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

«Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Смирново ауылы, А. Щербаков көшесі, 70 мекенжайындағы № 1 Смирново мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

26.06.2025 ж. № PEG-0092/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ
«Аққайың ауданының білім бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПГС Компания» ЖШС

Астана қ.

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Смирново ауылы, А. Щербаков көшесі, 70 мекенжайындағы № 1 Смирново мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PEG-0092/25 от 26.06.2025 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел образования Аккайынского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«ПГС Компания» ЖШС

г. Астана

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

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 8 мая 2025 года № PEG-0086-03, между ТОО «Prof Expert Group» и КГУ «Отдел образования Аккайынского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области».

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=6da52769-f8e5-4382-be50-276672a968dc

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования Аккайынского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области», СКО, Аккайынский район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПГС Компания» (лицензия № 17003220 от 8 декабря 2004 года и приложения к лицензии от 22 февраля 2017 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», проектная деятельность II категории), г. Петропавловск.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 4 апреля 2025 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования, площадью 2,89 га (кадастровый номер 15-229-011-578) с планом земельного участка в масштабе 1:5000, выданный Аккайынским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо - Казахстанской области от 22 сентября 2017 года №0931;

договор о государственных закупках услуг от 4 апреля 2025 года №179, между КГУ «Отдел образования Аккайынского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» и ТОО «ПГС Компания»;

приказ заказчика от 5 октября 2021 года №403 о создании комиссии для составления дефектного акта;

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком от 29 июля 2021 года;

письмо заказчика от 30 апреля 2025 года № 5.4.1-18/286 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта;

письмо заказчика от 30 апреля 2025 года № 5.4.1-18/285 об источнике финансирования объекта;

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

письмо заказчика 30 апреля 2025 года № 5.4.1-18/284 о директивном сроке строительства;

письмо заказчика 30 апреля 2025 года № 5.4.1-18/281 о том, что Разрешение МИО не требуется, так как не затрагиваете несущие конструкции;

письмо заказчика от 30 апреля 2025 года № 5.4.1-18/282 о расстоянии мусорного полигона от объекта;

технический паспорт (Ф-2) на здание школы, составленный ФНАО «ГК «Правительство для граждан» по СКО от 20 апреля 2017 года;

техническое заключение экспертное обследование, оценка технического состояния строительных конструкций здания от 20 сентября 2023 года № 11-ЭЗ-АТВ, выполненное ТОО «ArmadaTech Build» (свидетельство об аккредитации № KZ02VWC00003954 от 17 февраля 2023 года, аттестаты экспертов № KZ73VJE00038847 от 14 июня 2018 года и № KZ79VJE00037866 от 17 мая 2018 года).

Технические условия:

АО «СК РЭК» от 28 августа 2014 года № 38 на проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:

Книга 1. Общая пояснительная записка;

Книга 2. Паспорт проекта.

Книга 3. Проект организации строительства.

Книга 4. Сметная документация.

Графическая часть проекта, в составе:

Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2. Отопление.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является проведение капитального ремонта здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70.

5.4 Существующее положение

Согласно данным технического заключения по обследованию здания, выполненного ТОО «ArmadaTech Build» от 20 сентября 2023 г., установлено фактическое техническое состояние строительных конструкций здания школы, подтверждена целесообразность и возможность проведения капитального ремонта.

Описание существующего объекта

3-х этажное здание школы располагается по улице Кирова, 70 в селе Смирново, Аккайынского района. Северо-Казахстанской области.

Наружные и внутренние стены выполнены из кирпича. Перегородки выполнены из кирпича. Покрытие и перекрытие из железобетонных многопустотных плит.

Год постройки - 1971 года.

Степень огнестойкости - II.

Износ здания составляет - 50 %.

Пространственная жесткость здания осуществляется наружными, внутренними стенами и дисками перекрытий.

В рамках обследования были проведены обмерные работы, этажей и разрезы представлены ниже.

3-х этажное здание школы сложной формы с размерами в осях 41,19х81,1 м.

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

Высота помещений - 2,80 м.

Краткое описание конструктивных решений здания:

Фундаменты - железобетонные, шириной 600 мм.

Наружные стены - кирпичные из кирпича толщиной 640 мм.

Внутренние стены - кирпичные, толщиной 380 мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм.

Перекрытия - из сборных железобетонных многопустотные плиты.

Окна - из ПВХ профилей.

Двери - пластиковые, деревянные.

Кровля - асбестоцементные листы (шифер) с неорганизованным водостоком.

Полы - дощатые, линолеум, керамическая плитка.

Результаты технического обследования

Фундаменты

При детальном осмотре фундаментов видимых дефектов, повреждений и образование в виде трещин, сколов, просадки фундаментов и отклонения от горизонтальных и вертикальных осей нет. Состояние вполне удовлетворительное.

Стены

Наружные и внутренние несущие стены выполнены из силикатного кирпича 640 мм.

Перегородки - кирпичные толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе.

При детальном осмотре несущих стен и перегородок обнаружены видимые дефекты и повреждения в виде продольных трещин, прогибов, не имеются частичное потери устойчивости и отклонения от осей. Состояние удовлетворительное

Перекрытия и покрытия

Перекрытия обследуемого здания выполнены из сборных железобетонных плит многопустотного типа.

При детальном осмотре видимых дефектов, повреждения в виде трещин, сколов, прогибов и разрушении узлов опирания не обнаружены, но требует детального обследования. Состояние не вполне удовлетворительное.

Полы

Керамические плитки местами бетонные мозаичные, дощатые деревянные по лагам и линолеум. При детальном осмотре имеются дефекты в дощатых деревянных полах, обнаружены, повреждения в виде трещин, сколов линолеум стерты, выцвело. Состояние не вполне удовлетворительное.

Крыша

Крыша металлочерепица с организованным водостоком. При детальном обследовании дефекты не обнаружены, повреждения в виде разрушения узлов опирания - нет. Состояние удовлетворительное.

Техническое состояние конструкций кровли по несущей и эксплуатационной способности работоспособная конструкция.

Оконные проемы

Окна пластиковые оконные блоки, двухстворчатые, с фрамугами в верхней части, остекление двойное.

При детальном обследовании дефекты не обнаружены, повреждения в виде трещин, сколов, разрушения узлов опирания перемычек и отсутствие стекол - нет. Состояние хорошее.

Двери

Входные двери в кабинеты филёнчатые двухстворчатые и одностворчатые, распашные. Состояние не вполне удовлетворительное. Входные двери в здание - пластиковые двери, двухстворчатые, распашные. Состояние хорошее.

Полы

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

В кабинетах: деревянные дощатые и линолеумы имеются потертости покрытия, разрушения примыканий у порогов.

Местами конструкция пола выполнена из мозаичного бетона, местами уложена керамическая плитка. Состояние не вполне удовлетворительное.

В спортзале и в коридорах: дощатые по лагам. Состояние не удовлетворительное.

Внутренние инженерные сети

Состояние внутренних инженерных сетей не вполне удовлетворительное.

Система отопления - однотрубная, с попутным движением теплоносителя, с нижней разводкой трубопроводов отопительные радиаторы чугунные. Состояние не удовлетворительное.

В кабинетах: в качестве нагревательных приборов использовался чугунные радиаторы. Состояние не вполне удовлетворительное.

Внутренняя отделка

Стены: водоэмульсионная окраска. Состояние не вполне удовлетворительное.

В коридоре оштукатурены, водоэмульсионная окраска и на всю высоту.

В кабинетах водоэмульсионная окраска.

Потолки: местами подвесные потолки.

Состояние - удовлетворительное.

Электропроводка

Проводка - открытая местами скрыта. Состояние внутренних электрических сетей - не удовлетворительное.

Фасад

Стены здания кирпичные. Состояние удовлетворительное. Цоколь - оштукатурен цементно-песчаным раствором и окрашен фасадной краской. Имеются места отслоения штукатурки с частичным ее отпадением, нитевидные трещины штукатурки. Отмостка - отсутствуют.

Входная группа и крыльцо, не удовлетворительные.

Пожарная сигнализация:

Монтированная система пожаротушения отсутствуют, электрооборудование и пути эвакуации находятся в не удовлетворительном состоянии.

Вентиляция

Система вентиляции - демонтированы, отсутствуют и вентиляция осуществляется естественным побуждением.

Благоустройство

Отмостки отсутствуют. Угла наклона не имеет. По периметру здания имеются зеленые насаждения. Перед входной группой и дорожками уложены асфальтобетонное покрытия. Асфальтобетонное покрытие по периметру здания отсутствуют. Во многих местах грунт просел, между стеной и грунтом появились трещины, которые приводят к замачиванию стен, цоколя и фундаментов. Ограждение заменить.

Техническое состояние элементов благоустройства неудовлетворительное.

Выводы и рекомендации

Категория технического состояния несущих и ограждающих конструкций здания школы по улице Кирова, 70 села Смирново, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области - все несущие и ограждающие конструкции дефектов, снижающих их технические характеристики, имеют, и относятся к:

Категория II - каменные конструкции слабые повреждения. Снижение несу идей способности до 50%.

Категория II - железобетонные конструкции: отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие и снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

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

По своему техническому состоянию обследованное здание школы находящегося по адресу: по улице Кирова, 70 села Смирново, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области, к эксплуатации пригодно.

Несущие стены согласно СП РК 1.04-101-2012, относит конструкции к категории II технического состояния состояние конструкции работоспособное конструкция.

В связи с отсутствием характерных дефектов и повреждении, а также по результатам инструментального и визуального осмотра, техническое состояние фундаментов согласно СП РК 1.04-101-2012, относит конструкции к II категории технического состояния - работоспособное конструкции.

Требуется устройство отмостки с уклоном.

Требуется произвести ремонт пола с заменой покрытий.

Провести ремонт внутренних инженерных сетей отопления и вентиляции.

Требуется замена внутренних дверей.

Произвести устройство откосов после замены дверей

Произвести устройство дренажной системы.

Произвести ремонт штукатурки и окраска стен и потолков внутри здания.

Требуется выполнить устройство отмостки с устройством уклона от здания.

Требуется замена выключателей, розеток и светильников с лампами накаливания, полная замена электропроводки с полученном ТУ энергетической экспертизы.

Произвести устройство асфальтобетонного покрытия и бордюров.

Устройство пожаротушения и коммуникационных систем.

Замена ограждения территории здания школы, восстановление входной группы.

Обследование конструкций объекта: здание школы, проводилось с целью определения фактического технического состояния здания и его элементов, выявления физического износа строительных конструкций, элементов, систем и здания в целом, для установления состава работ объекта.

На основании анализа результатов проведенного обследования технического состояния существующих строительных конструкций здания, сделан вывод, что основные причины возникновения дефектов строительных конструкций следующие:

- длительная эксплуатация здания школы.
- отступление от правил строительного производства

В результате проведенных исследований, мы пришли к заключению и прогнозированию: техническое состояние обследовании стен и железобетонных перекрытий работоспособное конструкции.

Для проведения капитального ремонта здания школы необходимо разработать рекомендации силами проектных организаций, имеющих соответствующие лицензии.

В соответствии со ст. 32-34 п.1 «Правил прохождения разрешительных процедур на строительство новых и изменение существующих объектов», утвержденных Постановлением Правительства РК от 13 декабря 2002 года №1313 перед началом работ необходимо:

- оформить постановление акимата на ремонт 3-х этажного здания школы;
- обратиться в ГУ «Отдел архитектуры и строительства Аккайынского района» и оформить капитальный ремонт здания школы в установленном порядке;
- организовать ведение технического надзора за ходом ремонтных работ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта, характеристика участка строительства

Существующее здание Смирновской школы №1 расположено по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70.

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

Климат района резко континентальный. Зима холодная, с преобладанием пасмурной погоды и устойчивыми морозами. Лето теплое, преимущественно с ясной погодой.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 1,5 кПа;
нормативный скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки:	- минус 36 °С.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Раздел «Архитектурно-строительные решения» разработан на основании задания на проектирование, исходных документов, проведенных обследовательских работ, АПЗ и дефектного акта, в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1, расположенной по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70.

Существующее здание, представляет собой трехэтажное строение без подвала, сложной конфигурации в плане с наружными размерами в крайних осях - 81,10х41,19 м.

Год постройки обследуемого здания - 1971 год (согласно данным техпаспорта).

Высота помещений - 2,8 м.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.

Уровень ответственности здания II (нормальный).

Степень огнестойкости - II.

Класс здания по функциональной пожарной опасности: Ф4.1.

Вертикальная коммуникация в здании обеспечивается с помощью лестничной клетки.

Фундаменты - железобетонные, шириной 600 мм.

Наружные стены - кирпичные из кирпича толщиной 640 мм.

Внутренние стены - кирпичные, толщиной 380 мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм.

Перекрытия - из сборных железобетонных многопустотные плиты.

Окна - из ПВХ профилей.

Двери - пластиковые, деревянные.

Кровля - асбестоцементные листы (шифер) с неорганизованным водостоком.

Полы - дощатые, линолеум, керамическая плитка.

Этажность - 3 этажа.

Площадь застройки - 2 165 м^2.

Общая площадь - 3 929,8 м^2.

Объем здания - 18 058 м^3.

Число помещений - 108.

<u>Перечень выполняемых работ</u>

Выполнить внутренние отделочные работа согласно ведомости отделки.

Заменить напольное покрытие согласно экспликации полов.

Выполнить замену дверных блоков.

Выполнить замену существующих плинтусов.

Защита строительных конструкций

Контроль и выполнение работ производить по СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

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

Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

Антикоррозионная защита стальных изделий разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Зашита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013 «Зашита строительных конструкций от коррозии».

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей покрасить 2-мя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 (б>50мкм) и окрасить двумя слоями эмали ПФ-1189 (СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013). Перед нанесением защитных покрытий, поверхности конструкций должны быть очищены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80. Закладные детали после изготовления подлежат оцинкованию. Сварку закладных и соединительных изделий выполнять в соответствии с разделом 5.3.4 СН РК 5.03-07-2013.

Все работы выполнять в полном соответствии с требованиями СП РК 2.04-108-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия». При производстве работ обеспечить их высокое качество с применением высококачественных материалов.

При производстве работ обеспечить их высокое качество с применением высококачественных материалов.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1 Отопление и вентиляция.

Рабочий проект «Капитальный ремонт СШ» разработан на основании:

- задания на проектирование;
- дефектного акта:
- технического обследования;
- архитектурно-строительных чертежей марки АС;
- в соответствии со следующими нормативными документами: в соответствии со следующими нормативными документами: СН РК 4.02.01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; 4.02.01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; - СП РК 4.02-101-2012» «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; - СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные учреждения»; - СН РК 3.02-07-2014 и СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»; 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»; - СП РК 4.01-102-2013* «Внутренние санитарно-технические системы»; - СН РК 3.02-07-2014 «Строительная климатология»; - МСП 2.04-101-2001 «Проектирование тепловой защиты зданий»; - СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника».

Источником теплоснабжения является автономная котельная. Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1=90°С, Т2=70°С. Расчетные параметры наружного воздуха приняты: Тнаруж.= -34.8 С. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 2.04-01-2017.

Система отопления предусмотрена двухтрубная тупиковая.

В качестве нагревательных приборов приняты секционные чугунные радиаторы. Удаление воздуха осуществляется встроенными воздухоспускными кранами, установленных в верхних пробках радиаторов.

Магистральные трубопроводы и подводки к отопительным приборам из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. 3262-75.

Трубопроводы в местах пересечения покрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен перегородок и потолков. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами, материалами,

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

обеспечивая нормативный предел огнестойкости ограждения. Гильзы выполнить из оцинкованной стали. Для регулирования и отключения отдельных ветвей систем отопления и теплоснабжения на них устанавливаются запорно-балансировочные и запорные балансировочные и запорные клапаны, а также на радиаторах предусматриваются термостатические клапаны для а также на радиаторах предусматриваются термостатические клапаны для регулирования температуры помещения посредством изменения потока теплоносителя через отопительные приборы. Выпуск воздуха из системы отопления - через автоматические клапаны, установленные в верхних точках отопительных приборов, а также через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках систем отопления. Для опорожнения систем отопления на отдельных ветках в нижних точках установлена спускная арматура.

Основные технические показатели:
общий расход тепла - 422400,0 Вт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Уровень ответственности здания - II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Степень огнестойкости - II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К2.

Группа возгораемости строительных материалов, применяемых для облицовки поверхностей - II.

Двери наружные выполнены самозакрывающиеся с уплотнителями в притворах, открываются по направлению путей эвакуации.

Все работающие на строительстве должны пройти инструктаж по технике безопасности и иметь допуск к производству строительно-монтажных работ. Вокруг строительной площадки должна быть создана огражденная запретная зона и сделаны надписи, предупреждающие об опасности приближения.

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения, и иметь: пожарный щит, ящик с песком, огнетушители.

Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами.

На всех участках строительства, где это требуется по условиям работы оборудования, на автомобильных дорогах и в других опасных местах должны быть

вывешены хорошо видимые, а в темное время суток освещенные предупредительные надписи, плакаты, знаки безопасности, в необходимых случаях должны быть устроены ограждения.

На приобъектных складах должны соблюдаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом и других легковоспламеняющихся материалов.

Руководители, специалисты, бригадиры и рабочие осуществляющие строительство объектов должны руководствоваться положением о функциональных обязанностях по охране труда.

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

Обязанности по охране труда и пожарной безопасности работников организаций должны быть отражены в должностных инструкциях.

Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора. Пожарные щиты с набором инвентаря и ящиками для песка V=1,0 м3 предусматриваются на выходе из помещений и здания ЦППР таким образом, чтобы не препятствовать вынужденной эвакуации людей. Поскольку данный объект относится к общественным зданиям и сооружениям, на каждом этаже должно размещаться не менее двух огнетушителей, и расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения. Основными мерами по предупреждению ЧС природного и техногенного характера являются: мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций; научные исследования, наблюдения, контроль обстановки и прогнозирование чрезвычайных ситуаций; гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций; пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций; защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства - 4 категории.

По объектам 4 категории на «ОВОС в упрощённом порядке» экологическая экспертиза не предусмотрена и экологическое разрешение не выдается (не предусмотрено нормами).

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При ремонте предусмотрено использовать материалы (щебень, гравий, песок) эффективная удельная активность природных радионуклидов которых относится к I классу в соответствии п.31 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71. Для отделки помещений предусматривается применение строительных материалов, имеющих документы, подтверждающие их качество и безопасность в соответствии требований п. 13 СП от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52. В период проведения строительных работ предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021года№ ҚР ДСМ - 49. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты. При организации рабочих мест на строительной площадке предусматривается соответствие следующим требованиям: площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса; положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками. При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются: технические средства для уменьшения шума в источнике его образования; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

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

Обеспечение работающих качественной питьевой водой на строительной площадке предусмотрено за счет доставки бутилированных емкостей. Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод по разделу «Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70 Заказчик: Коммунальное государственное учреждение «Отдел образования Аккайынского района» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Раздел «Проект организации строительства» состоит из следующих подразделов:

Раздел I. Пояснительная записка;

Раздел II. Развитость транспортной инфраструктуры района работ;

Раздел III. Объемно-планировочные и конструктивные решения;

Раздел IV. Организационно-технологическая схема

Раздел V. Охрана труда и техника безопасности;

Раздел VI. Контроль качества строительно-монтажных работ;

Раздел VII. Потребность в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;

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

Раздел VIII. Охрана окружающей среды при строительстве;

Раздел IX. Расчет продолжительности строительства

Раздел X. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и автотранспорте;

Раздел XI. Расчет потребности в кадрах;

Раздел XII. Расчет потребности во временных зданиях и сооружениях;

Раздел XIII. Обеспечение строительства электроэнергией, водой, топливом, сжатым воздухом и кислородом;

Раздел XIV. Календарный план строительства;

Раздел XV. Технико-экономические показатели.

Нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительства запланировано в июне месяце 2026 года, согласно письму заказчика от 23.06.2025 года № 5.4.1-18/441.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет: 2024 год - проектирование, 2026 год - строительство 100% (2 квартал - 30%, 3 квартал - 70%).

Проектом предусмотрен транспорт мусора до 10 км, согласовано заказчиком (письмо № 5.4.1-18/282 от 30.04.2025 г.).

6.7 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 01.12.2022 года № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование, принятых проектных/технических решений и дефектным актом на демонтажные и монтажные работы.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с действующими нормативными документами Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС (редакция 2025.4) по выпуску сметной документации в уровне цен 2024 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена расчетным способом определения стоимости (калькуляция) на основе нормативной потребности в строительных ресурсах и затратах, связанных со строительством, согласно сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. № 223- нк);

- нормативный документ по определению дополнительных затрат, предназначенных для определения в сметной документации нормативного размера средств на покрытие затрат на организацию и управление строительством по стройке в целом (приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. № 223-нк);

- нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК 01.12.2022 г. № 223- нк);

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

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования ((ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.04-02-2024, ЭСН РК 8.05-01-2024,) с учетом изменений и дополнений);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024) 2024 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024) 2024 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024) 2024 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2024) 2024 год;
- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2024) 2024 год;
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-07-2024) 2024 год;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2024) 2024 год;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2024) 2024 год;
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024).

Приняты затраты:

- на покрытие затрат на организацию и управление строительством по стройке в целом согласно сметным нормам дополнительных затрат и затратам на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2024);
- сметная прибыль принята от стоимости СМР по итогам глав 1-8;
- непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору - расчётная;
- по авторскому надзору - расчётная.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2026 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно НДЦС РК 8.04-07-202 Таблица 2 Индексы стоимости для строительства и коэффициенты для перехода от цен 2024 г. в цены предстоящих периодов.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% согласно законодательству 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 рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-строительная часть</u>

Общее

1. Представлено АПЗ, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства».

Техническое обследование

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

1. В составе заключения выполнена ведомость объемов восстановительных работ по капитальному ремонту.

2. В разделе 7 «Заключение о техническом состоянии» отображены рекомендации по благоустройству территории.

3. В составе заключения по обследованию выполнены фотоматериалы вскрытий конструкций здания для детализации рекомендаций.

Альбом «АС»

4. На листе АС-1 в угловом штампе указано общее количество листов.

5. На листе АС-2 указаны основные технико-экономические показатели раздела «АС».

6. На листе АС-2 указан перечень работ для оформления актов освидетельствования скрытых работ.

Отопление и вентиляция

7. Представлен тепло-гидравлический расчет систем отопления.

Сметная документация

8. Сметная документация разработана и оформлена в соответствии с требованиями государственных нормативов Республики Казахстан, утверждена заказчиком.

9. Локальные сметы откорректированы в соответствие принятым проектным решениям с изменениями в процессе прохождения экспертизы проектно-сметной документации, с учетом рекомендаций и замечаний экспертов смежных разделов и действующей сметно-нормативной базе Республики Казахстан и дефектному акту.

10. В сводном сметном расчете стоимости строительства учтены затраты согласно принятым проектным решениям и действующей нормативной документации Республики Казахстан, распределение инвестиций по годам строительства приняты согласно расчету нормативной продолжительности строительства и письму заказчика о начале строительства.

Санитарно-эпидемиологический раздел

11. Раздел АС дополнен, для отделки помещений предусмотрено применение строительных материалов, имеющих документы, подтверждающие их качество и безопасность, использовать материалы эффективная удельная активность природных радионуклидов соответствует I классу.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по пункту 7.1. соответствуют требованиям государственных нормативов и требованиям нормативных правовых документов.

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

Таблица 1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
«Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70»				
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024, 2026 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тг	255,511 215,389 0,000 40,122	253,758 218,220 0,000 35,538
	Из них по годам: 2024 год 2026 год: 2 квартал 3 квартал	млн. тг	6,170 249,341 86,196 163,145	1,139 252,619 74,808 177,811
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт здания Смирновской школы № 1 по адресу: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Смирново, ул. А. Щербакова 70» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №1 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел образования Аккайынского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области», в соответствии с условиями договора от 8 мая 2025 года № PEG-0086-03.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Смирново ауылы, А. Щербаков көшесі, 70 мекенжайындағы № 1 Смирново мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің алаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №1 кестедегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2025

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

жылғы 8 мамырдағы № PEG-0086-03 шартының талаптарына сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің білім басқармасы» КММ «Аққайың ауданының білім бөлімі» КММ кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар - өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Таблица 2

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Архитектурно-строительная часть	Бурумбаев Д.Д	Архитектура	№ KZ91VJE00084986 от 02.02.2024 года	соответствует
2	Отопление	Қырқынбай Қабылбай	Инженерные сети и системы	№ KZ19VJE00069598 от 07.10.2021 года	соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Краснова Т.В.	Санитарно-эпидемиологический профиль	№ KZ12VJE00032088 от 08.11.2017 года	соответствует
4	Сметная документация	Алиманова Б.Е.	Сметная часть	№ KZ59VJE00058499 от 20.10.2020 года	соответствует
5	Ведущий эксперт	Оспанова А.Д.	Конструктивная часть	№ KZ56VJE00069805 от 15.10.2021 года	соответствует

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

Бурумбаева Р.Х. (Директор)

Бурумбаев Д.Д. (Эксперт)

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

Қырқынбай Қ. (Эксперт)

Оспанова А.Д. (Эксперт)

Алиманова Б.Е. (Эксперт)

Краснова Т.В. (Эксперт)

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

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

Документ Id	1c1e3ce5-898a-4e2b-b869-04d7741de547
Номер и дата документа	PEG-0092/25 от 26.06.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БУРУМБАЕВ ДАМИР ДИПЛОМБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Prof Expert Group" 2025.06.26 14:24:07 5C033F487D7527119D2AD50E083DBFA0A3732EB1 ҚЫРҚЫНБАЙ ҚАБЫЛБАЙ Товарищество с ограниченной ответственностью "Prof Expert Group" 2025.06.26 14:29:11 455D1A21EF4F7202F0DF837E577010D07E95DEB9 ОСПАНОВА АСЕЛЬ ДИПЛОМБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Prof Expert Group" 2025.06.26 14:36:56 45164F64CDA8E6FCFDFBF25334889502C103B0AA АЛИМАНОВА БАХЫТЖАН ЕСМАГУЛОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Prof Expert Group" 2025.06.26 14:39:24 7D57A217D8225129EBEAC91FB302ECC1032A2D83 КРАСНОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Prof Expert Group" 2025.06.26 14:42:12 32CE653EFB728C2F4CC09988F5D13A89477B0019 **Подписано:** БУРУМБАЕВА РАЙХАН ХАМУТБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Prof Expert Group" 2025.06.26 14:44:58 3382693C34E7F160E532BD99FA1E271D437A4EF2

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»