитарные правила РК 3.02-113-2014.

Количество работников – 25 человек.

Режим работы - сезонная.

**6.2.4. Водоснабжение и канализация**

Проект внутренних систем водоснабжение и канализации здания призывного пункта разработан в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СН РК 4.01.05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализация из пластмассовых труб».

Здание оборудуется системами хозяйственно-питьего водопровода (В1), горячего водоснабжения (Т3), хозяйственно-бытовой канализации (К1).

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01.05-2002.

Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые и противопожарные приняты в соответствии со СП РК 4.01—101-2012 «Внутренний водопровод и канализации зданий и сооружений».

Согласно СП РК 4.01-101-2012 для общественных зданий высотой до 28 м и объемом от 5 до 25 тыс.м3, расход на внутренние и пожаротушение не предусмотрен.(объем здания 1352.7 м3 этажность 1).

*Хозяйственно-питьевой водопровод (В1).*

Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды у санитарно-бытовым прибором и для приготовление горячей воды с запиткой от наружних сетей водопровода одним вводом диаметром 40.

Снабжения здание холодной водой предусмотрено от пректируемых сетей водопровода.

На вводе для учете расхода воды предусматривается установка водомерного узла со счетчиком холодной воды. Подводящие трубопроводы к санитарно-техническим прибором принимаются из полипропиленовых труб PN20 по СТ РК ГОСТ 32415-2013 с полипропиленовыми фасонными частями. В местах прохождения через строительные конструкции, трубопроводы прокладывать гильзах.

Опорожнение системы водоснабжения в случае ремонта должно быть проведено вручную. Предусмотрен вентиль для спуска на вводе водопровода в здание.

*Горячее водоснабжения (Т3)*

Система горячего водоснабжения служит для подачи воды к санитарно-техническим прибором и предусматривается от проектируемой котельной.

Разводка по санузлам и помещениям принята из полипропиленовых труб PN20.

На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры. Для выпуска системы ГВС в верхних точках на стояках предусмотрено установка сбросников воздуха. В местах прохождения через строительные конструкции трубопроводы прокладывать в гильзах.

*Хозяйственно-бытовая канализация (К1)*

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарно-бытовых приборов, в наружную сеть К1.

Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полипропиленовых канализационных труб ∅100-50 и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013.

Места прохода стояков через перекрытия допускается заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия. При прокладке труб в перекрытии их следует

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

обертывать гидроизоляционным материалом без зазора. СН РК 4.01-05-2002 п.6.4.2-п.6.4.3.

Выпуск выполнен из полиэтиленовых труб ∅110 по СТ РК ИСО 8772-2004.

Для проектирования системы технического, наружного, внутреннего водоснабжения и канализации выполнено согласно технических условий ТОО «Құрманғазы Су Арнасы» ТУ №186 от 27.05.2024г.

Проект наружных сетей водопровода выполнен согласно СНиП РК 4.01-02-2009. Водоснабжение объекта выполняется согласно ТУ от существующего водопровода В1 DN160мм. Колодцы на сети водопровода выполнить по Т.П.Р. 901.09.11-84 альбом 2 из сборных ж/б элементов по с.3.900.1-14.

Трубопровод хоз.питьевой воды В1 приняты из полиэтиленовых труб Ø40х2,4 SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004. Протяженность трубопровода 23м. Диаметр и толщина стенки трубопровода принята согласно «Таблице для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб. Стройиздат, 1973г., под ред. Шевелева Ф.А.».

*Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации К1.*

Проект наружных сетей канализации выполнен согласно СН РК 4.01-03-2011. Отведение сточных вод предусматривается в проектируемый сборный железобетонный колодец КК1-1 по серии 3.900-1-14. Сеть канализации принята из труб ПЭ100 SDR41 DN110х3,8мм по СТ РК ИСО 8772-2004. Колодцы на сети канализации приняты по Т.П.Р. 902-09-22.84. альбом II из сборных ж/б элементов по серия 3.900.1-14. от 23.11.2017 года . Сеть канализации принята из труб ПЭ110 SDR41 DN160х4,0мм по СТ РК ИСО 8772-2004. Колодцы на сети канализации приняты по Т.П.Р. 902-09-22.84. альбом II из сборных ж/б элементов по серия 3.900.1-14. Сборные ж/б элементы колодцев выполнить из бетона марки F100 W4 на сульфатастойком цементе. Колодцы на сетях устраивать по бетонной подготовке из бетона класса С8/10 толщиной 100мм.

### 6.2.5. Отопление и вентиляция

Здание, оборудуется водяным отоплением с насосной циркуляцией. Параметры теплоносителя для отопления 80-60 °С. Теплоснабжение осуществляется от газового напольного котла КОВ 50 (50 кВт). Система отопления - однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой, кольцевая. Трубопроводы системы отопления выполняются из полипропиленовых армированных труб PN 25. Нагревательные приборы - секционные алюминиевые радиаторы. Для выпуска воздуха - в верхних пробках радиаторов, устанавливаются воздухоспускная арматура. На подводках к нагревательным приборам устанавливаются регулировочные клапана. Уклоны трубопроводов приняты 0,003. Крепление труб ∅25 через 50-60 см. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Вентиляция выполнена в соответствии с требованиями по поддержанию в помещениях нормальных условий воздушной среды. Вытяжка из помещений - механическая, с помощью канальных вентиляторов. Воздуховоды изготовить из листовой стали ГОСТ 14918-80, толщину принять б=0,7мм. Класс Н (нормальные).

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии со СП РК 4.02-101-2012 мероприятий по обеспечению пожаробезопасности.

### 6.2.6. Газоснабжение

Газоснабжение запроектировано от существующего надземного газопровода низкого давления Р=0,003 МПа, ø20 мм, согласно ТУ № 24-090 от 09.09.2024 г.

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

Расчетный максимальный часовой и годовой расходы газа определены по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами с учетом коэффициента одновременности в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.
Технические данные по проекту:
Теплота сгорания природного газа, МДж/м3 – 32,0
Максимальный расход газа: годовой тыс.м3/год – 15,3
часовой м3/час - 6,4
Давление газа в сети, МПа /кгс/см2 - 0,3 (3,0)
Давление в самой удаленной точке МПа /кгс/см2 - 0,0018 (0,018).
*Наружные газопроводы.*

Точка подключения, существующий надземный газопровод низкого давления Р=0,003 МПа, ø20 мм, согласно ТУ № 24-090 от 09.09.2024 г.

Проектируемый газопровод низкого давления от существующего газопровода низкого давления до здания, проложить надземный из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704- 91, ø32х3,0.

На врезке газопровода установить отключающее устройство - кран ø32.

Защита газопровода надземной прокладки и других металлических соединений от атмосферной коррозии предусмотрена путем покрытия конструкции двумя слоями эмали ПФ- 115, ГОСТ 6465-76, по двум слоям грунтовки ГФ-021, ГОСТ 25129-2020.

**6.2.7. Электрооборудование и электросвещение**

Электроснабжения здания предусматривается от вводно-распределительного устройств вру в качестве вводного и распределительного устройства принят щурв-1, вру размещен в электрощитовой.

Электроснабжение розеточных групп и освещения от электрических распределительных щитов расположенных на этажах, кабелем ввгнг-ls, проложенным в пвх-трубах и кабель-каналах.

Марка и сечение кабелей выбраны по допустимому длительному току (пуэ) и проверены по потере напряжения у потребителей.

Высота установки рщо-рщ над полом 1.8м (до верху).
потребителями эл. энергии являются осветительные и бытовые эл. приемники.

Розеточные группы подключаются от автоматичемких выключателей авдт с узо, устанавливаются на 0,5м от приборов отопления на высоте 0.3м (до низу).

Управление освещением помещений предусматривается индивидуальными выключателями, установленными у входа на высоте 1.0м (до низу).

Для эл. освещения помещений, коридоров, применены светодиодные светильники типа spo- 6-48-6k-p, nbl-p-led.

Аварийное освещение предусматривается светильниками с резервным источником питания типа spo-6-36-6k-p (a) plus, nbl-p-a1 (аварийный).

Для учета электроэнергии установлен трехфазный счетчик на обьекте.

Для объекта предусмотрена молниезащита, предназначенная для перехвата электрического разряда, отведения его к земле по токоотводам.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции должны быть заземлены.
*Основные показатели:*
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Руст. =6.3кВт, Ррасч. =5.67кВт, Iрасч.=8.62А
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ COS φ - 0,9
НАПРЯЖЕНИЕ - 380 ВОЛЬТ

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

Электроснабжение выполнено на основании задания на проектирование согласно тех.условий выданных АО"Атырау Жарык " N27-3405 от 22.05.2024 г. Категория электроснабжения потребителей призывного пункта-III.

Общая установленная мощность -90кВт; расчетная мощность - 77кВт. Точка подключения - существующая ВЛ-6кВ Ф74 "Ш".

Электроснабжение проектируемого КТПНГ 160-6/0.4кВ осуществляется от существующий ВЛ-6Кв Ф74 "Ш" с установкой разъеденителя и кабельной муфты.

Внешняя сеть 6кВ выполняются кабелем марки АСБУ-6 в траншее на пересечениях с дорогами в водогазопроводных трубах по ГОСТ3262-75.

Проектом предусматривается демонтаж ВЛ-0.4кВ точки врезки существующей угловой-анкерной опоры до существующего здания призывного пункта. Вновь проектируемая линия 0.4кВ выполнена кабелем марки ВВГнг 0.66 сеч.4х50мм в траншее на пересечениях с дорогами и на вводах в металлических трубах.

Проектом предусматриваются выносной контур заземления. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Монтаж и заземление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04-06-2002.

**6.2.8. Системы связи**

Проектом предусмотрено:

Проложить телефонный оптический кабель ОКГО-2 от ОРКсп-24/0/302(5) находящийся в здание Гор.военнокмата. до проетируемого здания (Призыной пункт). На обьекте установить оптическую розетку. В качесве оптической розетки принята Оптическая розетка А-Оптик АО-1426. Кабель в проходах через стену прокладываются в пластмассовых трубках.

**6.2.9. Видеонаблюдение**

Для сбора визуальной информации в помещениях спроектированы камеры LTV-ICDM1-E6235L-F3.6 -Для сбора визуальной информации по периметру здания спроектированы камеры LTV-ICDM2-E8231L-F4

-Для передачи визуальной информации в кабинет начальника отделения, в здании спроектирована структурированная кабельная система(СКС) для СОТ с возможностью подключения к сети здания и глобальной сети Интернет.

-Для отображения визуальной информации использовать LED монитор 22" LTV-GMCL-2213

-Для осуществления регистрации и документирования в течение длительного времени событий, а также декодирования видео для передачи на монитор используется IP-видеорегистратор LTV-NVR-1630P с установленными в нем двумя жесткими дисками на 4 Тбайта

-Для обработки и передачи сетевого трафика на IP-видеорегистратор, а также для обеспечения питания видеокамер по стандартам PoE использовался коммутатор PoE NETGEAR FS728TP- 100EUS.

Размещение и тип IP-видеокамер выбиралось исходя обеспечения визуального обнаружения нарушителя по периметру объекта, идентификации личности посетителя или нарушителя на входных группах объекта и дальнейшего его распознавания в пределах объекта.

Коммутатор PoE NETGEAR FS728TP-100EUS выбран исходя из количества подключаемых к нему IP-видеокамер с питанием PoE , а также трафика генерируемого одной видеокамерой, который при использовании кодека H.264 составляет 2,64Мбит/с, общий поток данных с коммутатора на IP-видеорегистратор составит 2,64*19=51 Мбит/с.

IP-видеорегистратор LTV-NVR-1630P выбран исходя из максимального битрейта записи 12Мбит/с на канал, что дает общий битрейт 192Мбит/с. Объем жестких дисков и их

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

количество выбрано с учетом 14-дневного хранения архива и записи по детектору движения, получаем объем архива 6,24Тбайта.

Для обеспечение бесперебойного питания оборудования обработки и передачи данных СОТ устанавливаются ИБП SKAT UPS 1000 RACK 220В с двумя аккамуляторами на 45А/ч, что обеспечит работу оборудования при отключении основного питания около 3 часов. Заземление оборудования выполняется сонласно требованиям ПУЭ. Места установки оборудования и пути прокладки кабельных линий в указаны ориентировочно, и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания. Высота и способы установки оборудования уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.

спроектированы камеры LTV-ICDM1-E6235L-F3.6

Основные показатели проекта:

Монтаж линии видеонаблюдения -50м

Установка камер видеонаблюдения - 3шт.

**6.3. Проект организации строительства**

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геодезических и геологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ ( к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 8,5 месяцев. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 15 человек.

Начало строительства запланировано на май месяц 2025 г.

**Нормы задела в строительстве на 2025 год - 94%, 2026 год - 6%;**

**6.4. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2025.3 от 14.03.2025г.)

Начало строительства – II квартал 2025 г.

При составлении смет использованы:

- НДСЦ РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;
- НДСЦ РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан». Изменения и дрополнения. Выпуск 30;
- НДСЦ РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством в соответствии с НДЦС РК 8.04-09-2022, Прил.А п.8.1 в размере – 6,6%

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5% согласно п.8.2.65.2 НДЦС РК 8.01-08-2022.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 5% согласно п.8.2.66.4.а) НДЦС РК 8.01-08-2022.

Определены затраты на инжиниринговые услуги по осуществлению технического и авторского надзора согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30:

Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46%;

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах – 2,58%.

Налог на добавленную стоимость на 2025г. - 12 %.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Hyperion Expert» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

**Общая часть**

1. В отчете инженерно-геодезических и геологических изысканиях добавлены технические задания.
2. В пояснительной записке имеются откорректирована нормативные документы согласно АГСК.
3. Откорректирована пояснительная записка согласно исходно-разрешительных документов.
4. Прайс листы утвержден с заказчиком.
5. После корректировки смежных разделов откорректирована пояснительная записка.

**Архитектурно-строительные решения**

1. Защита поверхностей конструкций предусматрена в зависимости от вида и степени агрессивного воздействия среды, согласно СП РК 2.01-101-2013 и отчета по инж.-геологическим изысканиям.

2. На чертежах АС исправлены нормативные документы согласно АГСК.

**Газоснабжение наружное и внутренние**

1. Классы бетона монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций принять и указан согласно СП РК EN 1992-1-1-2004/2011.

2. В спецификациях исключены указанные, наименования фирм-производителей оборудования и материалов.

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

3. В спецификации материалов обозначены коды материалов согласно АГСК - 3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов» согласно требований п.5.13 СН РК 1.02-03-2022.

**Наружный и внутренний водопровод и канализация**

1. В спецификациях исключены указанные, наименования фирм-производителей оборудования и материалов.
2. В спецификации материалов обозначены коды материалов согласно АГСК - 3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов» согласно требований п.5.13 СН РК 1.02-03-2022.

**Видеонаблюдение, технологические решения**

1. В спецификациях исключены указанные, наименования фирм-производителей оборудования и материалов.
2. В спецификации материалов обозначены коды материалов согласно АГСК - 3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов» согласно требований п.5.13 СН РК 1.02-03-2022.
3. Материалы указанные в спецификациях, которые приняты с прайс-листом согласованы с заказчиком;

**Отопление и вентиляция**

1. На чертежах ОВ исправлены нормативные документы согласно АГСК.
2. В спецификациях исключены указанные, наименования фирм-производителей оборудования и материалов.
3. В спецификации материалов обозначены коды материалов согласно АГСК - 3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов» согласно требований п.5.13 СН РК 1.02-03-2022.

**Пожарная сигнализация, связь и сигнализация, электроосвещение и электрооборудование**

1. На чертежах исправлены нормативные документы согласно АГСК.
2. В спецификациях исключены указанные, наименования фирм-производителей оборудования и материалов.
3. В спецификации материалов обозначены коды материалов согласно АГСК - 3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов» согласно требований п.5.13 СН РК 1.02-03-2022.

**Сметная документация**

1. Представлен расчет пир и экспертизы проекта.
2. Смета сделана в редакции 2025.3 , в соответствии с датой заключения договора с экспертной организации.
3. Представлен расчет земляных работ под котлован здания и расчет кирпичной кладки.
4. В спецификациях заполнен код АГСК.
5. Материалы указанные в спецификациях, которые есть базе заменены.
6. Лс на ТХ – максимально принято оборудование по сметно-нормативной базе.
7. После корректировки чертежей, внесены изменения в сметную документацию.

**Проект организации строительства, паспорт проекта**

1. После корректировки сметной документации откорректирован ТЭП.



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

2. Разночтение устранено по срокам строительства.

### 7.2. Оценка принятых решений

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

| № | Наименование показателей | Ед. зм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен – 2024-2025 года,в том числе: | млн. тенге | 312,947 | 313,996 |
| 2 | СМР | | 233,507 | 233,982 |
| | Оборудование | | 37,667 | 37,667 |
| | Прочие затраты | | 41,774 | 42,347 |
| 3 | Продолжительность работ | мес | 7,5 | 8,5 |

### 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

В текущих и прогнозных ценах 2025-2026 года – 313,996 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 233,982 млн.тенге;
- оборудование – 37,667 млн.тенге;
- Прочие затраты – 42,347 млн.тенге;

Продолжительность работ – 8,5 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГУ «Отдел по делам обороны Курмангазинского района Атырауской области» Министерства



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

обороны Республики Казахстан в соответствии с условиями договора №НурЕ-0037-03 от 14.03.2025 года.
3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4. До начала производства работ 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.

## 9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Құрманғазы ауданы, Құрманғазы ауылы, Майра Қабдолова көшесі, 164 үй мекенжайы бойынша әскерге қабылдау пунктінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

2025-2026 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 313,996 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 233,982 млн.теңге;
- жабдықтар – 37,667 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 42,347 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 8,5 ай;
2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 14.03.2025 жылғы №НурЕ-0037-03 шартының талаптарына сәйкес ҚР Қорғаныс министрлігінің «Атырау облысы Құрманғазы ауданының қорғаныс істері жөніндегі бөлімі» Республикалық мемлекеттік мекемесі кепілдік берген.
3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.
4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.
5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Санитарно-эпидемиологический раздел | Бисембаев Айхын Байтаевич | Санитарно-эпидемиологический профиль | № KZ79VJE00073756 от 18.04.2022г. | Соответствует |
| 2 | Наружное газоснабжение | Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұл | Инженерные сети и системы (по видам | № KZ01VJE00066042 от | Соответствует |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ы | инженерных сетей и систем) | 01.06.2021г. | |
| 3 | Архитектурно-строительная часть | Касымжанов Жайык Кизатбекович | Архитектура | № KZ53VJE00066464 от 17.06.2021г. | Соответствует |
| 4 | Наружные сети водопровода и канализации | Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | № KZ01VJE00066042 от 01.06.2021г. | Соответствует |
| 5 | Отопление и вентиляция | Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | № KZ01VJE00066042 от 01.06.2021г. | Соответствует |
| 6 | Проект организации строительства | Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы | Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта) | № KZ87VJE00067889 от 06.08.2021г. | Соответствует |
| 7 | Внутреннее газоснабжение | Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | № KZ01VJE00066042 от 01.06.2021г. | Соответствует |
| 8 | Ведущий эксперт | Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы | Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта) | № KZ87VJE00067889 от 06.08.2021г. | Соответствует |
| 9 | Электротехническая часть | Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | № KZ01VJE00066042 от 01.06.2021г. | Соответствует |
| 10 | Технологическая часть | Жарекеев Мұхтар Қалқабайұлы | Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта) | № KZ87VJE00067889 от 06.08.2021г. | Соответствует |
| 11 | Сметная документация | Муратбеков Нурболат Пирназарович | Сметная часть | № KZ09VJE00073755 от 18.04.2022г. | Соответствует |
| 12 | Внутренние сети водопровода и канализации | Нұрмұхамед Нұрбол Бекболатұлы | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем) | № KZ01VJE00066042 от 01.06.2021г. | Соответствует |
| 13 | Генеральный план | Муратбеков Нурболат Пирназарович | Градостроительство | № KZ37VJE00066461 от 17.06.2021г. | Соответствует |

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

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

**Жарекеев М.Қ. (Директор)**

**Жарекеев М.Қ. (Директор)**

**Муратбеков Н.П. (Эксперт)**

**Бисембаев А.Б. (Эксперт)**

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

**Касымжанов Ж.К. (Эксперт)**

**Нұрмұхамед Н.Б. (Эксперт)**

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

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | 9fd3cb04-5757-474e-85d9-cb9a8369b493 |
| **Номер и дата документа** | НурЕ-0040/25 от 23.04.2025 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>ЖАРЕКЕЕВ МҰХТАР ҚАЛҚАБАЙҰЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert"<br>2025.04.23 21:14:45<br>18233A3FD015B63FAFC69F86DBE57E3AD3375D4A<br><br>МУРАТБЕКОВ НУРБОЛАТ ПИРНАЗАРОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert"<br>2025.04.23 21:15:30<br>421D059A62AB3ACC12FC2CAEFD49771CE0ADF2EB<br><br>БИСЕМБАЕВ АИХЫН БАИТАЕВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert"<br>2025.04.23 21:16:01<br>6B60F8524B6BFEA85988ED34A9066209FCF93771<br><br>КАСЫМЖАНОВ ЖАЙЫК КИЗАТБЕКОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert"<br>2025.04.23 21:16:43<br>3061D682E82A5FED7546D44AE95EEAC1DC5D6470<br><br>НҰРМҰХАМЕД НҰРБОЛ БЕКБОЛАТҰЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert"<br>2025.04.23 21:17:27<br>682F7BAAC8D6C34D0EF5F476CF74CF313D20EC47<br><br>**Подписано:**<br><br>ЖАРЕКЕЕВ МҰХТАР ҚАЛҚАБАЙҰЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Hyperion Expert"<br>2025.04.23 21:17:58<br>18233A3FD015B63FAFC69F86DBE57E3AD3375D4A |

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»