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

«СҚО Тимирязев ауданы Тимирязев ауылында жаңа тіректер салумен көше жарығын қайта жаңартуға ЖСҚ әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

15.02.2025 ж. № АСЭК-0002/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Солтүстік Қазақстан облысы Тимирязев ауданы Тимирязев ауылдық округі әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазПрогресс-СтройСервис" ЖШС

город Атырау

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Тимирязев ауданы Тимирязев ауылында жаңа тіректер салумен көше жарығын қайта жаңартуға 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»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АСЭК-0002/25 от 15.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на реконструкцию уличного освещения со строительством новых опор в с.Тимирязево Тимирязевского р/на СКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима Тимирязевского сельского округа Тимирязевского района Северо-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"КазПрогресс-СтройСервис"

город Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД на реконструкцию уличного освещения со строительством новых опор в с.Тимирязево Тимирязевского р/на СКО» 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 СҚО Тимирязев ауданы Тимирязев ауылында жаңа тіректер салумен көше жарығын қайта жаңартуға ЖСҚ әзірлеу, Разработка ПСД на реконструкцию уличного освещения со строительством новых опор в с.Тимирязево Тимирязевского р/на СКО

Дополнительные сведения: АСЭК-0001-03, 14.01.2025, заявления 09.01.2025

1.1. Категория: IV 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=6ec6f09a-3233-4b7f-b910-3423ff2fcc4a

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Аппарат акима Тимирязевского сельского округа Тимирязевского района Северо-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО"КазПрогресс-СтройСервис"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ASEXP-03/00055 от 09.01.2025

Рабочий проект СҚО Тимирязев ауданы Тимирязев ауылында жаңа тіректер салумен көше жарығын қайта жаңартуға ЖСҚ әзірлеу, Разработка ПСД на реконструкцию уличного освещения со строительством новых опор в с.Тимирязево Тимирязевского р/на СКО.

Решение о выделения земельного участка №147 от 23.08.2022г. Атырауская область.

Технические условия АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» №27-2024-01368 от 30.10.2024г.

Технические условия АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» №27-2024-01369 от 30.10.2024г.

Технические условия АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» №27-2024-01370 от 30.10.2024г.

Письмо-заявка №13.30.1.33/02 от 06.01.2025г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы о реализации проекта и начале строительства; Инженерно-геодезический отчет выполнен ТОО "КазПрогресс-СтройСервис".

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.

Объект расположен в Северо-Казахстанской области, Тимирязевском районе, селе Тимирязево. Район относится к IV климатическому подрайону с резко континентальным климатом, характеризующимся холодной зимой и жарким сухим летом. Ветровая нагрузка составляет 77 кгс/м².

Грунтовые условия участка представлены темно-коричневой полутвердой глиной с включением ракушек. Грунтовые воды залегают на глубине 2,0–2,5 м и являются сильноагрессивными по содержанию сульфатов. Грунты непосадочные и не набухающие, нормативная глубина промерзания – 122 см, максимальная глубина проникновения нулевой изотермы – 150 см.

Рельеф территории ровный, но частично изменён хозяйственной деятельностью. Строительство уличного освещения предусмотрено вдоль автомобильных дорог.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к IV климатическому подрайону, климат резко континентальный. Характеризуется значительными сезонными перепадами температур: зимой минимальная температура достигает -50°C, средняя -15…-20°C, а летом максимальная температура может достигать +35°C, при средней +20…+25°C. Зима продолжительная и холодная, лето жаркое и засушливое. Годовое количество осадков невелико, основная их часть приходится на весенне-осенний период. Снежный покров держится около пяти месяцев, при этом снежные заносы могут затруднять эксплуатацию инфраструктуры. Район подвержен сильным ветрам, нормативная ветровая нагрузка составляет 77 кгс/м². Ветер активен в течение всего года, что необходимо учитывать при проектировании объектов. Условия местности требуют принятия мер для защиты конструкций от низких температур, воздействия ветровых нагрузок и возможного влияния талых вод в весенний период.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Электроосвещения

Общие сведения

Проектом предусмотрено строительство системы наружного электроосвещения на территории населённого пункта с целью обеспечения нормативного уровня освещённости улично-дорожной сети, повышения безопасности движения транспорта и пешеходов, а также создания комфортных условий в тёмное время суток. Работы включают в себя установку новых опор освещения, прокладку кабельных линий, монтаж светильников и организацию автоматизированной системы управления освещением.

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

Разработка проектной документации выполняется в соответствии с нормативными требованиями Республики Казахстан, включая **Правила устройства электроустановок (ПУЭ РК), СН РК 4.04-07-2023, СП РК 2.04-104-2012 и другие регламенты**. При проектировании учитываются особенности рельефа, инженерно-геологические условия и требования по энергоэффективности.

Источники электроснабжения

Для питания системы уличного освещения предусмотрено использование как существующих, так и проектируемых источников электроснабжения. Основными источниками являются:

- **Существующая КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА (№11-5 «Поселок»)**, расположенная вблизи территории застройки.
- **Существующие опоры ВЛ-10 кВ** (Фидер №14 «Западная-Хлебозавод» и Фидер №9 «Западная-Райцентр»).
- **Проектируемые трансформаторные подстанции КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**, обеспечивающие питание новых осветительных линий.
- **Проектируемые ящики управления освещением (ЯУО)**, устанавливаемые вдоль сети уличного освещения.

Электроснабжение сети наружного освещения осуществляется от указанных источников по предварительно рассчитанным электрическим нагрузкам с учётом резервов мощности. Для обеспечения стабильности энергоснабжения предусмотрены резервные источники питания и система автоматического переключения при отключении основной линии электропередачи.

Кабельные линии и опоры освещения

Передача электроэнергии к осветительным приборам осуществляется посредством **четырёхжильных кабелей с медными жилами в ПВХ-изоляции**, проложенных в защитных траншеях. Кабельные линии рассчитываются с учётом допустимых токовых нагрузок, потерь напряжения и требований к пожарной безопасности.

Вдоль улично-дорожной сети устанавливаются **металлические опоры** с кронштейнами для монтажа осветительных приборов. Опоры обладают антикоррозийной защитой, рассчитаны на ветровую нагрузку и гарантируют длительный срок эксплуатации. Дополнительно предусмотрено покрытие стойкими антикоррозийными материалами, что увеличивает долговечность конструкций.

Типы осветительных приборов

Для освещения улиц применяются **энергоэффективные светодиодные светильники**, обладающие высокой светоотдачей и низким энергопотреблением.

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

Светильники обеспечивают равномерное распределение светового потока, минимизируют образование теневых зон и обеспечивают надёжное освещение проезжей части и пешеходных зон.

Светильники устанавливаются на металлические опоры с **одно- и двурожковыми кронштейнами**, что позволяет обеспечить полноценное освещение улично-дорожной сети. Светильники оборудованы системой автоматического регулирования яркости в зависимости от уровня естественного освещения, что снижает энергопотребление в ночное время.

Система управления освещением

В целях эффективного и экономичного использования электроэнергии предусмотрена **автоматизированная система управления освещением**, включающая в себя **ящики управления освещением (ЯУО)**.

Система управления обеспечивает:

- **Автоматическое включение и выключение** освещения в зависимости от времени суток и погодных условий.
- **Централизованный контроль и диспетчеризацию** работы осветительных линий.
- **Мониторинг состояния оборудования**, оперативное реагирование на неисправности и аварийные ситуации.
- **Функцию дистанционного управления**, позволяющую оперативно изменять параметры работы сети освещения.

Основные показатели и трассы прокладки освещения

Проектируемое наружное освещение будет организовано на следующих улицах:

- **ул. Ленина** – установка новых металлических опор с антикоррозийной защитой, прокладка кабельных линий в траншеях. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**;
- **ул. Элеваторная** – замена старых светильников на современные светодиодные с более высокой светоотдачей. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**;
- **ул. Брянская** – модернизация существующего освещения, прокладка дополнительных кабельных линий. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**;
- **ул. Букетова** – установка дополнительных светильников для улучшения освещённости тротуаров. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**;
- **ул. Абая** – освещение перекрёстков, монтаж новых кронштейнов. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**;

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

- **ул. Целинная** – установка уличных фонарей с автоматической системой управления. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**;
- **ул. Шаталова** – освещение въездов во дворы, подключение к проектируемым сетям. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**.;
- **ул. Дубровского** – освещение дорожного покрытия и пешеходных переходов. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**;
- **ул. Плетнева** – освещение остановочных павильонов, модернизация сети. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**;
- **ул. Женис** – расширение освещённой территории, монтаж дополнительных кабелей. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**;
- **ул. Б.Момышулы** – подключение светильников к автоматической системе управления. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**;
- **ул. Вокзальная** – освещение путей подхода к общественным зданиям и остановкам. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**;
- **ул. Школьная** – освещение школьной зоны и пешеходных переходов. **Трансформаторная подстанция: КТПН-63 кВА, 10/0,4 кВ**;
- **Республиканская трасса Р-60** – установка мощных светодиодных фонарей для обеспечения безопасности движения. **Трансформаторная подстанция: КТПН-10/0,4 кВ, 160 кВА**.

6.3. 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.

6.4 Организация строительства

Начало строительства – 2 квартал 2025 года, согласно письму заказчика от 06 января 2025 года № 13.30.1.33/02.

Срок продолжительности строительства – 4,0 месяца.

Норма задела в строительстве:

2025 год – 100% в том числе:

II квартал – 75%;

III квартал – 25%;

6.5. 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.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.12

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. 2024 год.

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год. Выпуск 1

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

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год.

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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта, данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный). Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения

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

соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «», в рабочий проект «Разработка ПСД на реконструкцию уличного освещения со строительством новых опор в с.Тимирязево Тимирязевского р/на СКО» 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 ABC-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 в том числе:	млн. тенге	335,588	330,466
	строительно-монтажные работы		275,620	271,309
	оборудование		9,934	9,790
	прочие		50,034	49,367

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

В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
1.2 1.3	2024 год (ПИР) 2025 год (Экспертиза, СМР-100%)	млн.тенге		4,500 325,966
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

Примечание: в результате экспертизы рабочего проекта сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2024-2025 годов снижена на 5,122 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. 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 - 330,466 млн. тенге;

в том числе:

строительно-монтажные работы - 271,309 млн. тенге;
оборудование - 9,790 млн. тенге;
прочие - 49,367 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4,0 мес.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. 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 - 330,466 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 271,309 млн. теңге;
жабдық - 9,790 млн. теңге;
өзгелер - 49,367 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 4,0 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	Переустройство электротехнических коммуникаций и сетей связи, освещение	Имангалиева Алия Тургалиевна		KZ48VJE00088379	Соответствует
2	Градостроительное зонирование территории	Ахмулдин Аскар Сабитович		KZ49VJE00079922	Соответствует
3	Архитектурная часть	Суйеуов Асхат Казиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Суйеуов Асхат Казиевич		KZ34VJE00059240, KZ43VJE00057332	Соответствует
5	Конструктивная часть	Қуанов Махамбет Оразғалиұлы		KZ18VJE00079801, KZ45VJE00079800	Соответствует
6	Сметный раздел	Жумагулова Сулико Кокашовна		KZ71VJE00073803	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»

Суйеуов А.К. (Эксперт)

Ахмулдин А.С. (Эксперт)

Жумагулова С.К. (Эксперт)

Қуанов М.О. (Эксперт)

Имангалиева А.Т. (Эксперт)

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»

Документ Id	5d8cf989-74c9-46e7-8c52-9c461c63a220
Номер и дата документа	АСЭК-0002/25 от 15.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** СҮЙЕУОВ АСХАТ ҚАЗИҰЛЫ 2025.02.15 16:26:23 5C51FDB9C90E766353C5EF32C0B7300490D3D6FB АХМУЛДИН АСКАР САБИТОВИЧ 2025.02.15 16:27:12 32A86036604D12FB298F7DFCDBFD7F362FE03FC0 ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА 2025.02.15 16:28:43 15B94C13D18418B8D580533DB16F1727E8997B15 ҚУАНОВ МАХАМБЕТ ОРАЗҒАЛИҰЛЫ 2025.02.15 16:41:26 3A08FF396AA27448ABDEC949A12550D21B8E8150 ИМАНГАЛИЕВА АЛИЯ ТУРГАЛИЕВНА 2025.02.15 19:11:48 1A244A6BEDB363975ED151A0377A9DDEBEB08653 **Подписано:** БАҒДАТОВ БИБАРЫС РАВИЛҰЛЫ 2025.02.15 19:13:49 74E9E80B2DE706A254AFA92D82C425F7F24F9D53

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»