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

«Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл аудандық ауруханасының инженерлік желісін (жылу трассасын) күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

25.09.2025 ж. № С-0182/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақтөбе облысының денсаулық сақтау басқармасы" мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Ойыл аудандық ауруханасы" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ASU JOBA" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Кызылорда

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ
ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл аудандық ауруханасының инженерлік желісін (жылу трассасын) күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «Сараптамашы» берді.

ЖШС «Сараптамашы» 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)

№ С-0182/25 от 25.09.2025 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт инженерных сети (теплотрассы) Уилской районной больницы Уилского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие "Уилская районная больница" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA"

город Кызылорда

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

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ
ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт инженерных сети (теплотрассы) Уилской районной больницы Уилского района Актюбинской области» выдано ТОО «Сараптамашы».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Сараптамашы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл аудандық ауруханасының инженерлік желісін (жылу трассасын) күрделі жөндеу, Капитальный ремонт инженерных сети (теплотрассы) Уилской районной больницы Уилского района Актюбинской области

Дополнительные сведения: С-0209-03, 04.09.2025, заявления 04.09.2025

1.1. Категория: II Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=96f98c7e-c2d4-47ef-80ba-32f7a795d52f

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие "Уилская районная больница" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA" (ГСЛ № 22001346 от 26.01.2022 года, II категория, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: SRPTA-03/00389 от 04.09.2025

- Задание на проектирование утверждено ГКП «Уилская районная больница» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»;
- Архитектурно планировочное задание KZ27VUA01929214 от 21.08.2025г. выданное ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, строительства, ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;
- Решение №57 от 14.10.2012г. выданное ГКП «Уилская районная больница» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»;
- АКТ на право постоянного землепользования 02-032-009-507;
- Технический паспорт зданий;
- Заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций и инженерных сетей здания;
- Дефектный акт утверждено ГКП «Уилская районная больница» на ПХВ ГУ «Управление здравоохранения Актюбинской области»

письма:

Письмо о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источник финансирования собственное средство, сроках начала строительства №01-25-09 от 03.09.2025г. выданного Государственное коммунальное предприятие "Уилская районная

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

больница" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление здравоохранения Актюбинской области

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1 Паспорт рабочего проекта

Книга 2 Проект организация строительства

Книга 3 Общая пояснительная записка

Том II. Альбом 1 Тепловые сети

Альбом 2 Системы оперативного дистанционного контроля

ТОМ III. Сметная документация

Приложение :

- Заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций и инженерных сетей здания
- Технический отчет по инженерногеодезическим изысканиям:
- Технический отчет по инженерногеологическим изысканиям

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Проектируемый объект относится, в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и технологически сложным объектам», к II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

В объеме настоящей проектной и рабочей документации предусматривается выполнение следующих строительно-монтажных работ:

• замена существующего стального трубопровода диаметром Ø108 мм на предварительно изолированную стальную трубу ППУ Ø108 мм;

• замена существующего стального трубопровода диаметром Ø159 мм на предварительно изолированную стальную трубу ППУ Ø159 мм;

• Напольные газовые котлы с горелкой Буран Бойлер.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта, и характеристика участка строительства.

Уил — село, административный центр Уилского района Актюбинской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Уилского сельского округа. Земельный участок для размещения комплекса зданий и сооружений в составе проекта расположен в Актюбинская область, Уилский район, с.Уил, Желтоксан, 19. Участок имеет зеленые насаждениями.

Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, 50°18′00″ с. ш. 57°10′00″ в. д. Климат в городе резко континентальный.

Это обуславливается расположением города во внутренней части Евразийского континента и значительной отдалённостью от океанов. Резкая континентальность климата проявляется в температурных контрастах между дневным и ночным временем суток, между зимой и летом, а также в обилии солнечной радиации и в засушливости. Участок изысканий относиться к IIIВ району по климатическому районированию, согласно Приложении А, Рисунок А.1, СП РК 2.04-01-2017.

По давлению ветра и средней скорости ветра за зимний период, участок изысканий относится к III району согласно Приложении А, Рисунок А.3. Базовая скорость ветра 30м/с. Давление ветра 0,56 кПа. Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных за зиму согласно СП РК 2.04-01-2017 таб.3.9. составляет 22 см. Максимальная из наибольших декадных 49см. Максимальная суточная за зиму на последний день декады 48см. По снеговой нагрузке согласно НП к СП РК EN 1991-1-3:2003/2017, НП.3. относится к II району. Снеговая нагрузка составляет 1,80 кПа.

Чрезвычайная снеговая нагрузка на грунт составляет 2,10 кПа. Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов.

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

Температура наиболее холодные суток обеспеченностью при 0,98 – 29,2 °С, при 0,92 - 19,6 °С, температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью при 0,98 – 19,0°С при 0,92 – 29,9°С. Суммарная солнечная радиация в Актобе составляет в среднем 108 ккал в сутки, среднегодовая продолжительность солнечного сияния в городе составляет 2316 часов. Лето жаркое и продолжительное. Лето (период со среднесуточной температурой воздуха выше 15 °С) длится около четырёх месяцев (с середины мая по середину сентября); зима умеренно холодная, возможны кратковременные оттепели. Наиболее высокий снежный покров наблюдается в феврале (31 см). Количество ясных, облачных и пасмурных дней в году — 174, 148 и 43 соответственно.
Среднегодовое количество облачности 5,7 баллов.
Максимальное количество осадков выпадает в июне (35 мм),минимальное — в сентябре (19 мм).

- Среднегодовая температура — +5,3 °С
- Среднегодовая скорость ветра — 2,4 м/с
- Среднегодовая влажность воздуха — 68 %

6.2.Наружные сети.

6.2.1.ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

Рабочий проект тепловые сети разработан на основания задания на проектирования и в соответствии СП РК 3.02-113-2014, СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения», СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04- 2013 «Тепловые сети», Заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций и инженерных сетей здания.

Источник теплоснабжения - автономная котельная на территории больницы. Расчетная температура наружного воздуха принята: -29.9С.

Продолжительность отопительного периода 210 суток. Теплоноситель вода с параметрами 85-60°С. Проектируемая тепловая сеть 2-х трубная.

Проектом предусмотрено теплоснабжение здания больницы и гаража на территории. К замене подлежат существующие стальные трубы, плиты перекрытия тепловой сети и тепловой камеры. Лотки и основа тепловой камеры не подлежат к замене. Тепловая сеть разделяется на два направления в существующей тепловой камере.

Труба диаметром 159х4.5 мм выходит с котельной и через 4 метра в существующей тепловой камере поворачивает на право, к направлению здании больницы. В тепловой камере производится врезка второй тепловой сети диаметром 108х4 мм. в сторону гаража. На всех направлениях, на каждой трубе устанавливается стальная задвижка, для перекрытия трубопроводов.

Компенсация тепловых сетей решена углами поворотов трассы. Трубы для тепловых сетей приняты в пенополиуретановой изоляции по ГОСТ 30732-2020 диаметрами ∅159х4.5 мм и ∅108х4.0 мм, в полиэтиленовой оболочке. Величина пробного давления для гидравлического испытания - после котельной - 1.6 МПА (16 кгс/см). Обеспечение надежности эксплуатации тепловых сетей путем защиты их от увлажнения обязательным выполнением обмазочной битумной изоляции наружных поверхностей камер и каналов и оклеечная гидроизоляция перекрытий указанных сооружений. В местах выполнения кирпичной кладки для заделки теплофикационных камер необходимо выполнить обмазку битумом по грунтовке.

При земляных работах в местах пересечения теплосети с существующими и проектируемыми инженерными коммуникациями (кабель,водопровод и канализация) производить вручную, перед началом работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций и владельцев сетей. Земляные работы, монтаж гидроизоляционных изделий следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.03-87.

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

Технико – экономические показатели

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Тепловые сети (от существующей тепловой камеры до гаража Ø108х4.0 мм)	
	Стальные трубы ППУ ПЭ Ø108х4.0	80 м
2	Тепловые сети (от котельной до поликлиники Ø159х4.5 мм)	
	Стальные трубы ППУ ПЭ Ø159х4.5	140 м

6.2.2.СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Рабочий проект системы оперативного дистанционного контроля разработан на основания задания на проектирования и в соответствии СП РК 3.02- 113-2014, СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения», СП РК, Заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций и инженерных сетей здания

Технико – экономические показатели

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Настенный ковер	3 шт
2	Концевой терминал	2 шт
3	Проходной терминал	1 шт
4	Автономный детектор повреждений для передача данных АСДТУ	1 шт

Принцип действия СОДК импульсного типа основан на измерении электрического сопротивления теплоизоляционного слоя между стальной трубой и двумя медными проводами системы контроля, образующими сигнальную цепь, которая проходит по всей длине трубопровода. В абсолютно сухом состоянии пенополиуретан, используемый для теплоизоляции стальной трубы, является диэлектриком и имеет сопротивление, близкое к бесконечности.

При появлении влаги в изоляционном слое сопротивление пенополиуретана начинает уменьшаться. При использовании приборов контроля становится возможным определить наличие увлажнения изоляции, а также место его возникновения с определенной точностью. Основные требования к элементам СОДК:

1. Расстояние от медного провода до стальной трубы - 20мм.
2. Контроль сопротивления изоляции:

- сопротивление между сигнальным проводом и стальной трубой (для одной трубы или фасонного элемента - 20м проводов и менее) должно быть не менее 1МОм;
- сопротивление изоляции 300м трубопровода меняется обратно пропорционально.

3. Контроль сопротивление сигнальной петли:

- удельное сопротивление медных проводов 0,012-0,015 Ом/м;
- превышение допустимого значения сопротивления сигнальной цепи для соответствующей длины проводов системы контроля указывает на некачественное соединение проводов на стыках.

Для оперативного контроля тепловой сети проектом предусматривается установка автономного стационарного детектора повреждении АДС-204М.

Детектор размещается в типовых наземных и настенных коверах. ПО контроллера позволяет задать уставки аварийных значений сопротивления изоляции, сообщает уровень напряжения собственного источника питания и температуру детектора. Для

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

передачи данных использует GSM связь. Для определения места повреждения участка теплосети проектом предусматривается установка наземных и настенных коверов с измерительными терминалами КТ-11Г и КТ-16.

Измерительные терминалы устанавливаются по длине теплосети с шагом не превышающим 300м (для ответвления до 30м). Для подключения проводников проложенных в тепловой изоляции из ППУ трубопроводов теплосети к коммутационным терминалам используется кабель NYM. От тепловой сети до наземного ковера кабель NYM прокладывается в стальном оцинкованным трубе д=32мм. Принятая система определения мест повреждений обеспечивает постоянный контроль трубопроводной ситемы. Информация о наличии повреждений в системе высвечивается на мониторе АРМ в диспетчерской. Передачу данных на АРМ (административное рабочее место) диспетчера выполняется по GPRS каналу с помощью встроенного GSM модемом на детекторе.

6.3.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Мероприятия по антикоррозийной защите указаны на разработанных листах проекта. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите следует выполнять в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления защитных покрытий, следует окрашивать эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-81 в один слой, в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Виды защиты от коррозии:

• Первичная защита от коррозии — достигается путем выбора материалов, изменения конструкции или на стадии изготовления конструкции.

• Вторичная защита от коррозии — достигается ограничением или исключением воздействия агрессивной среды на конструкцию после её изготовления.

Методы защиты включают физическую, химическую или электрохимическую обработку поверхности, повышающую коррозионную стойкость поверхностного слоя строительного изделия или конструкции. Заполнение пор материала строительной конструкции или защитного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной среды, выполняется с помощью защитной пропитки. Защитный слой бетона — расстояние от наружной поверхности железобетонной конструкции до ближайшей поверхности арматуры.

6.4.ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочий проект тепловые сети больницы разработан с учетом требований экологического законодательства. Эксплуатация объекта относится к видам деятельности с незначительным уровнем воздействия на окружающую среду.

Сокращение потребления энергии для данного объекта планируется за счет:

• надлежащего проектирования инженерных систем;
• повышения эффективности всех видов оборудования;
• применения специальных энергосберегающих технологий освещения;
• использования автоматизированных систем контроля и управления.

Система водоснабжения комплекса обеспечивает подачу воды на хозяйственно-бытовые нужды с непосредственным отбором от существующих сетей. Сети бытовой канализации, предназначенные для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов, запроектированы с выпуском стоков в существующую канализационную сеть. Оценка воздействия объекта на окружающую среду в каждом конкретном случае должна определяться в соответствии с требованиями действующих в Республике Казахстан нормативно-правовых актов и методических инструкций в области охраны окружающей среды.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

7.1. Оценка принятых проектных решений Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями. Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта. Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным. Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г, в том числе	млн.тенге	16,290.055	16 094,088
	СМР	млн.тенге	12,780.439	12 610,812
	оборудование	млн.тенге	666.262	666,262
2	Прочие затраты	млн.тенге	2,843.354	2 817,014
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **« Капитальный ремонт инженерных сети (теплотрассы) Уилской районной больницы Уилского района Актюбинской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып " **Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл аудандық ауруханасының инженерлік желісін (жылу трассасын) күрделі** жөндеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

9.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

9.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

9.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметный раздел	Шайхсламова Шинар Курманбековна	Сметная часть	KZ61VJE00093868	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Ахметов Канат Бөрібекұлы	Инженерные сети и системы	KZ12VJE00055562	Соответствует
3	Тепловые сети	Шайхсламова Бибзада Курманбековна	Инженерные сети и системы	KZ06VJE00049074	Соответствует

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

Шайхсламова Г.К. (Директор)

Шайхсламова Ш.К. (Эксперт)

Шайхсламова Б.К. (Эксперт)

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

Ахметов К.Б. (Эксперт)

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

Документ Id	7158da9b-59c9-4a08-8c0c-4bee379e2634
Номер и дата документа	С-0182/25 от 25.09.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ШАИХСЛАМОВА ШИНАР КУРМАНБЕКОВНА "Сараптамашы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.09.25 12:32:17 19A52D39D9896F90CDE055D571CBAC82B67D8047 ШАЙХСЛАМОВА БИБЗАДА КУРБАНБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы" 2025.09.25 12:33:50 18245756A7A897FAF3D7DE73463D1B83AD3204EA АХМЕТОВ ҚАНАТ БӨРІБЕКҰЛЫ 2025.09.25 12:35:49 659994DD7304847126431C4087FF261E7D2BF5EC **Подписано:** ШАЙХСЛАМОВА ГУЛАИМ КУРМАНБЕКОВНА 2025.09.25 12:37:04 7ED38822A0CA699A65ABF0DB3F9D6DAD059D77C4

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»