«Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35»
жұмыс жобасы бойынша

04.10.2023 ж. № PROEG-0019/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақмола облысы мәдениет, архивтер мен құжаттамалар басқармасының "Ақмола облыстық тарихи-өлкетану музейі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КостСтандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Project Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Project Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PROEG-0019/23 от 04.10.2023 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное казенное предприятие "Акмолинский областной историко-краеведческий музей" управления культуры, архивов и документации Акмолинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КостСтандарт"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Project Expert Group».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35, Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35

Дополнительные сведения: PROEG-0027-03, 12.09.2023, заявления 12.09.2023

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:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное казенное предприятие "Акмолинский областной историко-краеведческий музей" управления культуры, архивов и документации Акмолинской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КостСтандарт"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: PTEG-03/00055 от 12.09.2023

Основанием для разработки проектной документации по строительству: *Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35*

Задание на проектирование от 2023 года, утвержденное заказчиком;

Техническое заключение по результатам обследования состояния наружной тепловой сети №46-ТЗ от 31.08.2022

Технический паспорт от 20.03.2013 г. выданный Республиканское государственное казенное предприятие “Центр по недвижимости по Акмолинской области Комитета регистрационный службы и оказания правовой помощи Министерства юстиций Республики Казахстан”

Письма:

письмо заказчика об источнике финансированият осуществляется государственных средств;

письмо заказчика о сроке начала строительства планируется 20 ноября 2023г. август 2021 года.

Технические условия:

Государственное коммутальное предпритятие на право хозяйственного ведения «Районная котельная №2» при акимате г. Кокшетау для присоединения к тепловым сетям № Т-474 от 08.09.2008 г.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Пояснительная записка
	Проект организации строительства
	Паспорт проекта
Том 2	Отопление и вентиляция
	Тепловые сети
	Сметная документация

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено проведение капитального ремонта тепловых сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка под строительство производственного здания располагается по адресу: г.Кокшетау ул. Елебаева 35

Природно-климатические условия участка строительства:

- участок не сейсмисен
- средняя температура наиболее холодной пятидневки - -31,2гр.С
- нормативная снеговая нагрузка - 70кгс/м2
- расчетная ветровая нагрузка - 30 кгс/м2
- господствующее направление ветра - юго-западное
- рельеф участка - спокойный без подработок горными выработками

6.2 Проектные реешния

6.2.1 Отопление вентиляция

Проектом предусмотрен монтаж системы отопления и устройство теплового пункта, вентиляции выполненного на основании задании на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими СН РК 4.02.42-2011, СП РК 4.02-101-2012, СН РК 3.02-07-2014.

Предусмотрен один автоматизированный ИТП.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления - 31,2°с.

Расчетная температура внутреннего воздуха: здание музея - 16°С, 18°С, 20°С

Источник теплоснабжения - центральная котельная города Кокшетау.

Теплоноситель в существующих тепловых сетях - вода с параметрами 120-70°с.

Присоединение объекта выполнено по зависимой закрытой схеме для системы отопления.

Отопление

Схема системы отопления помещений - двухтрубная для поэтажней разводки системы отопления со встречным движением теплоносителя.

Отопительные приборы - Отопительный прибор чугунный, высота осей Н-500мм.

Теплоноситель внутренней системы отопления - вода с параметрами 90-70°с.

Трубопроводы системы отопления помещений - трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ3262-75*для Ду<50, для Ду>50 - стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.

Для учета расхода тепла предусмотрен ультразвуковой расходомер типа SONO1500 CT.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется клапанами терморегуляторами типа RA-G. Для выпуска воздуха из системы отопления в верхних пробках нагревательных приборов установлены краны конструкции Маевского"

Антикоррозийную защиту всех металлических поверхностей труб и отопительных приборов производит эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76(за два раза и по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) один раз.

В местах пересечения внутренних стен и перекрытий трубопроводы проложить в существующей гильзе из труб большего диаметра.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет самокомпенсации. В качестве неподвижных опор используются держатели для труб типа хомута стальных с резиновой подкладкой.

Прокладка трубопроводов по всему зданию - открытая.

Общие указания к монтажу

Производство строительно-монтажных работ и приемку в эксплуатацию систем отопления должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01.95 "Внутренние санитарно-технические устройства зданий и сооружений".

Заделку отверстий выполнить с пределом огнестойкости 2,5ч.

Энергоэффективность.

Класс энергоэффективности - "А"

Проект выполнен согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

Для энергоэффективности предусмотрены автоматические балансировочные клапана, электронный погодный компенсатор, регуляторы расходов в тепловом узле. Так же предусмотрены насосы с частотным преобразователем, что служить энергосберегающим.

Основные показатели по разделу

Наименование здания	Объем, м3	Периоды года при tн°С	Тепловая нагрузка, Вт/ гкалл/час				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	общий		
Музей			2028800,174445	------ ------	------ ------	2028800,174445		

6.2.2 Тепловые сети

Проект разработан на основании задания на проектирование и исходных данных.

Источник теплоснабжения - ТЭЦ.

Параметры теплоносителя: Т1=130 °С, Т2=70°С; расчетное давление в трубопроводах 1,6МПа; категория трубопроводов - четвертая.

Проектом предусматривается монтаж трубопроводов на предварительно теплогидроизолированные трубы по ГОСТ 30732-2006 "Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиутерана с защитной оболочкой".

-стальных электросварных термообработанных труб ГОСТ 10704-91 группа В из стали 20 ГОСТ 10705-80;

-пенополиуретановой тепловой изоляции;

-наружных футеровочных труб Ø125 из полиэтилена низкого давления и оцинкованного листа.

Проектируемые трубопроводы теплосети прокладываются на песчаное основание.

Устройство основания, обсыпку труб и монтаж вести в соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети" и с ГОСТ 21.605-82* СПДС (Теплотехническая часть) "Сети тепловые", и руководствоваться СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети". 6. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется "холодным методом" с использованием естественной компенсацией за счет угла поворота теплотрассы.

Для изоляции монтажных стыков трубопроводов применяются комплекты заделки стыков муфты термоусаживаемые "Тумар" и пенопакеты "Тумар".

До установки термоусаживаемые муфт выполнить контроль сварных стыков трубопро водов неразрушающими методами контроля не менее 3 % (но не менее 2 стыков) от общего числа однотипных стыков трубопроводов.

Проектируемые предизолированные трубопроводы оснащаются системой оперативного дистанционного контроля состояния изоляции типа "Термолайн" (см. раздел ОДК.ТС).

Смонтированные трубопроводы подлежат гидравлическому испытанию давлением Р>1,25Рраб, но не менее 1,6 МПа (16 кгс/см²).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадка строительства обустроена средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства – IV категории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, проектируемый объект в области санитарно-эпидемиологического законодательства не нормируется.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Потребность в основных строительных материалах и конструкциях определена в соответствии с п.3.2.5 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства по выборке ресурсов к сметной документации.

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014.

Срок продолжительности СМР согласно т.Б.5.1.2 СП РК 1.03-102-2014* по объекту «Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г. Кокшетау ул. Елебаева 35» составляет 1,5 месяца. В том числе 0,5 месяца подготовительного периода.

Согласно письму Заказчика, начало строительно-монтажных работ планируется на 20 ноябрь 2023 год

6.7 Сметная документация

Объект строительства находится в регионе – Акмолинская область, г. Кокшетау.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным 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.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные и монтаж оборудования. Изменения и дополнения. Выпуск 31;

УСН РК 8.02-03-2022 УСН РК 8.02-04-2022 Сборники укрупненных показателей стоимости зданий и сооружений;

СЦЭМ РК 8.04-11-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2023 год;

ССЦ РК 8.04-08-2022 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2023 год;

ССЦ РК 8.04-09-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2023 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2022 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год.

СЦЗТ РК 8.04-13-2022 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

-накладные расходы определенны в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-нқ).

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты), согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.39 – 6,3%.

- Затраты по ликвидации снежных заносов, согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4 – 0,3%.

- сметная прибыль в размере 5% от суммы прямых затрат и накладных расходов (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2).

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а));

Приняты затраты:

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 5 %

Стоимость проектных работ включена договорная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена договорная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по управлению проектом – не учтено;
- по техническому надзору – 2,83%;
- по авторскому надзору – 0,46%.

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге.

Налог на добавленную стоимость на 2023 год - 12 %.

Коэффициент к стоимости в 2023 году – 1,079.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС-4". Версия 2023.9 от 09.09.23 г..

Территориальный район -07 (г. Кокшетау, Акмолинская обл.).

Командировочные расходы – 401,830 тыс.тг.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Общая сметная стоимость на строительство в текущих ценах 2023 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	тыс. тенге	**58 625,272** 48 907,227 182,541 9 535,504

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

1. Отсутствует раздел: Проект организации строительства
2. Отсутствует раздел: Паспорт проекта
3. Отсутствует раздел: Общая пояснительная записка
4. Представить раздел: Сметная документация в полном объеме

7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные техни-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь здания	$м^2$	1639,3	1639,3
2	Площадь застройки	$м^2$	376,3	376,3
3	Общий объем строительства	$м^3$	2709	2709
4	Этажность	эт	2+подвал	2+подвал
5	Протяженность Труба Ст 32х2,8-2-ППУ-ПЭ	м	25,8	25,8
6	Протяженность Труба Ст 89х4,0-2-ППУ-ПЭ	м	46,8	46,8
7	Общая протяженность трубы	м	72,6	72,6
8	Общая сметная стоимость на строительство в текущих ценах 2023 года, всего	тыс. тенге	**58 625,272**	**58 625,272**
9	СМР оборудование прочие	тыс. тенге	48 907,227 182,541 9 535,504	48 907,227 182,541 9 535,504
10	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,5	1,5

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	Ведущий эксперт	Кекенов Руслан Хайрбекович		KZ24VJE00078917	Соответствует

2	Тепловые сети	Кекенов Руслан Хайрбекович		KZ24VJE00078917	Соответствует
3	Сметный раздел	Кекенов Руслан Хайрбекович		KZ24VJE00078917	Соответствует
4	Отопление и вентиляция	Кекенов Руслан Хайрбекович		KZ24VJE00078917	Соответствует

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект "Капитальный ремонт наружной тепловой сети и внутренней системы отопления ГККП АОИКМ г.Кокшетау ул. Елебаева 35" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая площадь	1639,3 м^2
Площадь застройки	3769,3 м^2
Общий объем здания	2709 м^3
Этажность	2+подвал
Протяженность Труба Ст 32х2,8-2-ППУ-ПЭ	25,8 м
Протяженность Труба Ст 89х4,0-2-ППУ-ПЭ	46,8 м
Общая протяженность трубы	72,6 м
Общая сметная стоимость на строительство в текущих ценах 2023 года с индексацией цен на 2024 год, всего	**58 625,272** тыс. тенге
СМР	48 907,227 тыс. тенге
Оборудование	182,541 тыс.тенге
Прочие	9 535,504 тыс. тенге
Нормативная продолжительность строительства	1,5 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное коммунальное казенное предприятие "Акмолинский областной историко-краеведческий музей" управления культуры, архивов и документации Акмолинской области" в соответствии с условиями договора PROEG-0027-03 от 12.09.2023 на проведение комплексной вневедомственной экспертизы.

8.3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып "Көкшетау қаласының әкімдігі МКҚК, Төлебаев к-сі 35 сыртқы жылу желісі мен ішкі жылу жүйесін күрделі жөндеу"" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ауданы	1639,3 м^2
Құрылыс алаңы	3769,3 м^2
Ғимараттың жалпы көлемі	2709 м^3
Ст 32х2,8-2-ППУ-ПЭ құбыр ұзындығы	25,8 м
Ст 89х4,0-2-ППУ-ПЭ құбыр ұзындығы	46,8 м
Жалпы құбыр ұзындығы	72,6 м
Қабат саны	2+жертөле
2024 жылға арналған бағаларды индекстеумен 2023 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	**58 625,272** мың тенге
ҚМЖ	48 907,227 мың тенге
Жабдықтар	182,541 мың тенге
Басқалар	9 535,504 мың тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1,5 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 12 қыркүйек PROEG-0027-03 ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге арналған келісімшарттың талаптарына Ақмола облысы мәдениет, мұрағаттар және құжаттама басқармасының "Ақмола облыстық тарихи-өлкетану мұражайы" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны сәйкес кепілдік береді.

9.3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

9.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рамазан Ә.Р. (Директор)

Кекенов Р.Х. (Ведущий эксперт)