«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жағабұлақ ауылы, Нұрахмет Қаржаубаев көшесі, 6-уч. мекенжайы бойынша ауылдық клубты күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

03.02.2025 ж. №EXSP-0015/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақтөбе облысы Мұғалжар аудандық мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімі" Мемлекеттік мекемесінің" Жем қалалық мәдениет үйі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорыны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SDS Engineering» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жағабұлақ ауылы, Нұрахмет Қаржаубаев көшесі, 6-уч. мекенжайы бойынша ауылдық клубты күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Экспертиза СП" ЖШС берді.

"Экспертиза СП" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№EXSP-0015/25 от 03.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с. Жагабулак, ул. Нұрахмет Қаржаубаев, уч. 6»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное казенное предприятие "Городской дом культуры города Жем" Государственного учреждения" Мугалжарский районный отдел культуры и развития языков физической культуры и спорта Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "SDS Engineering"

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с. Жагабулак, ул. Нұрахмет Қаржаубаев, уч. 6» выдано ТОО "Экспертиза СП".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Экспертиза СП".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жағабұлақ ауылы, Нұрахмет Қаржаубаев көшесі, 6-уч. мекенжайы бойынша ауылдық клубты күрделі жөндеу», «Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с. Жагабулак, ул. Нұрахмет Қаржаубаев, уч. 6»

Дополнительные сведения: EXSP-0004-03, 17.01.2025, заявления 14.01.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=9983aa1e-9f06-4810-97ad-e8e43015eb36

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное казенное предприятие "Городской дом культуры города Жем" при ГУ "Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "SDS Engineering"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЭСП-03/00271 от 14.01.2025

- задание на проектирование от 14.08.2024 года, утвержденное руководителем ГККП "Городской дом культуры города Жем" при ГУ "Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области";
- архитектурно - планировочное задание №KZ73VUA01244827 от 04.10.2024 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- решение акима Батпаккольского сельского округа №22 от 24.12.2013 года о передаче права пользования земельными участками ГККП "Городской дом культуры города Жем" при ГУ "Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области";
- технический паспорт на регистрируемые объекты недвижимости, кадастровый номер- 02-027-030-000-(000-4379);
- свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №34-1904-12-ГУ от 11.03.2005 года;
- дефектный акт №1 от 17.01.2025 г., утвержденное Государственное коммунальное казенное предприятие "Городской дом культуры города Жем" государственного учреждения " Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области";
- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «QAZJOBA»;
- отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «QAZJOBA» в 2024 году;
- лицензия на изыскательскую деятельность ТОО «QAZJOBA» 11ГСЛ-КР №00551 от

23.02.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»;

- заключение технического обследования от 04.09.2024 года, выданный ТОО «Астана АрхСтройПроект»;

- письмо №01-8/82 от 17.12.2024 года о том, что начало строительства объекта предусмотрено в 2025 году, выданное Государственное коммунальное казенное предприятие "Городской дом культуры города Жем" государственного учреждения "Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области";

- письмо №01-8/82 от 17.12.2024 г., о том что источником финансирования является местный бюджет, утвержденное Государственное коммунальное казенное предприятие "Городской дом культуры города Жем" государственного учреждения "Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области";

- согласование эскизного проекта №KZ83VUA01306242 от 24.12.2024 года, выданный руководителем ГУ "Мугалжарский отдел архитектуры, градостроительства и строительства".

Технические условия:

- установка газового оборудования №335 от 08.10.2024 года, выданное ТОО «Компания Техногаз».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта;

Общая пояснительная записка;

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, ОВ, ЭО, ГСН, ГСВ, КЖ, НВК, ЭС, ПС, ТС.

Организация строительства;

Сметная документация;

Расчет ПИР.

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с. Жагабулак, ул. Нұрахмет Қаржаубаев, уч. 6.

5.4. Существующий положение:

Архитектурные и конструктивные решения

Здание сельского клуба одноэтажное без подвального помещения.

Фундамент под несущими и самонесущими стенами бетонные, глубина заложения фундамента 125 см от уровня земли.

Несущие и ограждающие наружные стены из силикатного кирпича.

Внутренние перегородки силикатный кирпич.

Перекрытие этажей – деревянные балки перекрытия.

Внутренняя отделка – улучшенная штукатурка.

Наружная отделка - цементно-песчаная штукатурка.

Кровля- стропильная система покрытием из металлочерепицы.

По данным технического паспорта здание сельского клуба 1960 года постройки,

По результатам ознакомления конструктивными решениями здания и документацией составлена программа детального обследования конструкций здания с фотографированием участков конструкций.

Результат детального обследования

Для уточнения конструктивной схемы здания размеров элементов, состояния материалов и конструкций в целом, проведено детальное обследование здания. При этом выполнены работы по вскрытию конструкций и узлов соединений с замерами, проверкой и оценкой деформаций, определены технические состояния бетонных и железобетонных конструкций по внешним признакам с определением геометрических размеров конструкций и их сечений, наличия трещин и разрушений.

1. Фундаменты

Количество открытых шурфов для выборочного обследования основания и фундаментов 2, глубина заложения фундамента 125 см от уровня земли

Выводы по фундаментам.

Техническое состояние основания и фундаментов здания в целом удовлетворительное, признаков осадки и трещины не имеются. По критерии оценки технического состояния конструкций, с учётом таблицы Ж2 относится к II категории (работоспособная конструкция)

2. Наружные и внутренние стены, перегородки

Несущие и самонесущие стены дома культуры и внутренние капитальные стены не имеют деформации, отклонений от вертикали, разрушения, не имеется Стены технически в удовлетворительном состоянии. Внутренняя отделка имеет неровные шероховатые поверхности. По критерии оценки технического состояния конструкций, наружные и внутренние стены с учётом таблицы Ж.2 относится к 2 категории (работоспособная конструкция).

3. Деревянные балки перекрытия

Деревяные балки перекрытия и покрытия, смещение, деформации в узлах сопряжения, прогибы, от воздействия эксплуатационных нагрузок не имеют. Общее техническое состояние балок перекрытий и покрытий удовлетворительное и соответствует требованиям СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции».

4. Кровля.

Кровля технически в удовлетворительном состоянии. Необходимо произвести утепление.

5. Отопление.

При обследовании системы отопления обнаружены деыекты и повреждения в виде поражения коррозией отопительных труб. Отопительные трубы имеют дефекты в виде подтеков. На основании проведенного визуального обследования следует сделать вывод что техническое состояние системы отопления не соответствует требованиям СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

6. Электроснабжение.

Внутренние электрические сети в частности распределительные коробки, розетки, выключатели изношены, имеют повреждения изоляции. На основании визуального осмотра следует отметить что система электроснабжения не соответствует требованиям ПУЭ РК СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий» СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства» СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»

Вывод

Состояние дома культуры по критерии оценки каменных конструкций относится к 2 категории (работоспособная конструкции) для реализации мер по капитальному ремонту необходимо произвести следующие виды работ:

1.Ремонт системы отопления.

2.Ремонт стен и потолков.

3.Утепление кровли.

4.Замена окон и дверей.

5. Ремонт электричества.
6. Благоустройство территории.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Актюбинская область, Мугалжарский район, с. Жагабулак, ул. Нұрахмет Қаржаубаев, уч. 6.

Сейсмичность района: 5 баллов.

Сейсмичность площадки: 5 баллов.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

- район строительства относится к III-А климатическому району:
- степень ответственности здания - II;
- степень огнестойкости здания – II;
- снеговой район – III;
- ветровой район- II;
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д, Г»;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – 29,0ºС;
- скоростной напор ветра на высоте 10 метров – 38 кг/м² (0,38 кПа);
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли -100 кг/м² (1кПа);
- нормативная глубина промерзания грунта – 1,80 м.
- временные нагрузки – в соответствии со НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017* «Нагрузки и воздействия на здания».

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «QAZJOBA» в августе 2024 года государственная лицензия 11 ГСЛ-КР №00551 от 23.02.2018 года, приложение к лицензии от 23.02.2018 года в геолого-литологическом разрезе выделены две инженерно-геологических элемента, которые соответствуют определенным стратиграфо-литолическим комплексам пород и охватывает одну разновидность грунтов:

ИГЭ-1 вскрыт с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,4-0,7м. Насыпной грунт – суглинок с включением песка, щебня, строительного мусора бурый, плотный, слежавшийся, твердый, маловлажный. Мощность слоя 0,4-0,7 м. Грунт подлежит срезке.

Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

ИГЭ-2 вскрыт на участке под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,4-0,7 м до 6,0 м. Глина бурая, коричнево-бурая, зеленовато-бурая легкая пылеватая, твердой консистенции, влажная, средней плотности, с прослоями суглинка, супеси и песка мелкого мощностью 0,1-0,3 м, с включением гравия. Мощность слоя (вскрытая) 5,3-5,6 м.

Глина при замачивании проявляет набухающие свойства; относительная деформация набухания без нагрузки (свободное набухание) составляет 0,09- 0,11 д. е. при среднем значении 0,10 д. е.; влажность набухания 32-51 %. Давление набухания составляет 200 кПа. Коэффициент уплотнения (сжимаемость) глины в состоянии естественной влажности составляет 0,09- 0,012 МПа, что характеризует сжимаемость грунта как среднюю до повышенной.

Грунтовые воды до глубины 6,0 м от поверхности не вскрыты.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план участка здания сельского клуба в с.Жагабулак разработан на основании задания на проектирование и материалах топографической съемки,

выполненной в масштабе М 1:1000 ТОО «QAZJOBA» в августе 2024 года в пределах границ части с.Жагабулак и в частности отведенного земельного участка.

Сельский клуб находится в с.Жагабулак, на свободной от застройки территории.

Участок расположен в существующем отведенном, огражденном участке городской застройки.

Ситуационный план

Рис. 1

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь земельного участка	$м^2$	1350,0
2	Площадь застройки	$м^2$	457,4
3	Плотность застройки	%	34,0
4	Площадь дорожных и тротуарных покрытий	$м^2$	131,0

6.2.2. Технологические решения

Раздел не рассматривается на основании задания на проектирование от 14.08.2024г., утвержденное руководителем ГККП "Городской дом культуры города Жем" при ГУ "Мугалжарский районный отдел культуры, развития языков, физической культуры и спорта Актюбинской области".

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Класс функциональной опасности помещений сельского клуба – Ф2.1, II-я степень огнестойкости.

Уровень ответственности здания – II (нормальный) технический не сложный, согласно приказу МНЭ РК №165 от 28.02.2015 г.

Здание одноэтажное. Высота этажа от чистого пола до потолка нижней части 3,3 метра. Высота здания от уровня земли до верха конька –6,280 м. Фундамент сущ. – ленточный бетонный.

Несущие стены сущ. – силикатный кирпич.

Перекрытие сущ. - из деревянных бревен.

Кровля сущ. – многоскатная из металлочерепицы.

Ремонт фасада, предусматривающий следующие виды работ: облицовка металлическим сайдингом (цвет по согласованию с заказчиком).

Демонтаж оконных блоков, с последующей установкой оконных блоков ГОСТ30674-99. Оконные блоки из профиля ПВХ по ГОСТ 23166-99 и ГОСТ 30674-99 с трехкамерным стеклопакетом 4М1-10-4М1-10-4М1 в морозостойком исполнении и показателем приведенного сопротивления теплопередаче R≥0,51м²˚С/Вт. Применение окон с форточками и поворотно-откидными створками. Монтажные швы примыкания оконных блоков к стеновым проемам запроектированы в соответствии с ГОСТ 30971-2002. Доски подоконные – пластиковые по ГОСТ 30673-99.

Наружные дверные блоки демонтировать, с последующей установкой металлических дверей по ГОСТ 31173-2003. Двери – наружные металлические – по ГОСТ 31173-2003, внутренние деревянные по индивидуальному проекту. Ремонтные работы внутри здания:

Во всех помещениях демонтировать полы.

Полы в коридорах - из керамической плитки с нескользящей поверхностью по ГОСТ 6787-2001 толщ.13мм.

Полы в зрительном зале, на сцене из линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове ГОСТ18108-2016 на прослойке из клеящей мастики-5мм. Потолки – полная замена потолка «Армстронг».

Устройство пандусов:

Пандусы выполнены с уклоном 1:12 из бетона В20 ГОСТ 26633-2012, W4 ГОСТ 12730.5-84, F50 ГОСТ 10060-2012 толщ. 30мм, по бетонному основанию из бетона кл. В15 толщ.150мм на основании задания на проектирование и смежных частей проекта.

По периметру здания усматривается отмостка шириной 1,0 м из бетона по щебеночному основанию с уклоном от здания 3%. Цоколь и боковые поверхности крылец облицевать цветными сплиттерными блоками (декоративные фасадные камни) до отметки 0,000м от уровня земли. Площадка главного входа и крылец уложить из резиновых брусчаток (типа тартановых плиток) по бетонным основаниям.

Основные технические показатели здания клуб

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
1	Производительность труда работников	чел	10
2	Общая площадь земельного участка	га	0,1350
3	Площадь застройки	м²	457,4
4	Строительный объем	м³	1716,0
5	Продолжительность строительства	мес.	4,0

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Общая часть

Рабочий проект выполнен на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления – 29,9°. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с действующими нормами и правилами и согласно СН РК 3.02-20-2011 «Культурно-зрелищные учреждения».

Источником теплоснабжения здания, является проектируемая собственная блочно-модульная котельная.

Отопление и вентиляция

Отопление

Проект отопления разработан на основании задания на проектирования и в соответствии с СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СН РК 2.04-04-2013 «Строительная теплотехника», СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания», СН РК 3.02-20-2011 «Культурно-зрелищные учреждения», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения», СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника», СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Расчетная температура наружного воздуха -29,9С.

Источником теплоснабжения служит котельная.

Теплоноситель - вода с параметрами 80-60С.

Расход тепла на отопление 0=37680 Вт или 0=32405 ккал/час.

Система отопления принята однотрубная.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы отопления секционные высотой Н =500 мм по ГОСТ 31311-2005.

Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. При пересечении трубопроводов дверных проемов, проложить их на подпольном канале с тепловой изоляцией. В качестве тепловой изоляции приняты маты из супертонкого стекловолокна без связующего б =40мм с покрытием его фольгоизолом. Для выпуска воздуха в верхних пробках нагревательных приборов установлены краны конструкции Маевского.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к отопительным приборам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. 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 на местах прокладки трубопрободов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.

Систему отопления монтировать из труб напорных полипропиленовых PP-R армированные PN16 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметрами Ф40х8.1, Ф25х5.1, Ф20х4.1 мм.

Электротехническая часть

Электроснабжение 0,4кВ

Наружные сети электроснабжения, рабочего проекта выполнены на основании:

1) задания на проектирование выданного заказчиком;

2) смежных разделов проекта.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правила устройства электроустановок;
- СН РК 4.04-07-2013 - Электротехнические устройства;

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения.

Проектом предусматривается: строительство линий КЛ-0,4кВ с подключением от проектируемого КТП 10/0,4кВ.

Трасса КЛ-0,4кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Прокладка проектируемых КЛ -0,4кВ выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях» разработанной институтом "Тяжпромэлектропроект". Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защитить полиэтиленовыми трубами ПНД диаметром не менее 110мм.

Проектом предусматривается строительство КЛ -0,4кВ от проектируемого КТП 10/0,4кВ 40кВа до существующего здания сельского клуба. Проектируемый КТП 25кВа запитывает котельную. От КТП 10/0,4кВ в котельную проложить кабель типа АВБбшВ 4х16мм2 в траншее серия А5-92.

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока, и по потере напряжения.

Электрическое освещение

Настоящий проект подключения электроосвещения и розеточной сети здания объекта «Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6» выполнено в соответствии ПУЭ РК, СНиП РК, на основании заданий смежных разделов.

Электроосвещение помещений выполнено светодиодными светильниками. Аварийное освещение выполняется от блоков аврийного питания.

Типы светильников их мощности и высота установки приведены на планах. Осветительная арматура принята в исполнении соответствующей категории среды и назначения. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Величина освещенности помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012. Выключатели в административных помещениях выключатели устанавливаются на высоте 0,8 м от уровня пола, розетки - 0,4 м от уровня пола. Выключатели устанавливаются, только на фазных проводах.

Светильники располагаются и устанавливаются таким образом, чтобы обеспечивались:

а) безопасность и удобный доступ к светильникам;

б) создание нормированной освещенности наиболее экономичным путём;

в) соблюдение требований к качеству освещения;

г) надёжность крепления светильников.

Вся электропроводка в здании выполняется кабелем марки ВВГнг с прокладкой под слоем штукатурки, над подвесными потолками, в пластиковых электротехнических коробах, в гофрированных ПВХ трубах и стальных трубах.

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ.

Основные технико-экономические показатели:

Напряжение питающей сети 380 В;

Коэффициент мощности 0,85;

Категория электроснабжения III;

Общая установленная мощность 17,2 кВт;

Общая расчетная мощность 12,04 кВт.

Пожарная сигнализация

Рабочий проект "Капитальный ремонт сельского клуба" разработан на основании договора и дефектного акта на капитальный ремонт. В объем настоящего проекта входит разработка пожарной сигнализации здания школы.

Помещения здания клуба оборудуются пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2012 Пожарная автоматика зданий и сооружений, СН РК 2.02-02-2012 "Нормы проектирования объектов органов противопожарной службы" с обеспечением круглосуточной работы пожарных извещателей.

Защите автоматической установкой пожарной сигнализации подлежат все помещения, кроме помещений с мокрыми процессами, лестничных клеток и помещений для инженерного оборудования здания. Система пожарной сигнализации обеспечивает получение, обработку и передачу на прибор приемно-контрольный сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях.

Основные функции пожарной сигнализации обеспечиваются различными техническими средствами. Для обнаружения пожара служат извещатели, для обработки и протоколирования информации и формирования управляющих сигналов тревоги - приемно-контрольная аппаратура и периферийные устройства.

Система автоматической пожарной сигнализации построена на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (ППС) «Гранит-8» в количестве один штук.

В качестве пожарных извещателей используются:

- извещатели пожарные дымовые ИП 212-63;
- извещатели пожарные ручные ИП535-7;
- извещатели тепловые-ИП101-1А;

Дымовые пожарные извещатели ИП 212-63 устанавливаются на потолках и размещаются по площади потолка равномерно с таким расчетом, чтобы:

- расстояния между дымовыми извещателями не превышали 9,0 м, а от извещателя до стены были не более 4,5м.
- расстояние извещателей до вентиляционного отверстия приточной или вытяжной вентиляции должно быть не менее 1,0 м.

Ручные пожарные извещатели ИП-535-7 устанавливаются в коридорах, холлах, у выходов помещения на высоте 1,5 м от уровня пола. На расстоянии 0,75 м от ручных пожарных извещателей не должно быть различных органов управления и предметов, препятствующих доступу к извещателю. Спуск к ИП-535-7 защищается пластмассовым профилем.

На объекте предусматривается оповещение людей о пожаре, предусматривающий способ оповещения с помощью звуковых оповещателей и установки световых транспарантов «Выход». Объемные световые знаки пожарной безопасности "Выход" используемые на путях эвакуации должны постоянно находиться в исправном состоянии с включенной световой индикацией. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения. Звуковое оповещение включается по командам системы автоматической пожарной сигнализации. В качестве звуковых оповещателей используются оповещатели «СОНАР». Они устанавливаются в коридорах и у выходов из помещений. В качестве световых оповещателей используются светоуказатели «ВЫХОД» («Молния 12В»). Они устанавливаются у выходов.

Пожарные извещатели объединяются в шлейфы сигнализации кабелем марки КПСВВнг-1х2х0,5. Электропроводка шлейфов звукового кабелем марки КПСВВнг-1х2х1 и светового оповещения выполняется проводом КПСВВнг-2х2х0,75. Прокладка шлейфов сигнализации осуществляется пластиковых коробах.

Согласно ПУЭ по степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники установок пожарной сигнализации относятся к первой категории.

Система электропитания обеспечивает:

- электропитание аппаратуры от однофазной электрической сети общего назначения 220В, 50Гц с предельно допустимыми отклонениями напряжения от номинального значения +10%;
- распределение электропитания по потребителям;
- бесперебойное питание аппаратуры от встроенных аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания системы.

Электропитание системы автоматической пожарной сигнализации осуществляется от источника бесперебойного электропитания «РИП-12 RS» напряжением 12 В, с установленной аккумуляторной батареей емкостью 17 А/ч.

При пропадании основного питания обеспечивается работа системы охранно-тревожной сигнализации от источников бесперебойного питания без нарушения установленных режимов в течение не менее 4 часов в дежурном режиме и 4 часов в режиме «Тревога».

При пропадании основного питания обеспечивается работа систем пожарной сигнализации и оповещения от источников бесперебойного питания без нарушения установленных режимов в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 4 часов в режиме «Тревога». При нормальном питающем напряжении система ОПС, система оповещения функционируют круглосуточно.

Все работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами производства и техники безопасности.

Газоснабжение

Наружное газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий №335 от 08.10.2024 года выданных ТОО «Компания Техногаз».

Точка врезки существующий надземный стальной газопровод низкого давления ∅159 мм. Врезка в действующий газопровод с помощью сварки по ГОСТ 16037-80 диаметром ∅159 / ∅57мм. Проектом предусмотрена наружная прокладка надземного газопровода низкого давления от точки врезки до Блочно-модульной котельной.

На врезки предусмотрен отключающее устройство - Кран надземный КШ-50.

Надземный стальной газопровод низкого давления давлением 0,30 МПа в течении 1 часа.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013, технический регламент "Требования к безопасности систем газоснабжения", а также "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения".

Наружный газопровод низкого давления запроектирован надземным способом из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 из стали Вст2сп2 по ГОСТ 1050-88 по опорам. Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013, технический регламент "Требования к безопасности систем газоснабжения", а также "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения".

Весь надземный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, эмали желтого цвета, предназначенных для наружных работ. Рабочий проект выполнен в соответствии с МСН 4.03-01-2003, «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов», «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», СН РК 4.03-01-2011 и другими действующими нормативными документами.

Внутреннее газоснабжение

Данный проект разработан на основании технических условий N65 от 27.09.2024 выданных ТОО «Компания Техногаз».

Проектом предусмотрено установка в котельной газового оборудования двух напольных котлов "Buran Boiler BB-300GA" Q=3.85м2/час. = 2 х 3.85м2/час = 7,70 м2/час.

Газопровод низкого давления от наружного газопровода ввод в котельную ∅32х2.8мм.

В котельной предусмотрена естественная приточная жалюзийная решетка 200х200 и оборудованного окном с форточкой, вытяжной, естественной вентиляцией ∅100мм. 3-х кратного воздухообмена в час.

Внутренний газопровод низкого давления запроектирован из труб стальных электросварных по ГОСТ 3262-75; ГОСТ 10704-91 из стали Вст2сп2 по ГОСТ 1050-88.

После монтажа и испытаний системы, устранения возможных дефектов системы газоснабжения, для защиты надземного стального газопровода низкого давления от коррозии газопровод окрасить покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев масляной краски.

Проектом предусмотрена установка устройства СИКЗ-32-НД; клапан КЗГЭМ-У, которое должно устанавливаться в месте постоянного присутствия обслуживающего персонала на стене, в вертикальном положении на расстоянии 1,5-1,8 м., не ближе 2,0 м., от места подачи приточного воздуха и открытых форточек.

Проектом предусмотрена установка устройства КТЗ-32, предназначенный для автоматического перекрытия газа при достижении температуры в помещении при пожаре 100°С.

Для учета потребляемого газа на низкой стороне проектом запроектирован счетчик мембранный G-10 ду32. Проектируемый газовый счетчик соответствует условию расчета требуемого расхода газа.

В котельной предусмотрена естественная приточная жалюзиная решетка 200х200 и оборудовано окном с форточкой, вытяжной, естественной вентиляцией ∅100мм. 3-х кратного воздухообмена в час.

Построенный газопровод низкого давления испытать на прочность воздухом 0,01 МПа в течении 1 часа, на герметичность 0,001 МПа в течении 1 часа. Перед испытанием газопровода необходимо произвести его продувку воздухом. Герметичность соединений проверить мыльной эмульсией. Помещение, где устанавливаются газовые приборы, оборудовано окном с форточкой, вытяжной, естественной вентиляцией. Вентиляция должна быть не менее 3-кратного воздухообмена в час.

После монтажа и испытаний системы, устранения возможных дефектов системы газоснабжения, для защиты надземного стального газопровода низкого давления от коррозии газопровод окрасить покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев масляной краски.

Строительство и монтаж вести согласно МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, СНиП РК 3.02-43-2007, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005, Технический регламент: Требования к безопасности систем газоснабжения. Требования по безопасности объектов систем газоснабжения.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Проект наружных сетей водопровода разработан на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий;
- СНиП РК 4.01-02-2009 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения", а также на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение от существующего здания до проектируемой БМК. Диаметр водопровода 40мм.

Расход воды принят на основании расчетов. В точке подключения устанавливается запорная арматура. В местах пересечения стен колодца ПЭ трубопроводом устанавливается стальные гильзы.

Водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 90 до проектируемого здания. Материал труб SDR 17 атм. 10, по ГОСТ 18599 2001 Основание под трубопроводом грунтовое плоское с песчаной подготовкой толщиной не менее 10 см, сверху слой песка на высоту не менее 20 см.

Тепловые сети

Проект выполнен на основании задания на проектирование, инженерно-геологических исследований, а также в соответствии с требованиями СП РК 4.02-104-2013, МСН 4.02-02-2004.

Источник теплоснабжения – блочно-модульная котельная.

Расчетная температура наружного воздуха для отопления-29,9 С.

Продолжительность отопительного периода 199 суток.

Теплоноситель-вода с параметрами 95-70 С. Схема тепловых сетей - двухтрубная.

В непроходных каналах прокладываются трубопроводы теплосети (подающий и обратный).

Регулирование отпуска тепла центральное, качественное, согласно графику изменения температуры воды, в зависимости от температуры наружного воздуха.

Трубопроводы теплосети в канале проложить на скользящих опорах по опорным подушкам.

Компенсация тепловых удлинений достигается за счет самокомпенсации углов поворота трассы.

Проектируемая теплотрасса прокладывается подземно, в непроходном канале КЛ60х45 стальными электросварными трубами Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91.

Для наружных поверхностей каналов, камер и других конструкций предусматривается обмазочная изоляция и оклеечная гидроизоляция перекрытий указанных сооружений.

Из котельной трубопроводы выходят подземно, в непроходной канал. Все трубопроводы изолируются матами из минваты в рулонах толщиной 40 мм ГОСТ 10499-95, покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУ 6-11-145-80.

Перед изоляцией все трубы очистить от грязи и ржавчины, нанести антикоррозийное покрытие краской БТ -177 в 2 слоя, по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Опорожнение тепловых сетей осуществляется в дренажный колодец ДК1, диаметром 1000мм по серии 3.900.1-14 с горловиной диаметром 700мм, спускные вентили расположены на выходе из ТК1, в приямке. Теплотрасса прокладывается с нисходящим уклоном в сторону сливных вентилей.

По правилам, трубопроводы тепловых сетей относятся к 4категории. Все трубопроводы перед нанесением изоляции, должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию пробным давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 мПа (15 кгс/см2).

Перечни видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- Подготовка поверхности труб и сварных стыков под против коррозийное покрытие
- Выполнение против коррозийное покрытие труб и сварных стыков
- Проведение испытаний трубопроводов на прочность и гермитичность
- Проведение промывки (продувки) трубопровода

Монтаж, пуск и испытание тепловых сетей вести согласно СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети. Производство и приемка работ".

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

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

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами,

стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

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

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется: -наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;-заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК. Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.5. Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

6.6. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определилась в количестве 4 месяцев. Начало реализации проекта 2024 год, согласно письму заказчика №01-8/82 от 17.12.2024 года.

6.7 Сметная документация

Объект строительства ""Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч. 6"" находится в регионе - Актюбинская область Мугалжарский район.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1.уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

• Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);

1 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);

2 Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);

3 Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);

4 Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);

5 Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

6 Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

7 Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);

8 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);

9 Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2023);

10 Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2024);

11 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

12 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

13 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);

14 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

15 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);

16 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);

17 Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;

18 Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;

19 Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;

20 Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3.

2. Комитета автомобильных дорог МТ РК:

• Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан;

1 Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;

2 Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;

3 Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог;

4 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог.

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий,

оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, Справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

• на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 5,9%.

1 Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

2 Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

3 Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 2%.

4 Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

5 Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

6 Стоимость средств на комплексную вневедомственную экспертизу: Приложение - (№ расчета, сметы).

7 Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по управлению проектом; всего - 1217,862 тыс. тенге
- по техническому надзору; всего - 2818,449 тыс. тенге
- по авторскому надзору; всего - 500,193 тыс. тенге коэффициент для перехода от цен 2024 г. в цены 2025 г. 2 квартал - 1,0388

Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2024.11 от 08.11.2024 г. в ценах, введенных с 01.10.2024 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлен отчет по топографо-геодезическим работам.

Генеральный план

2. Представлены технические показатели по генеральному плану.

Указана абсолютная отметка равная нулю.

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Общая площадь здания	599,0 м^2;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 года	132 990,329 тыс.тенге;
в том числе	
СМР	95 957,078 тыс.тенге;
прочие затраты	22 426,620 тыс.тенге;
продолжительность строительства	4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирует Государственное коммунальное казенное предприятие "Городской дом культуры города Жем" Государственного учреждения" Мугалжарский районный отдел культуры и развития языков физической культуры и спорта Актюбинской области" в соответствии с условиями договора №EXSP-0004-03 от 17.01.2025 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жағабұлақ ауылы, Нұрахмет Қаржаубаев көшесі, 6-уч. мекенжайы бойынша ауылдық клубты күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Ғимараттың жалпы ауданы	599,0 м^2;
2024-2025 жылғы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	132 990,329 мың.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	95 957,078 мың.теңге;
өзгешығындар	22 426,620 мың.теңге;
құрылыс ұзақтығы	4,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 17.01.2024 жылғы №EXSP-0004-03 шарттың талаптарына сәйкес "Ақтөбе облысы Мұғалжар аудандық мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімі" Мемлекеттік мекемесінің" Жем қалалық мәдениет үйі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорыны кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Сейтова А.С. (Директор)

Акмурзин Б.А. (Эксперт)

Алгазин Г.А. (Эксперт)

Көмекбаев Б.А. (Эксперт)

Сейтова А.С. (Директор)

Документ Id	fe42b8ca-41bb-4d81-8c0e-bf34a32183be
Номер и дата документа	EXSP-0015/25 от 03.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АКМУРЗИН БАКЫТБЕК АМАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП" 2025.02.03 14:15:07 65E7EE79C59F169D40D6401BE37612A566E985D4 АЛГАЗИН ГАЛЫМЖАН АЛЖАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП" 2025.02.03 14:16:17 134A8EC37A51FFA2D263F732D01CC8DA3E5C06C4 КӨМЕКБАЕВ БЕКЕТ АСҚАРҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП" 2025.02.03 14:16:50 47AAF97B6ADB1E70818409618F626182D627690F СЕЙТОВА АЛМАГУЛЬ СЕЙПИЛМАЛИКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП" 2025.02.03 14:20:02 588391AB30A76A39230A2C2886A721B7CD00D517 **Подписано:** СЕЙТОВА АЛМАГУЛЬ СЕЙПИЛМАЛИКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП" 2025.02.03 14:23:59 588391AB30A76A39230A2C2886A721B7CD00D517

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.