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

«Тимофеева және Привокзальная көшелерін жарықтандыру желілерін салу Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Серебрянск қаласында»
жұмыс жобасы бойынша

04.03.2025 ж. № NORZ-0007/25

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Алтай ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "ПостЭксКом"

Павлодар

## АЛҒЫ СӨЗ

«Тимофеева және Привокзальная көшелерін жарықтандыру желілерін салу Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Серебрянск қаласында» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

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

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ NORZ-0007/25 от 04.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области»

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПостЭксКом"

Павлодар

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 заключение по рабочему проекту «Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

**1 НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области» разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № NORZ-0011-03 от 17 февраля 2025 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области».

**2 ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай».

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ПостЭксКом», государственная лицензия №19016795 от 12 августа 2019 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», город Усть-Каменогорск.

**4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 11 декабря 2024 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области», утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай»;

распоряжение ГУ «Аппарат акима города Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области» №177 от 26 ноября 2024 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ95VUA01327754 от 10 января 2025 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «BestGeoGroup» в 2024 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ПОСТЭКСКОМ» в 2024 году.

*Технические условия:*

выданные АО «Объединенная энергосервисная компания» №02-01-20/356 от 21 января 2025 года на присоединение электроустановок уличного освещения;

выданные КГП «Тепловодоцентраль» г.Серебрянск и п.Новая Бухтарма» акимата района Алтай №54 от 17 января 2025 года на присоединение электроустановок уличного освещения;

выданные ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ района Алтай» №45 от 23 декабря 2024 года на присоединение электроустановок уличного освещения.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Паспорт проекта.
Пояснительная записка.
Рабочий проект.
Проект организации строительства.
Сметная документация.

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Цель рабочего проекта - строительство сетей уличного освещения.

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

Месторасположение объекта: город Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

| | |
|---|---|
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 35,7˚С. |
| Нормативная снеговая нагрузка | - 150 кгс/м$^2$. |
| Нормативная ветровая нагрузка | - 77 кгс/м$^2$. |
| Сейсмичность района строительства | - не сейсмичен. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

В геоморфологическом отношении исследуемая территория относится к высокогорной местности Рудного Алтая.

Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 353,0-420,0м.

В геолого-литологическом строении принимают участие граниты пермского возраста, суглинки делювиальные.

На основании геолого-литологического строения и физико- механических свойств грунтов в разрезе вскрытых отложений в соответствии с ГОСТ 20522-2012 выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ) или слоев грунта, подробная характеристика которых приводится ниже.

Почвенно-растительный слой, коричневато-черного цвета, гумусированный, с корнями трав. Как ИГЭ не рассматривается.

ИГЭ-1 Суглинок тяжелый пылеватый, делювиальный, коричневый, с редкими песчинками, твердой консистенции, слабозасоленный. Вскрыты скважинами №1, под почвенно-растительным слоем с глубины 0,2м. Мощность слоя 4,2 м.

ИГЭ-2 представлен гранитами трещиноватыми выветрелыми. Вскрыты практически повсеместно, за исключением понижений рельефа. ИГЭ-2 залегает под почвенно-растительным слоем с глубины 0,2м, и под суглинками с глубины 4,4м. Мощность слоя 1,6-2,3 м.

ИГЭ-3 представлен гранитами трещиноватыми средней прочности. Вскрыты практически повсеместно, за исключением понижений рельефа. ИГЭ3 залегает под гранитами выветрелыми с глубины 2,5-4,4м. Мощность слоя 1,0-2,5 м.

**Проектные решения**

### 6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

**Сети электроосвещения**

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями № 45 от 23.12.2024г., выданными ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ района Алтай».

За точку подключения принимается сущ. ТП 6/0,4кВ №682. (освещение улицы Тимофеева, участок 1).

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями № 02-01-20/356 от 21.01.2025г., выданными АО «ОЭСК».

За точку подключения принимается сущ. ТП 6/0,4кВ №608. (освещение улицы Тимофеева, участок 2).

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

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями № 54 от 17.01.2025г., выданными КГП «Тепловодоцентраль г. Серебрянск и п. Новая Бухтарма» акимата района Алтай.

За точку подключения принимается сущ. ТП 6/0,4кВ №21. (освещение улицы Привокзальная).

Управление электроосвещением выполнить от проектируемого шкафа управления наружным освещением ЯУ-О. Управление электроосвещением выполняется автоматический, от фотореле с возможностью ручного управления, включение при снижении общей освещенности 20 люкс, отключение при достижении освещенности в 10люкс.

Шкаф ЯУ-О запитывается от проектируемого щита учета ЩУ. Шкаф ЯУ-О и ЩУ устанавливаются на первой опоре освещения (для улицы Привокзальная) и подлежат повторному контуру заземления.

Проектируемая ЛЭП-0,4 кВ освещения улицы Тимофеева выполнить проводом СИП 4х25 по опорам.

Проектируемая ЛЭП-0,4 кВ освещения улицы Привокзальная выполнить проводом СИП 4х16 по опорам.

Проектом предусматривается установка многогранных металлических опор высотой 7 метров, с кронштейнами и светильниками типа LED ДКУ DRIVE 100Вт. Закрепление опор в грунте предусматривается в буренный земляной котлован с последующей заливкой бетоном. Применяются трубчатые закладные фундаменты типа ФТ-0,133-1,5.

Опоры освещения должны располагаться на расстоянии не менее 0,6 м от лицевой грани бортового камня до внешней поверхности цоколя опоры. Это расстояние разрешается уменьшать до 0,3 м при условии отсутствия маршрутов городского транспорта и грузовых машин. При отсутствии бортового камня расстояние от кромки проезжей части до внешней поверхности цоколя опоры должно быть не менее 1,75 м.

Все осветительные приборы подлежат защитному заземлению путем присоединения к нулевому защитному (PEN) проводнику.

При сближении проектируемых опор и кабельных линий с существующими инженерными сетями, разработку грунта производить вручную, при необходимости произвести шурфование на фактическое расположение инженерных сетей.

Монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и нормативных документов действующих на территории РК.

Таблица №1

**Технические показатели проекта**

| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Напряжение электросетей | В | 380 |
| 2 | Категория электроснабжения | | III |
| 3 | Расчетная мощность | кВт | 12,4 |
| 4 | Расчетный ток | А | 19,63 |
| 5 | Коэффициент мощности | | 0,96 |
| 6 | Количество светильников | шт | 124,0 |
| 7 | Количество опор | шт | 124,0 |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Длина кабельных траншей | м | 198,0 |
| 9 | Длина воздушных линий | м | 3 950,0 |
| 10 | Длина горизонтальных проколов | м | 29,0 |

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

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

**6.4 Организация строительства**

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства – 2,5 месяца.

Реализация рабочего проекта планируется в мае 2025 года, согласно письму заказчика №01-09/16 от 13 января 2025 года.

**6.5 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA» (версия 2024.12.1Д от 26 декабря 2024 года) по выпуску сметной документации в ценах 2025 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством 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 экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект «Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Предоставлено согласование проекта с акиматом г.Серебрянск.
2. Предоставлен отчет по геодезии.

Электроосвещение

3. На плане добавлены расстояния от опор до края дороги с выполнением требований ПУЭ.

Сметная документация

4. В сводном сметном расчете стоимости строительства учтены непредвиденные работы и затраты (3)%.

### 7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №2

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Длина кабельных линий | м | 198,0 | 198,0 |
| 2 | Длина воздушных линий | м | 3950,0 | 3950,0 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих ценах 2025 г.,<br>в том числе СМР<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>98,625<br>81,379<br>17,246 | <br>98,625<br>81,379<br>17,246 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес. | 2,5 | 2,5 |

**8 ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей уличного освещения улиц Тимофеева, Привокзальная в городе Серебрянск района Алтай Восточно-Казахстанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Длина кабельных линий - 198,0 м
Длина воздушных линий - 3950,0 м
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2025 г., - 98,625 млн.тенге
в том числе СМР - 81,379 млн.тенге
прочие затраты - 17,246 млн.тенге
Продолжительность строительства - 2,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай» в соответствии с условиями договора от 17 февраля 2025 года №NORZ-0011-03.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8 ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Тимофеева және Привокзальная көшелерін жарықтандыру желілерін салу Шығыс Қазақстан облысы, Алтай ауданы, Серебрянск қаласында» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кабелдік желілердің ұзындығы - 198,0 м
Әуе желілерінің ұзындығы - 3950,0 м



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

2025 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде – 98,625 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 81,379 млн.теңге
басқа шығындар – 17,246 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 2,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2025 жылғы 17 ақпандағы № NORZ-0011-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Алтай ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

**Ссылка на окончательную версию ПСД:**

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=32bae65d-9efc-4d3f-82bf-d37a94bd2a8f

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 | Электроосвещение | Құсайын Нұрбек Әділұлы | | KZ61VJE00031594 | Соответствует |
| 2 | Сметная документация | Мукушев Серик Кайрексанович | | KZ85VJE00062493 | Соответствует |
| 3 | Проект организации строительства | Мукушев Серик Кайрексанович | | KZ85VJE00062493 | Соответствует |
| 4 | Ведущий эксперт | Сұлтан Сұлтанбек | | KZ37VJE00063454 | Соответствует |



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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Мұхтарұлы | | | |

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

**Иманкулов Е.З. (Директор)**

**Мукушев С.К. (Эксперт (Конструктивная часть))**

**Сұлтан С.М. (Эксперт)**

**Құсайын Н.Ә. (Эксперт)**

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

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

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | 51b0ccc4-cd42-4145-a347-1d6ae729ee59 |
| **Номер и дата документа** | NORZ-0007/25 от 04.03.2025 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>МУКУШЕВ СЕРИК КАЙРЕКСАНОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z"<br>2025.03.04 08:27:41<br>6BFED47465D836E8AE95D8F666A84A104852CAF4<br><br>СУЛТАНОВ СУЛТАНБЕК МУХТАРОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z"<br>2025.03.04 08:28:56<br>3D3672C2984824ED8B362E698631DA3DF0D4402B<br><br>КУСАИНОВ НУРБЕК АДИЛУЛЫ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z"<br>2025.03.04 08:29:21<br>12E93B2DBDE1B6D1161F02FE6742E783FD05C625<br><br>**Подписано:**<br><br>ИМАНКУЛОВ ЕРКЕБУЛАН ЗАМАНБЕКОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "Normal Z"<br>2025.03.04 08:33:49<br>7F1DED12D946F77E07894DB7B9A9FDBC24A514E7 |

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