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

«Қостанай облысының Бағаналы ауылында шишкосушильный қоймасына жапсаржай салу ЖСҚ әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

21.02.2025 ж. № АСЭК-0003/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қостанай облысы Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының "Басаман орман шаруашылығы мекемесі" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазПрогресс-СтройСервис" ЖШС

город Атырау

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысының Бағаналы ауылында шишкосушильный қоймасына жапсаржай салу ЖСҚ әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА» берді.

ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА» 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)

№ АСЭК-0003/25 от 21.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД Строительство пристройки к шишкосушильному складу в с.Баганалы Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Комунальное государственное учреждение «Басаманское учреждение лесного хозяйства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"КазПрогресс-СтройСервис"

город Атырау

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД Строительство пристройки к шишкосушильному складу в с.Баганалы Костанайской области» выдано ТОО «АС-ЭКСПЕРТИЗА».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Қостанай облысының Бағаналы ауылында шишкосушильный қоймасына жапсаржай салу ЖСҚ әзірлеу, Разработка ПСД Строительство пристройки к шишкосушильному складу в с.Баганалы Костанайской области

Дополнительные сведения: АСЭК-0035-03, 27.12.2024, заявления 30.12.2024

1.1. Категория: III 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=b525a552-a828-4175-bd2c-0317c70bf92a

2. ЗАКАЗЧИК: Комунальное государственное учреждение «Басаманское учреждение лесного хозяйства»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО"КазПрогресс-СтройСервис"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ASEXP-03/00054 от 30.12.2024

Рабочий проект Қостанай облысының Бағаналы ауылында шишкосушильный қоймасына жапсаржай салу ЖСҚ әзірлеу, Разработка ПСД Строительство пристройки к шишкосушильному складу в с.Баганалы Костанайской области.

Акт №3424746 (кадастровый номер №12-188-019-1402) на право частной собственности на земельный участок изготовлен Аулиекольским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по Костанайской области от 02.04.2018г.

Архитектурно-планировочное задание № KZ78VUA00999618 от 13.10.2023г.

Письмо-заявка №380 от 23.12.2024г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы о реализации проекта и начале строительства.

Инженерно-геодезический отчет выполнен ТОО «КазПрогресс-Строй сервис».

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства объекта расположен в селе Баганалы, Аулиекольского района Костанайской области, Республика Казахстан. Климатические условия данной территории определяются в соответствии с нормативными документами, включая **СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»**.

Основные климатические параметры:

- **Климатический район:** IV г
- **Среднегодовое количество осадков:** 172 мм
- **Расчетная зимняя температура наружного воздуха (январь):** -10°С
- **Абсолютный минимум температуры воздуха в холодный период:** -38°С
- **Абсолютный максимум температуры воздуха в жаркий период:** +45°С
- **Наиболее холодный месяц:** январь
- **Наиболее жаркий месяц:** июль
- **Ветровое давление:** 48 кгс/см²
- **Снеговая нагрузка:** 80 кгс/см²
- **Сейсмичность района:** 6 баллов
- **Глубина сезонного промерзания грунта:** 1,25 м

Климат Костанайской области характеризуется резко континентальными условиями, выраженными значительными суточными и сезонными перепадами температур, умеренным количеством осадков и холодной зимой.

Климатические параметры основаны на данных СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», а также инженерно-геологических исследований, проведенных на площадке строительства. Объект расположен в IV климатическом районе, для которого характерны низкие зимние температуры, высокая летняя жара и ограниченное количество осадков.

Среднегодовое количество осадков составляет 172 мм, а водный режим почв определяется атмосферным питанием. В условиях недостаточного увлажнения возможен процесс засоления грунтов, особенно в местах с близким расположением грунтовых вод.

Почвенный покров территории строительства представлен песчаными и супесчаными грунтами с прослойками глины, обладающими средней плотностью и переменной влажностью — от умеренной до водонасыщенной. Грунты в районе застройки характеризуются как непросадочные и не требуют дополнительных мер по усилению основания. Однако при строительстве рекомендуется учитывать глубину сезонного промерзания до 1,25 м.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Почвы», исследуемые почвы классифицируются как среднеагрессивные к бетону на обычном цементе, но неагрессивные к сульфатостойкому цементу. В связи с этим для фундаментов рекомендовано применение бетона на сульфатостойком цементе, а также

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

выполнение гидроизоляционных мероприятий, включая обработку конструкций битумными составами.

Таким образом, при проведении строительных работ на участке не требуется снятие плодородного слоя, однако рекомендуется удаление рыхлого верхнего слоя грунта (до 10 см) для предотвращения возможного деформирования основания.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах изучаемой территории до глубины 4,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) по номенклатурному виду и просадочным свойствам:

ИГЭ – песок серого и желтого оттенка, с прослойками глины, средней плотности, от средней степени влажности до водонасыщенного, вскрытой мощностью 4,0 м и более.

Насыпной грунт в качестве ИГЭ не рассматривается.

6.2. Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Количество этажей	этаж	1
2	Площадь застройки здания	$м^2$	158,02
3	Строительный объем здания	$м^3$	916,51
4	Общая площадь	$м^2$	161,65
5	Полезная площадь	$м^2$	137,01
6	Степень огнестойкости здания		II
7	Уровень ответственности		II (нормальный) относящиеся к технически сложным)

6.3. Отопление и вентиляция

Проект системы отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012.

Отопление:

Источник теплоснабжения – встроенная котельная с котлом МЕХАНИК ВКВ-12 (дрова, уголь).

Однотрубная система с нижней разводкой, металлические трубы Ø32 мм.

Теплоноситель 85-60 °С, чугунные радиаторы.

Дымовая труба Ø75 мм, высота над кровлей – 2 м.

Воздухоотвод через краны «Маевского».

Трубы в подпольных каналах изолируются, после монтажа окрашиваются масляной краской (2 слоя).

Вентиляция:

Естественная (вентканалы, дефлекторы, фрамуги) и механическая (вентиляторы VENT).

Воздуховоды из оцинкованной стали, в неотапливаемых помещениях – с изоляцией.

Для летнего комфорта предусмотрены кондиционеры.

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

Монтаж в соответствии с СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

6.4. Теплоснабжение

Источник теплоснабжения – встроенная проектируемая котельная, обеспечивающая функционирование водяной системы отопления с расчетными параметрами теплоносителя 86-60 °С.

Теплотехнические расчеты определили необходимую тепловую нагрузку котельной:

- на систему отопления – 20,0 кВт, что обеспечивает стабильный тепловой режим в обслуживаемых помещениях.

6.5. Защитные мероприятия

Основными средствами защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током являются защитное заземление и зануление.

Защитное зануление применяется для всех электроустановок и представляет собой преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, не находящихся под напряжением, с нулевым проводом питающей сети.

Защитное заземление выполняется контурным способом, используя стержневые электроды из круглой стали диаметром 16 мм и длиной 3000 мм.

- Заземлению подлежат металлические корпуса всего электрооборудования.
- Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом в любое время года.
- Внешний контур заземления соединяется с внутренними заземляющими контурами металлоконструкций с помощью стальной полосы сечением 4×40 мм².

В качестве основного защитного мероприятия принята система зануления, а дополнительной мерой – заземление нетоковедущих частей электрооборудования.

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ и СН РК 4.07-10-2023.

6.6. Электроосвещение.

Вся осветительная арматура подобрана на основе расчетов освещенности в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Внутреннее освещение:

- Используются светодиодные светильники мощностью 18/26/32/36/100 Вт.
- Установка предусмотрена на подвесных потолках и металлических конструкциях здания.
- Преимущества: экологичность, экономичность, долгий срок службы.

Аварийное освещение:

- Светодиодные светильники со встроенными аккумуляторами, обеспечивающие минимум 1 час автономной работы.

Уличное освещение:

- 63 светодиодных светильника по 39 Вт на опорах высотой 8 м.

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

- 16 светодиодных прожекторов по 150 Вт на мачтах с мобильной короной высотой 20 м.

Тип и количество осветительных приборов определены расчетами, выполненными в DIALux или ReluxPro. Уровни освещенности соответствуют требованиям СП РК 2.04-104-2012.

Выбор осветительной арматуры, марки кабеля и способа прокладки учитывает высоту опор, условия эксплуатации и нормируемые параметры освещенности.

6.7. Телефонная связь

В здании столовой организуется телефонная связь с использованием медного кабеля UTP 4x2x0,5 (витая пара).

Прокладка телефонной линии:

- Кабель UTP 4x2x0,5 прокладывается индивидуально к каждой телефонной розетке.
- Укладка осуществляется в пластиковых кабельных каналах по стенам и потолку.
- В точках подключения кабельный канал спускается до 500 мм от уровня пола.

Оборудование:

- Устанавливаются телефонные розетки RJ-45.
- Все точки подключения сводятся в коммутатор для передачи сигнала в оптическую линию связи.
- Размещение оборудования предусмотрено в телекоммуникационном шкафу.
- Электропитание приборов подводится от свободной группы силового щита ЩО.

6.8. Пожарная сигнализация

Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре разработана в соответствии с **СНиП РК 2.02-15-2003** и **СП РК 2.02-104-2014** с учетом характеристик помещений, пожарной нагрузки и особенностей распространения огня.

Пожарные извещатели:

- В защищенных помещениях установлены **автоматические дымовые извещатели** (на потолке) и **ручные извещатели** (на стене).
- В коридорах и помещениях количество автоматических извещателей рассчитано для своевременного обнаружения возгорания, учитывая расположение светильников и нормативные расстояния.
- **Ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ** размещены у выходов на высоте **1,5 м** от уровня пола.
- Расстояние между ручными извещателями: **до 50 м** внутри зданий и **до 150 м** снаружи.
- Извещатели установлены вдали от электромагнитных источников, исключающих ложные срабатывания, и в местах с освещенностью **не менее 50 лк**.

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

Система оповещения:

- Светозвуковые оповещатели **МАЯК-12-К 110** обеспечивают звуковое давление **75-120 дБ** и установлены на высоте, обеспечивающей хорошую слышимость и видимость.
- Сигналы пожарной тревоги отличаются от других оповещений, оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключены без разъемных устройств.

Световые указатели:

- **Указатели «ВЫХОД» ИРСЭТ "БЛИК-РП"** установлены у выходов на высоте **не ниже 2 м** и подключены к сети аварийного или эвакуационного освещения.
- Размещение указателей предусмотрено в **электротехническом разделе проекта**.

7. Охрана окружающей среды.

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года No 400–VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно-правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

8. Организация строительства

Начало строительства – 2 квартал 2025 года, согласно письму заказчика от 23 декабря 2024 года № 380.

Срок продолжительности строительства – 2,0 месяца.

Норма задела в строительстве:

2025 год – 100%.

9. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2025.1

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. Изменения и дополнения. Выпуск 1.

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 2

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. Выпуск 2

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

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки. Изменения и дополнения. Выпуск 1.

В сметной стоимости строительства учтены:

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

10.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «», в рабочий проект «» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен расчет продолжительности строительства с распределением по годам и кварталам.
2. Предоставлено письмо о начале строительства.
3. Сметная документация пересчитана в редакции 2025.1 программного комплекса АВС-KZ на момент подачи в экспертизу.
4. Предоставлены расчет стоимости ПИР и экспертизы.
5. Нумерация локальных смет приведена в соответствие с методикой, указанной в НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 7.3.4.
6. В сметной документации указан номер тома (альбома, или книги) проекта на основании, которого составлена локальная смета.
7. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
8. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
9. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложения «К» СН РК 1.02-03-2011.
10. Предоставлена сводная ведомость материалов согласно приложению 7
11. Окончательный вариант сметной документации загружен на окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

Основные экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов	млн. тенге	67,887	67,887
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы		53,547	53,547

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

	оборудование прочие		1,047 13,293	1,047 13,293
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
1.2 1.3	2024 год (ПИР, экспертиза) 2025 год (СМР-100%)	млн.тенге		4,681 63,206
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

11. ВЫВОДЫ

11.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов - 67,887 млн. тенге;

в том числе:

строительно-монтажные работы - 53,547 млн. тенге;
оборудование - 1,047 млн. тенге;
прочие - 13,293 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

11. ТҰЖЫРЫМДАР

11.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2024-2025 жылдардағы ағымдағы
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 67,887 млн. теңге;

оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 53,547 млн. теңге;
жабдық - 1,047 млн. теңге;
өзгелер - 13,293 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2,0 ай.

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	Жумагулова Сулико Кокашовна		KZ71VJE00073803	Соответствует
2	Архитектурная часть	Суйеуов Асхат Казиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует
3	Градостроительное зонирование территории	Ахмулдин Аскар Сабитович		KZ49VJE00079922	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Суйеуов Асхат Казиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует
5	Конструктивная часть	Қуанов Махамбет Оразғалиұлы		KZ18VJE00079801, KZ45VJE00079800	Соответствует
6	Переустройство электротехнических коммуникаций и сетей связи, освещение	Имангалиева Алия Тургалиевна		KZ48VJE00088379	Соответствует

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

Багдатов Б.Р. (Директор)

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

Жумагулова С.К. (Эксперт)

Суйеуов А.К. (Эксперт)

Ахмулдин А.С. (Эксперт)

Қуанов М.О. (Эксперт)

Имангалиева А.Т. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық үйлестіру 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	21f45c95-092e-471d-94eb-80a693780132
Номер и дата документа	АСЭК-0003/25 от 21.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА 2025.02.20 15:29:05 5307602851368FFECDC94281FA47A34D466152BC СҮЙЕУОВ АСХАТ ҚАЗИҰЛЫ 2025.02.20 15:54:17 5C51FDB9C90E766353C5EF32C0B7300490D3D6FB АХМУЛДИН АСКАР САБИТОВИЧ 2025.02.20 19:07:47 32A86036604D12FB298F7DFCDBFD7F362FE03FC0 ҚУАНОВ МАХАМБЕТ ОРАЗҒАЛИҰЛЫ 2025.02.20 19:10:20 3A08FF396AA27448ABDEC949A12550D21B8E8150 ИМАНГАЛИЕВА АЛИЯ ТУРГАЛИЕВНА 2025.02.20 23:22:00 1A244A6BEDB363975ED151A0377A9DDEBEB08653 **Подписано:** БАҒДАТОВ БИБАРЫС РАВИЛҰЛЫ 2025.02.21 00:01:10 44FFB812FE0CB865851ABBCD0327B857B8D664AA

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»