««Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі №29 және Желтоқсан көшесі №15 мекенжайы бойынша Қызылорда қаласындағы облыстық және қылмыстық сот ғимаратын жаппай тәртіпсіздіктен кейін күрделі жөндеу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

17.03.2022 ж. № 19-0085/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасының «Жұмылдыру және шұғыл жұмыстар орталығы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақ Жоба Құрылыс» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі №29 және Желтоқсан көшесі №15 мекенжайы бойынша Қызылорда қаласындағы облыстық және қылмыстық сот ғимаратын жаппай тәртіпсіздіктен кейін күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0085/22 от 17.03.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Капитальный ремонт здания областного и уголовного суда в г.Кызылорда после массового беспорядка по адресу: ул.Айтеке би №29 и ул.Желтоксан №15 в г.Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ»
Управления по мобилизационной подготовке
Кызылординской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс»
город Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания областного и уголовного суда в г.Кызылорда после массового беспорядка по адресу: ул.Айтеке би №29 и ул.Желтоксан №15 в г.Кызылорда»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания областного и уголовного суда в г.Кызылорда после массового беспорядка по адресу: ул.Айтеке би №29 и ул.Желтоксан №15 в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено на основании трехстороннего договора от 22 февраля 2022 года № 000240004217/220050/00 (44).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ» Управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс», г. Кызылорда:

государственная лицензия №19015544 от 23 июля 2019 года, с приложениями на проектную деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области, дата первичной выдачи 23 сентября 2013 года;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02 февраля 2022 года, КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ» Управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области;

распоряжение Акима Кызылординской области от 06 января 2022 года №372ө о создании комиссии по определению размера ущерба, причиненного в результате беспорядков с приложением;

постановление Акимата Кызылординской области от 10 февраля 2022 года №487 о выделении средств из местного исполнительного органа области;

протокол заседания выездной комиссии под председательством Акима Кызылординской области об определении суммы ущерба в результате беспорядков от 23 января 2022 года, составленный специальной комиссией;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок от 27 июля 2009 года на земельный участок с кадастровым номером 10-156-009-1798 размером 828м^2 для административного здания;

дефектный акт от 17 января 2022 года, составленный специальной комиссией и утвержденный КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ «Управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области»;

технический паспорт зданий областного и уголовного суда;

экспертное заключение от 18 января 2022 года №01 технического состояния административного здания Блок А «Областного Административного суда», расположенного по адресу г.Кызылорда, улица Айтеке би, 29, составленное ТОО «Atlant Engineering» (свидетельство об аккредитации № KZ86VWC00001763 от 16 марта 2020 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности, аттестаты экспертов осуществляющих экспертные работы и инжиниринговые услуг и в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Калышев А.Ф. от 15 сентября 2017 года №KZ27VJE00030460, Стамшаев К. от 08 июня 2012 года №KZ15VJE00027281);

экспертное заключение от 18 января 2022 года №02 технического состояния административного здания «Уголовного суда», расположенного по адресу г.Кызылорда, улица Желтоксан, 15, составленное ТОО «Atlant Engineering» (свидетельство об аккредитации № KZ86VWC00001763 от 16 марта 2020 года на право осуществления

экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности, аттестаты экспертов осуществляющих экспертные работы и инжиниринговые услуг и в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Калышев А.Ф. от 15 сентября 2017 года №KZ27VJE00030460, Стамшаев К. от 08 июня 2012 года №KZ15VJE00027281);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГУ "Центр мобилизации и оперативных работ" управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области от 15 марта 2022 года.

Письма:

КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ» Управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области:

от 02 февраля 2022 года №03/01-31 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы и об источнике финансирования;

от 16 марта 2022 года №03/01-85 о расстоянии вывоза строительного мусора;

от 16 марта 2022 года №03/01-86 о сроке начала строительства;

РГУ «Администратор судов по Кызылординской области Департамента по обеспечению деятельности судов при верховном суде Республики Казахстан (Аппарата Верховного Суда Республики Казахстан» от 02 февраля 2022 года №4399-22-5-20/244 о численности работающих.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Проект организация строительства
Книга 3	Паспорт проекта
ТОМ I	Чертежи
Альбом 1	Архитектурно-строительная часть
Альбом 2	Отопление и вентиляция
Альбом 3	Водопровод и канализация. Внутренние сети
Альбом 4	Электрооборудование и электроосвещение
Альбом 5	Пожарная сигнализация
ТОМ III	Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Восстановление и улучшение эксплуатационных показателей ремонтируемого здания областного и уголовного суда, пострадавших вследствие массового беспорядка 5-6 января 2022 года в г. Кызылорда .

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в районе центральной площади по улице Айтеке би 29 и Желтоксан 15 в г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства (по пункту Кызылорда):

Климатический подрайон – IV-А (СП РК 2.04-01-2017);

Годовое количество осадков – 157 мм;

Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 23,44ºС;
наиболее холодных суток – минус 27,88ºС;
сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова – I;
район по скоростному напору ветра – III;
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Современное состояние

Существующее состояние здания областного суда

Год постройки – 1967 г.
Количество этажей – 5.
Строительный объем – 28727 м^3.
Общая площадь – 8376,2 м^2.
Площадь застройки – 2056,6 м^2.

Конструктивная схема здания – бескаркасная с продольными несущими стенами, размерами в плане 114,5 х12,0 м. Высота этажей 3,0 м.

Фундаменты - ленточные, железобетонные. На момент обследования состояния фундамента недопустимых вертикальных, горизонтальных отклонений и видимой осадки влияющих на несущую способность здания не обнаружено. Состояние фундаментов оценивается как - работоспособная конструкция, II категория согласно таблица Ж.2, СП РК 1.04- 101-2012.

Наружные ограждающие *стены* и перегородки выполнены из силикатного кирпича.

На момент обследования стены не имеют видимых деформаций и дефектов. Наиболее напряженные элементы кладки не имеют вертикальных трещин и выгибов, свидетельствующих о перенапряжении и потере устойчивости конструкций. Состояние кирпичных стен оценивается как - работоспособная конструкция, II категория согласно таблица Ж.1, СП РК 1.04- 101-2012.

Перекрытия – сборные железобетонные плиты. В ходе обследования железобетонных плит по внешним признакам повреждений, дефектов конструкций, снижающих их несущую способность не выявлено. Целостность геометрических размеров конструкций не нарушена. Относительные прогибы конструкций не превышают предельно-допустимые нормы. Состояние плит оценивается как - исправная конструкция, I категория согласно таблица Ж.2, СП РК 1.04- 101-2012.

Железобетонные колонны и ригели входной группы имеют дефекты. По граням наблюдается сколы бетона с оголением рабочей арматуры, происходит шелушение и разрушение бетона. В целом согласно экспертного заключения все элементы конструкции не исчерпали свой ресурс прочности и устойчивости. Рекомендовано усиление колонн и ригелей.

Покрытие *кровли* из рулонных материалов. Незначительная часть поверхности кровли под действием огня были повреждены. Требуется восстановить поврежденные участи верхнего слоя кровли.

Полы – линолеум, керамические плитки, керамогранитные плиты. Покрытия полов в процессе погромов и пожара имеют неудовлетворительное состояние. Требуется восстановить поврежденные участки.

Двери – деревянные. Повреждены более 50% дверных полотен в последствии пожара. Требуется заменить поврежденные двери. Состояние не удовлетворительное.

Окна – поливинилхлоридные. Повреждены более 50% оконных переплетов в последствии пожара. Требуется заменить поврежденные окна. Состояние не удовлетворительное.

Наружная и внутренняя отделка – главный и боковой фасад облицован керамогранитом и фибробетоном с последующей покраской краской типа фасаген. Стены дворового фасада выполнены из декоративной штукатурки (дождик) с последующей водоэмульсионной окраской. Внутренняя отделка – водоэмульсионная покраска по улучшенной штукатурке. В целом наружная и внутренняя отделка подвержено загрязнению, выгоранию от воздействия пожара.

Актовый зал

Все основные несущие конструкции (стены, балки, колонны, перекрытие) впоследствии пожара были разрушены и восстановлению, ремонту не подлежат. Согласно экспертного заключения пристроенный актовый зал подлежит к сносу.

Существующее состояние здания уголовного суда

Год постройки – 2008 г.

Количество этажей – 3.

Строительный объем – 4627 м^3.

Общая площадь – 915,6 м^2.

Площадь застройки – 392,1 м^2.

Фундаменты - ленточные, железобетонные. На момент обследования состояния фундамента недопустимых вертикальных, горизонтальных отклонений и видимой осадки влияющих на несущую способность здания не обнаружено. Состояние фундаментов оценивается как - работоспособная конструкция, II категория согласно таблица Ж.2, СП РК 1.04- 101-2012.

Наружные ограждающие *стены* и перегородки выполнены из силикатного кирпича.

На момент обследования стены не имеют видимых деформаций и дефектов. Наиболее напряженные элементы кладки не имеют вертикальных трещин и выгибов, свидетельствующих о перенапряжении и потере устойчивости конструкций. Состояние кирпичных стен оценивается как - работоспособная конструкция, II категория согласно таблица Ж.1, СП РК 1.04- 101-2012.

Перекрытия – сборные железобетонные плиты. В ходе обследования железобетонных плит по внешним признакам повреждений, дефектов конструкций, снижающих их несущую способность не выявлено. Целостность геометрических размеров конструкций не нарушена. Относительные прогибы конструкций не превышают предельно-допустимые нормы. Состояние плит оценивается как - исправная конструкция, I категория согласно таблица Ж.2, СП РК 1.04- 101-2012.

Покрытие *кровли* из рулонных материалов. В ходе проведения обследования, необходимость в ремонтно-восстановительных работах нет и находятся в удовлетворительном состоянии.

Полы – линолеум, керамические плитки, керамогранитные плиты. Покрытия полов в процессе погромов и пожара имеют неудовлетворительное состояние. Требуется восстановить поврежденные участки.

Двери – деревянные. Повреждены более 50% дверных полотен в последствии пожара. Требуется заменить поврежденные двери. Состояние не удовлетворительное.

Окна – поливинилхлоридные. Повреждены более 50% оконных переплетов в последствии пожара. Требуется заменить поврежденные окна. Состояние не удовлетворительное.

Наружная и внутренняя отделка – фасад облицован керамогранитными плитами. Внутренняя отделка – водоэмульсионная покраска по улучшенной штукатурке. В целом наружная (частично) и внутренняя отделка подвержено загрязнению, выгоранию от воздействия пожара.

По отоплению и вентиляции

Существующее состояние здания областного суда

Источником теплоснабжения объекта является центральная теплотрасса от ГКП "КЫЗЫЛОРДАТЕПЛОЭЛЕКРОЦЕНТР". Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.

Параметры теплоносителя в наружных сетях Т1 - Т2 = 95 - 70°С.

Существующий прибор учета теплоэнергии установлен в тепловом пункте.

Отопление - существующее, однотрубная, вертикальная с верхней разводкой подающей магистрали, обратный трубопровод прокладывается по полу 1 этажа.

В качестве нагревательных приборов - радиаторы чугунные "М-140А" F=0,150 кВт

Существующие трубопроводы систем отопления:

магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91;

стояки и подводки к приборам - из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Согласно техническому заключению, состояние системы отопления здания областного суда - неудовлетворительное.

Трубопроводы и арматуры: подвергнуты пожару, коррозии, местами образовалась трещина - состояние неудовлетворительное

Радиаторы: подвергнуты коррозии имеются трещины, течи- состояние неудовлетворительное

Вентиляция. Существующая система вентиляции–приточно-вытяжная, находится в удовлетворительном состоянии и ремонту не подлежит.

Водоснабжение и канализация

Согласно сведений экспертного заключения о техническом состоянии административного здания Блока А "Областного Административного суда" по адресу улица Айтеке Би, №29 в городе Кызылорде, №1 от 18.01.2022 года, утвержденного ТОО «Atlant engineering», с приложенными фотоиллюстрациями, в существующем состоянии водопроводной и канализационной сети выявлены повреждения труб и санитарных приборов более 50%, физический износ 61-80%. Магистральные сети водопровода и канализации в удовлетворительном состоянии.

В результате пожара пострадали 1, 2, 3 этажи здания областного суда и первый этаж городского суда. В несгоревшей части зданий из-за низкой температуры (после выхода из строя системы отопления, повреждения окон) замерзли водопроводные и канализационные сети, местами трубы имеют повреждения и непригодны к эксплуатации. В сгоревшей части здания областного суда в санузлах все санитарные приборы покрыты сажей и не подлежат очистке, вышел из строя насос горячего водоснабжения.

Электроосвещение и электрооборудование – неисправность системы проводки, щитков, приборов, отсутствие части приборов, оголение проводов, следы больших ремонтов, наружного освещения территории, физический износ 61-80% (1,2,3 этаж), физический износ 20% (4,5 этаж).

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре, локальная сеть – неисправность системы проводки, обгоревщие приборы, физический износ 61-80% областного и уголовного суда после пожара.

6.2. Проектные решения.

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленному на основании дефектного акта по результатам обследования и экспертного заключения о состоянии здания, проектом предусмотрены:

общестроительные работы.

инженерные сети и системы.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Здание областного суда

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Согласно задания на проектирование и экспертного заключения о техническом состоянии здания в проекте предусмотрены следующие виды работ:

демонтаж и монтаж дверных блоков;
демонтажи монтаж перегородок из ГКЛ;
разборка и устройство покрытия пола в кабинетах, коридорах и в санузлах;
демонтаж и монтаж настенного покрытия из керамических плит;
демонтаж и монтаж обшивки стен из ГКЛ, МДФ;
очистка потолков от окраски;
демонтаж и монтаж обшивки потолков из ГКЛ;
демонтаж и монтаж подвесного потолка Армстронг;
известковая окраска под плиты Армстронг для устранения запаха угара;
сплошное выравнивание потолка сухими смесями;
покраска потолка водоэмульсионной окраской;
усиление дверного проема;
усиление колонн и балок;
демонтаж и монтаж оконных блоков;
устройство подоконных досок из ПВХ;
устройство оконного слива из оцинкованных листов;
разборка и устройство плинтусов из керамических плит;
замена внутреннего и наружного витража;
замена гипсовой балясни;
очистка перил;
очистка стен от окраски;
сплошное выравнивание сухими смесями внутренних стен;
покраска водоэмульсионной окраской внутренних стен;
разборка и устройство плинтусов из ПВХ;
устройство пенополистирольных галтелей;
замена керамогранитных плит наружного фасада;
покраска фибробетона фасадной краской типа «Фасаген»;
ремонт декоративной штукатурки (дождик) дворового фасада;
очистка и покраска водоэмульсионной окраской дворового фасада.

Актовый зал

Основные конструктивные элементы

Фундаменты – существующие.

Наружные стены – из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 510мм.

Рамы – монолитные железобетонные из бетона марки С20/25. Колонны – приняты сечением 500х500 мм, ригели - 400х400h мм. Армирование колонн и ригелей выполнено вязаными пространственными каркасами из стержневой арматуры класса А400 и А240 по ГОСТ 34028-2016.

Перекрытие – сборные железобетонные многопустотные панели перекрытий по серии 1.241-1, выпуск 27.

Кровля – из профилированного листа по ГОСТ 24045-2016 по деревянным наслонным стропилам.

Здание уголовного суда

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема здания – бескаркасная с продольными несущими стенами, размерами в осях 27,49х11,9 м. Высота этажей 3,0 м.

Согласно задания на проектирование и экспертного заключения о техническом состоянии здания в проекте предусмотрены следующие виды работ:

разборка и устройство покрытия пола;
демонтаж и монтаж дверных блоков;
демонтаж и монтаж оконных блоков;
очистка потолков от окраски;
сплошное выравнивание потолка сухими смесями;
покраска потолка водоэмульсионной окраской;
очистка стен от окраски;
сплошное выравнивание сухими смесями внутренних стен;
покраска водоэмульсионной окраской внутренних стен;
демонтаж и монтаж настенного покрытия из керамических плит;
демонтажи монтаж перегородок из ГКЛ;
разборка и устройство плинтусов из ПВХ;
разборка и устройство плинтусов из керамических плит;
устройство пенополистирольных галтелей;
замена внутреннего витража;
замена керамогранитных плит наружного фасада.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция

Отопление

Подключение систем отопления выполнено через автоматизированный узел управления, расположенный в тепловом пункте. Место установки узла управления и места прокладки трубопроводов сохранены существующие.

Проектом предусмотрено в здании областного суда:

Частичная замена системы отопления (радиаторов, трубопроводов и арматуры);

устройство теплосчетчика.

Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 - 80°С - 60°С.

Проектом предусмотрено:

Схемы систем отопления - однотрубная, вертикальная с верхней разводкой подающей магистрали.

Сохранена существующая схема отопления, диаметры труб и место установки отопительных приборов.

В качестве нагревательных приборов - радиаторы чугунные "М-140А" F=0,150 кВт

Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусматриваются терморегулирующий клапан.

Для выпуска воздуха служит воздушный кран конструкции Маевского, установленный на отопительных приборах и в верхних точках систем отопления.

Для прокладки труб системы отопления используются существующие отверстия в стенах и перекрытиях здания.

Трубопроводы систем отопления приняты:

магистральные трубопроводы - из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовые трубы ГОСТ 32415-2013.

стояки и подводки к приборам - из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы, прокладываемые в техэтажах и в подпольном канале, покрываются краской БТ-177 ГОСТ 25129-82* по грунту и изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты б=40 мм ГОСТ 23208-2003 с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ ТУ 6-48-87-92.

Не изолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Проектом предусмотрена промывка и дезинфекция трубопроводов системы отопления.

Монтаж систем отопления производится в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Основные технические показатели

Общий расход тепла-648000 Вт (557180 ккал/час).

Водоснабжение и канализация

Административное здание Блок А Областного административного суда

Система внутреннего водопровода холодной воды принята тупиковой объединенной хозяйственно - питьевой противопожарной с присоединением к существующей магистральной сети.

Проектом предусмотрена замена стояков системы водопровода и канализации.

Система водоснабжения из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 диаметром 15-25мм.

Горячее водоснабжение от электроводонагревателя ёмкостью 10 и 50литров. Состояние существующего водомергого узла удовлетворительное.

Предусмотрена замена одного насоса 5-70 литр/мин, напором 55,28 м.

Сброс сточных вод осуществляется самотёком в дворовую самотечную канализацию. Канализационная сеть из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89 диаметром 50-110мм. Соединение труб раструбное на резиновых кольцах. Заменены санитарные приборы: умывальник со смесителем 12шт, унитаз со смывным бочком 12шт, душевая кабина 4шт, гигиенический душ «биде» 1шт, трап диаметром 50мм 1шт.

Основные расчетные показатели

Наименование систем	Расчетный расход		
	М3/сут	М3/час	л/с
Холодное водоснабжение общее	0,63	0,25	0,21
В т.ч. горячее водоснабжение Т3	0,31	0,17	0,16
Канализационные стоки К1	0,0,94	0,42	1,6

Электротехнические решения.

Проектом предусмотрено:

замена групповых щитков освещения ЩРН с автоматическими выключателями, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток, проводов областного суда после пожара;

замена групповых щитков освещения ЩРН с автоматическими выключателями, электрических приборов – светильников, выключателей, розеток, проводов уголовного суда после пожара;

рабочее, аварийное, освещение согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Электрооборудование и электроосвещение

Все электроприемники областного и уголовного суда предназначены для работы от сети ~380/220В. Вводно-распределительные устройство ВРУ, ГРЩ здания остаются

существующими, питающие сети и силовые кабеля не меняются согласно задания Заказчика.

Все электрооборудования выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво - и пожаробезопасности. Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется через существующий ВРУ1 и распределительные щитки ЩРН и ШРН-П

В качестве источников света здания приняты светодиодные светильники и светильники с энергосберегающими лампами в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды. Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

Распределительные сети и сети освещения здания школы и котельной выполнены кабелем марки ВВГнг-LS-660, ВВГнг-660 расчетного сечения 6мм^2, 4мм^2, 2,5мм^2, 1,5мм^2, в трубах ПВХ, скрыто под слоем штукатурки и в пустотах панелей перекрытий.

Учет электроэнергии предусмотрен трехфазным счетчиком активной энергии, установленным в ВРУ-0,4кВ щитовой здании.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – II.

Общая установленная мощность составляет – 67,68 кВт.

Защитные мероприятия по безопасности.

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Проектом предусматривается устройство внутреннего контура заземления электрощитовой.

В распределительных щитах устанавливается главная заземляющая шина РЕ, соединяющаяся с внутренним контуром заземления. Соединения выполняются сваркой. Заземление электроприемников выполняется третьей жилой кабеля или провода в однофазных сетях и пятой жилой - в трехфазных сетях. Групповые розеточные сети подключаются к автоматическим выключателям с дифференциальной защитой.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрено согласно «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013.

В качестве токоотводов используются металлические конструкции здания, арматура железобетонных колон и фундаментов, соединяющиеся сваркой. Для выравнивания потенциала и защиты от заноса высокого потенциала по периметру здания на расстоянии 1,0м от фундамента прокладывается горизонтальный заземлитель из круглой стали, к которому присоединяются металлические строительные конструкции, а также входящие в здание металлические трубопроводы коммуникаций.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Сети связи и сигнализации

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре предусмотрен от прибора ПС «Рубеж-20П» установленного на первом этаже здания. В пожароопасных помещениях установлены дымовые извещатели типа ИП 212-46, тепловые извещатели типа ИП 103-5/3 и извещатель ручной «ИПР513-10». Оповещение о пожаре выполнены установками пьезосирен со строболампой.

Дымовые извещатели предусмотрены в кабинетах коридорах, электрощитовой, ручные извещатели - на путях эвакуации. Кабель пожарной сигнализации предусмотрен типа КПСЭнг(А)-FRLS 2х0,5 не распространяющим горения, проложенное в короб каналах и по строительным конструкциям.

Предусмотрен прибор управления оповещением в составе системы речевого оповещения пожарной с акустическими системами предназначенной для трансляции речевой информации и предварительно записанных речевых сообщений при возникновении пожара или других экстремальных ситуаций подключенными с помощью соединительных линий (линий оповещения).

Сигнал о пожаре подается от приемно-контрольного прибора на систему оповещения «Рокот-3» установленную на 1 этаже. Так же предусмотрена установка трансляционного узла и микрофона, микрофон подключается к усилителю. Питание приборов предусмотрено от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории, через блок Парус 12-2П. Оповещение предусмотрено акустическими модулями. Вертикальная прокладка провода между этажами предусмотрена в гладкий жесткой трубе ПВХ диаметром 40мм.

Интернет и локальная сеть

Абонентская проводка выполняется проводом UTP-4x2x1/0,5 Cat.6 в коридорах в лотковой трассе, по кабинетам в кабельном канале по стене. Ввод кабельных пучков в шкафы будет осуществляется через специализированные кабельные вводы, позволяющие максимально эффективно использовать систему охлаждения. Внутри телекоммуникационных шкафов использованы кабельные организаторы. Кабельная система интернета спроектирована в соответствии стандартам ISO/IEC11801 (Информационные технологии, структурированные кабельные системы для офисных помещений). Расположение розеток скоординировано с разделом технологические решения рабочих мест. Максимальная длина кабельной проводки не превышает 100 метров.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожаробезопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия.

Степень огнестойкости – II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 5.1.

Противопожарные мероприятия проекта выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

К зданию обеспечен проезд пожарных машин.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Для отделки помещений применены несгораемые отделочные материалы.

Все деревянные элементы в ремонтных работах пропитываются антипиренами.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания областного суда и уголовного суда в г.Кызылорда. Предусмотрены работы по восстановлению поврежденных конструкций, восстановление инженерных сетей, системы отопления, водопровода и канализации, электроснабжениия, общестроительные работы и т.д. При капитальном ремонте здания архитектурно-планировочные решения сохраняются. По проекту отделка помещений выполнена из материалов, разрешенных на территории РК, строительные решения по внутренней отделке соответствуют требованиям санитарных правил, в помещениях с влажным режимом эксплуатации стены облицовываются керамической плиткой. Водоснабжение, канализация, отопление здания централизованные, согласно технических условий. Перед вводом в эксплуатацию системы водоснабжения и отопления подлежат промывке и дезинфекции. Конструкция окон предусматривает возможность организации проветривания помещений. Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение.

Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в процессе строительства объекта. В период эксплуатации объекта отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Согласно требованиям санитарных правил санитарно-защитная зона на время эксплуатации для данного объекта не устанавливается. В проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, бытового обслуживания, питьевого режима при строительстве. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

6.5 Организация строительства

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

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 7 месяцев, в том числе подготовительный период- 1,0 определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». часть I, по таблице Г.1.17 п.8. Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм Нормативная продолжительность строительства, по табл. В4.

Начало строительства – апрель 2022 года, согласно письма КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ» Управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области от 16 марта 2022 года №03/01-86.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом

Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год. Выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки 2022 год:

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 2. Железнодорожные перевозки 2022 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2021;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком КГУ "Центр мобилизации и оперативных работ" управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области от 15 марта 2022 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительных затрат при производстве строительных и монтажных работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Д);

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного

риска (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года №27.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания областного и уголовного суда в г.Кызылорда после массового беспорядка по адресу: ул.Айтеке би №29 и ул.Желтоксан №15 в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительным решениям

7.1.1 Откорректированы ведомость отделки помещений.

7.1.2 Площади помещений приведены в соответствия с данными техпаспорта.

7.1.3 На планах указаны расположения витражей.

7.1.4 Откорректирована ведомость объемов демонтажных и ремонтных работ.

7.1.5 На плане указаны монтируемые участки ограждающих стен из ГКЛ материалов.

По отоплению и вентиляции

7.1.6 Представлено техзаключение по существующему состоянию объекта СП РК 1.04-101-2012, дефектный акт, согласованный заказчиком.

7.1.7 Согласно ГОСТ 21.602-2016 на листе общие данные п5.6, а также по ГОСТ 21.101-97 п4.2.5, в общих указаниях даны ссылки на действующие нормативы п5.11 СН РК 1.02-03-2011.

7.1.8 На чертежах указаны подписи исполнителей, ГИПа п5.10 СН РК 1.02-03-2011

7.1.9 Заполнены штампы чертежей, указана марка раздела «ОВ», оформление чертежей выполнено согласно ГОСТ 21.101-97.

7.1.10 Указана температура теплоносителя. Предоставлены расчеты (теплопотерь, гидравлический расчет).

7.1.11 На схемах отопления проставлены отметки, уклоны. На подводках к приборам установлены терморегулирующие клапаны, представлены узлы отопительных приборов.

7.1.12 Для опорожнения системы отопления на ветках предусмотрены спускные устройства.

7.1.13 Предусмотрены воздуховыпускные устройства в высшей точке системы.

7.1.14 Даны сведения по узлу управления по оснащению автоматизированной системой управления, реализующей программу оптимального управления параметрами теплоносителя в зависимости от наружной температуры.

7.1.15 Представлены чертежи узла управления.

7.1.16 Чертежи и спецификацию оборудования приведены в соответствие ГОСТ 21.101-97, СН РК 1.02-03-2011. Откорректирована спецификацию оборудования.

По водоснабжению и канализации

7.1.17 Представлены сведения по существующему состоянию системы внутреннего водоснабжения и канализации, текущего состояния с фотоиллюстрациями, с процентом физического износа согласно СП РК 1.04-101-2012 п.4.2.38, СП РК 1.04-102-2012 «Правила

оценки физического износа зданий и сооружений» таблица 65, 67, 68

7.1.18 Выполнены требования п. 9.2.17 СН РК 4.01-01-2011. На поворотах установлены прочистки.

7.1.19 Откорректирована аксонометрическая схема, оформлена согласно ГОСТ 21.601-2011 п.6.2.6 и п.6.2.7.

7.1.20 В спецификации количество труб систем В1, Т3, Т4, К1 приняты по фактической длине, откорректировано количество санитарных приборов.

7.1.21 Предусмотрен трап диаметром 50мм в тепловом узле.

По электротехнической части и слаботочным сетям

7.1.22 Откорректировано:

объем работ по замене электрооборудование и электроосвещение зданий, а также по системам пожарной сигнализации и локальной сети зданий согласно экспертное заключение, дефектного акта и правилам СП РК 4.04-106-2013*, согласно нормам СН РК 1.04-26-2011 и ПУЭ РК.

основные технические показатели объекта, оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», ведомость ссылочных и прилагаемых документов, техническая спецификация электротехнических устройств и систем пожарной сигнализации в полном объеме.

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.23 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

предусмотрена промывка с последующей дезинфекцией проектируемых систем водоснабжения и теплоснабжения;

определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве.

По сметной документации

7.1.24 Предоставлена сметная документация АВС-4 (редакция 2022.1.1).

7.1.25 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.26 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен II нормальный уровень ответственности (технически сложный).

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания областного и уголовного суда в г.Кызылорда после массового беспорядка по адресу: ул.Айтеке би №29 и ул.Желтоксан №15 в г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29; "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2,"Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь здания областного суда	$м^2$	8376,2	8376,2
2	Общая площадь здания уголовного суда	$м^2$	915,6	915,6
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022 года в том числе	млн.тенге	603,508	582,298
	СМР		408,606	386,742
	Оборудование		16,881	18,708
	Прочие затраты		178,021	176,848
4	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания областного и уголовного суда в г.Кызылорда после массового беспорядка по адресу: ул.Айтеке би №29 и ул.Желтоксан №15 в г.Кызылорда»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению технико-экономическими показателями, указанные в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Центр мобилизации и оперативных работ» Управления по мобилизационной подготовке Кызылординской области в соответствии с условиями договора от 22 февраля 2022 года № 000240004217/220050/00 (44).

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі №29 және Желтоқсан көшесі №15 мекенжайы бойынша Қызылорда қаласындағы облыстық және қылмыстық сот ғимаратын жаппай тәртіпсіздіктен кейін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2022 жылғы 22 ақпандағы №000240004217/220050/00 (44) шарт талаптарына сәйкес Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасының «Жұмылдыру және шұғыл жұмыстар орталығы» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Наурызбаев И.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Шора М.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Искаков Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алиев Н.Д.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ерназарова С.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону