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

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ • ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

««Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қарауылкелді ауылы Т.Жармағамбетов атындағы орта мектеп ғимаратын қайта құру және «А» мен «Б» Литер корпустары арасындағы галерея құрылысы» » жұмыс жобасы бойынша

27.06.2025 ж. № PEKZ-0220/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақтөбе облысының білім басқармасы Байғанин ауданының білім бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проект Сервис-Т» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қарауылкелді ауылы Т.Жармағамбетов атындағы орта мектеп ғимаратын қайта құру және «А» мен «Б» Литер корпустары арасындағы галерея құрылысы» » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Pro Expertize KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Pro Expertize KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PEKZ-0220/25 от 27.06.2025 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Проект Сервис-Т»

город Шымкент

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области»» выдано Товарищества с ограниченной ответственностью «Pro Expertize KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью «Pro Expertize KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қарауылкелді ауылы Т.Жармағамбетов атындағы орта мектеп ғимаратын қайта құру және «А» мен «Б» Литер корпустары арасындағы галерея құрылысы» , «Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области»

Дополнительные сведения: PEKZ-0273-03, 12.06.2025, заявления 11.06.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=4193e26e-5483-4e27-94bd-98163a5de983

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области"

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Сервис-Т». Государственная ГСЛ № 24032321 от 07.11.2024 года. Особые условия действия лицензии - Категория III.

Субпроектировщик: ТОО «KazProject build». Государственная №17-ГСЛ №001751, 23.08.2023 года. Особые условия действия лицензии - Категория II. БИН: 970140006706.

Субпроектировщик: ТОО «Project Batys com». Государственная лицензия №25006676 от 27.02.2025 года.

Субпроектировщик: ТОО «КазГеоКонсалт». Государственная лицензия №24025732 от 09.08.2024 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- Задание на проектирование, утверждённое руководителем ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» от 2025 года;

-архитектурно-планировочное задание №KZ58VUA01268474 от 05.11.2024 г. выданное ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

-акт на право частной собственности на земельный участок №02-023-014-1546, выданный Байганинским районным отделением Актюбинского филиала РНП «НПЦзем» от 10.11.2015г;

- Письмо ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» №03-799 от 10.06.2025 года на прохождение экспертизы;

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

- Письмо ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» №03-799 от 10.06.2025 года о том, что финансирование предусмотрено из внебюджетных средств;

- Письмо ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» №03-799 от 10.06.2025 года о том, что начало строительство предусмотрено на июль месяц 2025 года;

- Письмо ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» №03-799 от 10.06.2025 года о том, что технико-экономические решения согласованы;

- Письмо ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» №03-799 от 10.06.2025 года о вывозе мусора, перевозке недостающих грунтов и строительных материалов;

-Акт обследования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» от 2025 года;

- Дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области» от 2025 года;

-Техническое обследование несущих конструкций зданий средней школы им.Т.Жармагамбетова в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской, №17/05-25 от 17.05.2025 года, выполненное ТОО «СмартИнжПроект». Свидетельство об аккредитации, № KZ29VWC00240051 от 06.02.2025 года, выданный Комитетом по делам строительства, ЖКХ МИР РК;

-эскизный проект согласованный ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №KZ89VUA01754274 от 24.06.2025 года;

-Топографическая съемка, выполненная ТОО «КазГеоКонсалт» в 2025 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями, согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»:

1. ГУ «Отдел образования Байганинского района Управления образования Актюбинской области».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1.	01-2025 - ПП	Паспорт проекта.	
Том 2.	01-2025 - ПЗ	Пояснительная записка.	
Том 3.	01-2025 ПОС	ПОС.	
Альбом I	01-2025 ГП	Генеральный план	
Альбом II	01-2025 АС	**Школа** Архитектурно-строительная часть	
Альбом III	01-2025 АС	**Галерея** Архитектурно-строительная часть	
Альбом IV	01-2025 ЭОМ 01-2025 ПС	**Галерея** Электроосвещение. Силовое электрооборудование Пожарная сигнализация.	

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

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Создание для учащихся села Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области условий для обучения, соответствующего требованиям стандарта образования РК.

5.5. Существующее положение

Специалистами ТОО «Проект Сервис-Т» и заместителем по хозяйственной частью школы были выполнены обмерочные работы и обследование состояния зданий школы им.Т.Жармагамбетова в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области.

При обследовании состояния зданий и отдельных конструкций использованы технические нормативы:

- СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»;
- СП РК 1.04-110-2017 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;
- СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;
- СН РК 1.04-03-2001 «Организация и проведение реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения».

Основание и фундаменты - в связи с отсутствием дефектов и повреждений, значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций фундаментов предварительно оценивается по Категории II (работоспособная конструкция).

Стены наружные - Категория II (работоспособная конструкция). Имеются трещины, не влияющие на несущие способности, требуется восстановление отделочных материалов.

Перегородки - II (работоспособная конструкция). Имеются трещины, не влияющие на несущие способности, требуется восстановление отделочных материалов.

Наружная отделка - в работоспособном состоянии, дефектов и повреждений не выявлено.

Полы - Категории II (работоспособная конструкция). Дефектов, влияющих на эксплуатационную пригодность не имеют.

Двери - Категории II (работоспособная конструкция). Провисание полотна и петель. Износ порогов, деформации короба, не плотный притвор полотна. Морально устаревшая конструкция дверей.

Отделочные работы. На момент обследование имеются локальные повреждения штукатурного слоя с побелкой.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка здания средней школы им.Т.Жармагамбетова расположена в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области.

Ситуационный план

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

Природно-климатические условия района. Характеристика площадки строительства.

Климатическая справка приведена по метеостанции Актобе (СП 2.04-01-2017).

Климатический подрайон III-В.

Температура воздуха: абсолютно максимальная плюс 42,9 градус;

абсолютно минимальная минус 48,5 градус;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, плюс 29,9 градус;

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток минус 19,6 градус;

Пятидневки мину 15,1 градус;

Периода минус 18,2 градус.

Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца минус 13,3 градус;

Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца плюс 22.8 градус;

Количества осадков за ноябрь-март составляет 131,0 мм.

Количества осадков за апрель-сентябрь составляет 202,0 мм.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь составляет 7,3 м/сек.

Преобладающие направление ветра за декабрь-февраль - Ю

Преобладающие направление ветра за июнь - август - СЗ

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -1,6 м/сек.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно СП РК 2.04-01-2017 по пункту Актобе составляет для суглинков и песков средней крупности 192 см.

Максимальная глубина проникания нулевой изотермы составляет 230 см.

Құжат «Сарапшылық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может достигать 280 см.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 32,7 см, максимально из наибольших декадных составляет 65,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады составляет 35,0 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 134,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 8,5 дней.

метелью - 26,0 дня.

грозой - 21,0 дней.

Зона влажности - (сухая).

Район по давлению ветра-III

Площадка строительства обследуемого здания расположено с сейсмичностью менее 6 баллов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план: «Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области» разработан на основании:

-топографической съемки, выполненной ТОО "КазГеоКонсалт" в 2025 году.

-Госакт за кад.номером 02-023-014-1546 (3,1050 га).

-Задание на проектирование утвержденное заказчиком.

Данная школа расположена в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области. Согласно акту на право постоянного землепользования площадь земельного участка имеет форму прямоугольника и составляет-3,1050га.

Горизонтальная планировка

Горизонтальная привязка зданий производится от границ участка, вынесенных на местность районным отделом архитектуры. Для дополнительной привязки даны координатные точки здании и сооружении. Все размеры и отметки даны в метрах. Все разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют строительным нормам. При производстве земляных работ всех видов вызвать представителей обслуживающих подземные коммуникации, имеющиеся рядом и на участке.

Вертикальная планировка.

Рельеф участка ранее запланирован. Перепад высотных отметок всего участка колеблются от 195.48-196,61м. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности, методом нанесения красных проектных горизонталей сечением 0,1 м. .

В качестве высотную привязку принять точки А:-("А") с абсолютной отметкой 198,48м. от опоры освещения.

Доступность маломобильных групп населения.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений», СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп». Уклоны

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

по проездам и на площадках приняты допустимыми, с учетом беспрепятственного передвижения маломобильных групп.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями приняты согласно нормам СН РК. При проектировании проездов и пешеходных путей обеспечен возможность проезда пожарных машин к зданиям, и доступ пожарных автолестниц или автоподъемников в любое помещение.

Технико-экономические показатели генплана

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	% общей площади	Примеч.
1	Общая площадь участка	га	3.1050	100	по гост АКТ
2	Площадь застройки	$м^2$	35.29	0.12	
3	Площадь сущ. застройки, озеленения и покрытия	$м^2$	31014.71	99.88	

Схема генерального плана

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

6.2.2. Архитектурно – строительные и конструктивные решения

Существующее здание школы им.Т.Жармагамбетова в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области построено в 2015 г и состоит из двух блоков (литер А и Б).

Литер А - двухэтажное, с подвалом, сложной формы в плане, с размерами в осях 81,0х18,0 м. Высота помещений первого и второго этажа составляет 3.0м.

В здании расположены: кабинеты, учебные классы, коридоры, лестничная клетка, санитарные узлы, столовая и др.

Конструктивная схема здания - продольно-стеновая, с продольными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных плит перекрытия и поперечным самонесущими стенами.

Капитальный ремонт Литера А не предусмотрено согласно письму заказчика.

Литер Б - одноэтажное, с подвалом (в осях 1/1-6), сложной формы в плане, с размерами в осях 88,08х19,2 м. Высота помещений составляет 3.0м.

В здании расположены кабинеты, учебные классы, коридоры, санитарные узлы и др.

Конструктивная схема здания - продольно-стеновая, с продольными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных плит перекрытия и поперечным самонесущими стенами.

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

При разработке проекта учитывались предложения и рекомендации из заключения по техническому обследованию, так же назначение здания.

Вертикальная связь между этажами осуществляется посредством лестничных клеток.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

-Фундамент – железобетонные блоки;

-Стены – силикатный кирпич;

-Перегородки – силикатный кирпич;

-Перекрытия - из сборных многопустотных плит;

-Покрытия - из сборных многопустотных плит;

-Крыша и кровля - чердачная из профилированного листа по деревянным конструкциям;

-Лестница - сборная железобетонная;

-Внутренняя отделка – штукатурка/побелка/плитка/покраска;

-Полы – бетонные, дощатые, плитка и линолеум;

-Окна– пластиковые;

-Двери – металлические, деревянные;

- отмостка - асфальтобетонная;

Инженерные сети

Водопровод-от существующих внутриплощадочных сетей водопровода;

Электроснабжение - от существующей ТП;

Канализация - выгреб;

Теплоснабжение - от существующей котельной на газовом топливе.

Сети связи - от существующих сетей.

Благоустройство

Покрытие проездов – асфальтобетонное;

Покрытие тротуара - брусчатка;

Ограждение территории – металлическое.

В результате обследования несущих конструкций выявлено:

Основание и фундаменты - в связи с отсутствием дефектов и повреждений, значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций фундаментов предварительно оценивается по Категории II (работоспособная конструкция).

Стены наружные - Категория II (работоспособная конструкция). Имеются трещины, не влияющие на несущие способности, требуется восстановление отделочных материалов.

Перегородки - II (работоспособная конструкция). Имеются трещины, не влияющие на несущие способности, требуется восстановление отделочных материалов.

Наружная отделка - в работоспособном состоянии, дефектов и повреждений не выявлено.

Полы - Категории II (работоспособная конструкция). Дефектов, влияющих на эксплуатационную пригодность не имеют.

Двери - Категории II (работоспособная конструкция). Провисание полотна и петель. Износ порогов, деформации короба, не плотный притвор полотна. Морально устаревшая конструкция дверей.

Отделочные работы. На момент обследование имеются локальные повреждения штукатурного слоя с побелкой.

Инженерные сети

Согласно заданию на проектирование и проектом не предусмотрено капитальный ремонт инженерных сетей.

Благоустройство

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

Согласно заданию на проектирование и проектом не предусмотрено благоустройство территории.

Выводы:

Согласно заданию на проектирование, акту обследования, дефектному акту и техническому заключению по обследованию несущих конструкций, капитальным ремонтом предусмотрено выполнение следующих работ:

Литер Б

-частичный демонтаж перегородок;

-частичная закладка дверных проемов и пробивка дверного проема;

-полный ремонт внутренней отделки по назначению помещений.

Объемно-планировочные показатели

Таблица 3

№	Наименование показателя	Ед изм.	Количество		
			Литер А	Литер Б	Итого
1	Кол.этажей	эт	1,2	1	1,2
2	Строительный объем	$м^3$	17744,0	7084.68	24828,68
3	Площадь застройки	$м^2$	2672,8	1439.03	4111,83
4	Общая площадь	$м^2$	3593,9	1180.78	4774,68
5	Полезная площадь	$м^2$	3521,9	1166.18	4688,08
6	Расчетная площадь	$м^2$	1859,5	836.08	2695,58

Галерея

Здание галереи без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 18,0х1,65м.

Высота помещений до потолка 2,6м.

Конструктивные решения

Конструктивная схема галереи - металлическая, выполнена из профиля квадрата 100 толщиной стенки 5мм по ТУ 36-2287-80.

Балки покрытия - из квадратного профиля;

Фундамент под металлические конструкции-монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса С12/15 на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.

Материал конструкций

Металлоконструкции здания приняты из стали марки С255, С235 по ГОСТ 27772-88*.

Соединения элементов

Все заводские соединения-сварные, монтажные соединения на болтах и на монтажной сварке.

Для сварки стальных конструкций следует применять:

-электроды для ручной дуговой сварки по ГОСТ 9467;

-сварочную проволоку по ГОСТ 2246;

-флюсы по ГОСТ 9087;

-углекислый газ по ГОСТ 8050.

Применяемые сварочные материалы и технология сварки должны обеспечивать значение временного сопротивления металла шва не ниже нормативного значения временного сопротивления R основного металла, а также значения твердости, ударной вязкости и относительного удлинения металла сварных соединений, установленные соответствующими нормативными документами.

Для соединений ферм приняты болты М20, М24 класса прочности 8.8 по ГОСТ 7798-70 «Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры».

Для болтовых соединений следует применять стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759.0-87 «Болты, винты, шпильки и гайки.

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

Технические условия», ГОСТ 1759.4-87 «Болты, винты и шпильки. Механические свойства и методы испытаний», ГОСТ 1759.5-87 «Гайки. Механические свойства и методы испытаний».

Для болтовых соединений следует применять стальные шайбы, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 18123-82 «Шайбы. Общие технические условия».

Конструкция и размеры болтов должны удовлетворять требованиям ГОСТ 7798-70 «Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры».

Конструкция и размеры гаек должны удовлетворять требованиям ГОСТ 5915-70 «Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры». Для болтов классов прочности 4.6, 4.8, 5.6 и 5.8 по ГОСТ 1759.4-87 - следует применять гайки класса прочности 4 по ГОСТ 1759.5-87 а для 8.8- следует применять гайки класса прочности 8.

Конструкция и размеры круглых, косых и пружинных шайб должны удовлетворять требованиям ГОСТ 11371-78 «Шайбы. Технические условия», ГОСТ 10906-78 «Шайбы косые. Технические условия» и ГОСТ 6402-70 «Шайбы пружинные. Технические условия».

Использование крепежных изделий без клейма и маркировки не допускается.

Указания по разработке чертежей КМД и ППР, изготовлению и монтажу конструкций.

Разработку чертежей КМД осуществлять в соответствии с требованиями "Инструкция по составу и оформлению рабочих чертежей КМД" от 01.02.2005. Изготовление и монтаж конструкций необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-18-2002 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ". Антикоррозионную защиту металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». На монтаж и выполнение узлов сопряжения элементов каркаса здания, скрываемых другими или ограждающими конструкциями, осуществление физического метода контроля сварных соединений, очистку, грунтовку и нанесение слоев антикоррозионной защиты металлоконструкций требуется составление акта на скрытые работы.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция.

Согласно заданию на проектирование и проектом не предусмотрено раздел отопление и вентиляция.

Водопровод и канализация.

Согласно заданию на проектирование и проектом не предусмотрено раздел водопровод и канализация.

Электротехническая часть

Электрооборудование и электроосвещение.

Галерея

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, тех. обследований, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией СП РК 4.04-106-2013, ПУЭ РК 2022 "Правила устройства электроустановок республики Казахстан"; СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»..

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения -III.

Суммарная установленная мощность -0.84кВт.

Суммарная расчетная мощность -0.84кВт.

Суммарный расчетный ток -1.0А.

Распределительные сети выполнены кабелем не распространяющие горение ВВГнг(А)-LS с медными жилами. Сечение кабелей выбраны по длительно допустимой

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

токовой нагрузке и допустимой потере напряжения. Сети проложены скрыто в самозатухающих гофрированных ПВХ трубах по стене под слоем штукатурки в штрабах и в слое подготовки пола и в отверстиях железобетонных плит перекрытий.

Проектом также предусмотрено рабочие освещение. Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Групповая сеть освещения выполняется скрытой кабелем ВВГнг(А)-LS в пустотах плит перекрытия и под слоем штукатурки в трубах ПВХ. Освещенность принята согласно действующих норм и правил. Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение.

Пожарная сигнализация

Данным разделом выполняется проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации.

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП 212-45.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке в соответствии с нормами СП РК 2.02-104-2014:

-дымовые -не более 4,5м от стен и 9м между извещателями;

-не менее 0.5м от осветительных ламп.

Предусмотрена установка пожарных извещателей за подвесным потолком в помещении с подвесным потолком.

В качестве приемно-контрольного прибора используется существующий прибор, устанавливаемый в помещение пост охраны.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСнг (А) FRLS 2х0.5, проложенным по стене и потолку защищаемых помещении скрыто под слоем штукатурки.

В помещениях с подвесным потолком кабели прокладываются открыто за подвесным потолком.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы - пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие зачищается согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстанавливается.

Защитный слой арматуры монолитных конструкции соответствует требованиям НТП РК 02-01-1.1-2011 "Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры".

Закладные детали покрываются слоем цементно-песчаного раствора.

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

Для защиты бетона подземных ж/б конструкций от агрессии грунта использовать бетона класса С12/15 W6 F50. Все бетонные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза

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

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 1.04-26-2011. Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от от 23 июня 2017 года.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению и занулению.

Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и

пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан

«О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

6.4 Санитарно-эпидемиологические требования

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается отдельное место на стройплощадке (ящики или контейнеры) с дальнейшим вывозом по договору с мусоровывозящей организацией или по согласованию с местными исполнительными организациями.

Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет».

На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и

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

для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

Предусмотреть оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил от 28.02.2015 года № 177,

Стирка специальной одежды предусматривается на производственных базах подрядной организации.

Предусмотреть прохождение обязательных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

Предусмотреть обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Индивидуальные средства защиты

В целях предотвращения травм и профессиональных заболеваний, работники должны пользоваться только спецодеждой и спецобувью. Спецодежда должна быть чистой, исправной и соответствующего размера. Загрязненную спецодежду необходимо своевременно сдавать в стирку.

В целях предупреждения дерматитов кожи рук и других участков тела, необходимо пользоваться резиновыми перчатками, мазью или защитной пастой.

Для защиты органов дыхания и глаз необходимо пользоваться фильтрующими промышленными противогазами марки КД (коробка окрашена в серый цвет), В (желтый), БКФ и МКФ (защитный), респираторами РПГ-67-КД и РУ-60М-КД, а также гражданскими противогазами ГП-5, ГП-7.

Для защиты поверхности тела от воздействия агрессивных, токсичных или бактериальных загрязненных сред должны применяться: костюмы прорезиненные, гидрокостюмы или противоипритные фартуки с прорезиненным нагрудником, резиновые сапоги и перчатки.

Во избежание бактериального заражения при контакте со сточной жидкостью или осадками персонал должен тщательно соблюдать правила личной гигиены (мытье рук с мылом, принятие душа после окончания работы).

На всех рабочих местах должны находиться аптечки первой доврачебной помощи.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной

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

обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: - санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения

Мобильные (инвентарные) здания размещаются с учетом:

- необходимого состава зданий, включающих гардеробные с умывальниками, душевыми и сушильными; помещения для обогрева, отдыха и приема пищи; прорабскую, кладовую и туалет; навес для отдыха и место для курения рабочих; устройство для мытья обуви, щиты со средствами пожаротушения;
- применения блок-контейнеров и контейнеров с несъемной ходовой частью;
- расположения мобильных (инвентарных) зданий на спланированной площадке в безопасной зоне с отводом поверхностных вод и максимальным приближением к основным маршрутам передвижения работающих;
- оборудования мобильных (инвентарных) зданий электроосвещением, водопроводом, канализацией, электроотоплением;
- обеспечения подъезда к мобильным (инвентарным) зданям пожарных автомобилей;
- оформления мобильных (инвентарных) зданий необходимыми надписями и указателями.

6.5 Организация строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Продолжительность строительства «Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области» определена согласно СП РК 1.03-102-2014, Б.5.4. Просвещение и культура, Таблица Б.5.4.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов просвещении и культуры, пункт 5 школы общеобразовательные и специальные.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,0 месяца.

В том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Pro Expertize KZ» в рабочий проект **«Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области»** были внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Архитектурно-строительная часть»

1. Представлена содержания паспорта проекта; Паспорт рабочего проекта выполнить согласно СН РК 1.02-03-2011 Форме Ф-3;
2. Представлен теплотехнический расчёт для стен и покрытии, теплотехнический расчет выполнить согласно СП РК 2.04-01-2017 и СП РК 2.04-107-2013;
3. Учитывая агрессивность грунтов для железобетонных конструкции предусмотрена сульфатостойки цемент;
4. Представлена содержания альбома III;
5. Откорректирована ГОСТ и класс арматуры согласно ГОСТ 34024-2016, а также откорректирована класс бетона согласно СТ РК EN 206-2017;
6. Предоставлены на рассмотрение экспертизы: а) электронные файлы расчетов строительных конструкций, выполненных в расчетном программном комплексе; б) предоставить пояснительную записку к расчётам строительных конструкций отдельным документом.

Раздел " Электроснабжение"

1. Представлено дефектный акт, заключение технического обследования и задание на проектирование, внести требования по проекту, объёмы работ рассматриваемые данном проектом.
2. В общих данных указано все проектные решения предусмотренные проектом, раздел 4 ГОСТ 21.101-97*.
3. Выполнено план силового электрооборудования в соответствие ГОСТ 21.613-2014.
4. План электрического освещения выполнено согласно ГОСТ 21.608-2014.
5. Согласно п.15.2 СП РК 4.04-106-2013* питающие и распределительные сети выполнено кабелями и проводами с алюминиевыми жилами, если их расчетное сечение 16 мм2 и более.
6. Марки кабелей принято согласно ГОСТ 31565-2012;
7. В принципиальных схемах распределительной сети ВРУ и силовых щитов выбор защитных аппаратов, сечений кабелей питающих и групповых линий принятого

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

условиям селективности защиты, с учетом п. 588 ПУЭ РК 2015 и приложения «Б» СП РК 4.04-106-2013*.

8. Категория электроснабжения принято согласно таблице 5 СП РК 4.04-106-2013* и согласно категорию электроприемников смежных частей.

9. Прокладка кабеля в пустотах плит перекрытия выполнено по направлению пустот плит перекрытия см. листы АС части и без труб по пустотам плит согласно п.15.13 СП РК 4.04-106-2013*, откорректировано в схемах и спецификации.

10. На планах указано ввод кабеля для подключения ВРУ от наружных сетей.

11. Аварийное и эвакуационные освещения выполнено в соответствие п.5.1.6, п.5.1.8 СП РК 4.04-106-2013*.

12. Световые указатели «Выход» установлено в соответствие с п.5.1.11 СП РК 4.04-106-2013*.

13. Нормируемое освещенность помещений принято в соответствие с приложением И СП РК 2.04-104-2012.

14. Предусмотрено ремонтное освещение в соответствие п.15.52 СП РК 4.04-106-2013*.

15. Защитное заземление и зануления выполнено согласно главе 18 СП РК 4.04-106-2013* и согласно главе 7 ПУЭ РК.

16. Условные графические изображения электрооборудования и проводок выполнено в соответствие ГОСТ 21.210-2014.

17. Вместе с откорректированными чертежами представлено откорректированная ПЗ по разделу «Электротехническая часть» с проставленными основными показателями.

.

Технико-экономические показатели

Таблица 4

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	-
1	Площадь отведенного участка	га	3,1050	3,1050	-
2	Площадь существующего здания, озеленения и покрытия	м2	31014,71	31014,71	-
3	Площадь застройки	м2	35,29	35,29	
4	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция здания средней школы им.Т.Жармагамбетова и строительство галерей между корпусами литера «А и Б» в селе Карауылкелды, Байганинского района, Актюбинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

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

1. Площадь участка 3,1050 га
2. Площадь существующего здания, озеленения и покрытия 31014,71 м2
3. Площадь застройки 35,29 м2
4. Продолжительность строительства 3,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «отдел образования байганинского района управления образования актюбинской области»..

.8.3 При предоставлении 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 **«Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қарауылкелді ауылы Т.Жармағамбетов атындағы орта мектеп ғимаратын қайта құру және «А» мен «Б» Литер корпустары арасындағы галерея құрылысы»** жұмыс жобасы үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Бөлінген учаскенің ауданы 3,1050 га
2. Қолданыстағы ғимараттың ауданы, жабындар мен көгалдандыру алаңы 31014,71 м2
3. Құрылыс алаңы 35,29 м2
4. Құрылыстың ұзақтығы 3,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды Ақтөбе облысы білім басқармасының байғанин ауданының білім бөлімі мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация	Номер аттестата	Результат (соответствует

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

			эксперта (по аттестату)		или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Куттыбаев Шалхар Сейтмаханбетулы			Соответствует
2	Электроснабжение	Куттыбаев Шалхар Сейтмаханбетулы			Соответствует
3	Генеральный план	Мырзакулов Марат Мусиралиевич			Соответствует
4	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Куттыбаев Шалхар Сейтмаханбетулы			Соответствует
5	Архитектурно-строительная часть	Чернов Александр Рудольфович			Соответствует

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

Куттыбаев Ш.С. (Директор)

Куттыбаев Ш.С. (Директор)

Куттыбаев Ш.С. (Директор)

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

Куттыбаев Ш.С. (Директор)

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

Документ Id	1ba1ace4-c52b-499b-8b0c-13127b7bd4f5
Номер и дата документа	PEKZ-0220/25 от 27.06.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ"" 2025.06.27 10:34:10 7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671 КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ"" 2025.06.27 10:35:00 7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671 КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ"" 2025.06.27 10:35:33 7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671 **Подписано:** КУТТЫБАЕВ ШАЛХАР СЕЙТМАХАНБЕТУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Pro Expertize KZ"" 2025.06.27 10:36:32 7E21E12512BC4A69DA9606BAFAC5A70926D42671

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

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