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

«Ақмола облысы, Бурабай ауданының бір жағынан Сарыбұлақ айрығынан Бурабай кентіне дейін көше жарығын салу» жұмыс жобасы бойынша

22.10.2025 ж. № ЭГ-0149/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Бурабай ауданының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "PRO-Эксперт-Group"

город Кокшетау

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Бурабай ауданының бір жағынан Сарыбұлақ айрығынан Бурабай кентіне дейін көше жарығын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ТОО «Эксперт-group.kz» берді.

ТОО «Эксперт-group.kz» 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)

№ ЭГ-0149/25 от 22.10.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района,Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "PRO-Эксперт-Group"

город Кокшетау

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района,Акмолинской области» выдано ТОО «Эксперт-group.kz».

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

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақмола облысы, Бурабай ауданының бір жағынан Сарыбұлақ айрығынан Бурабай кентіне дейін көше жарығын салу, Строительство уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района,Акмолинской области

Дополнительные сведения: ЭГ-0139-01, 03.10.2025, заявления 03.10.2025

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=0b8ffb4b-3686-48d2-a50f-efa9c3ed063e

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "PRO-Эксперт-Group"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЭГКЗ-03/00184 от 03.10.2025

задание на проектирование рабочего проекта от 01.10.2025г по объекту «Строительство уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района, Акмолинской области», утвержденные заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №KZ08VUA02038099 от 26 сентября 2025 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях для строительства уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района, Акмолинской области, выполненный ТОО «Кокше-Ар» в 2025 году;

топографическая съемка, выполненная в 2025 году.

Технические условия:

технические условия на присоединение к электрическим сетям №09/402 от 17 июля 2025 года, выданные ТОО «Кокшета Энерго».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка (ОПЗ).

Паспорт проекта.

Рабочие чертежи.

отчет ИГИ.

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

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района, Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведенный под объект, расположен в Акмолинская область, Бурабайский район.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства – Бурабайский район
Ср. температура наиболее холодной пятидневки - -32,2°С
Нормативный вес снегового покрова - 1,50 кПа
Нормативное ветровое давление - 0,77 кПа
Степень огнестойкости - II

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок изысканий расположен от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай. Поверхность территории изысканий характеризуется колебанием абсолютных отметок на момент производства работ (по устьям пробуренных скважин) в пределах 410,29 – 461,82 м, относительно ровная.

Территория Акмолинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является сейсмоактивной в соответствии с Картой сейсмического районирования территории Казахстана.

Климат района резко континентальный и характеризуется продолжительной и холодной зимой, коротким, но жарким летом. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Средняя месячная температура в январе составляет –16,8 градусов, в июле - +20,4 градусов. Среднегодовая скорость ветра равна 4,8 м/сек. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Нормативная глубина промерзания для г.Нур-Султан и Акмолинской области 185 см (для глинистых грунтов), 241 см (для песчаных) , 273см (для крупнообломочных грунтов). Средняя глубина проникновения «0» в грунт - 250 см (наибольшее проникновение бывает обычно в марте). Абсолютный максимум зафиксирован в апреле - 350 см. Среднегодовая величина относительной влажности составляет 69%

В геологическом строении участка по данным буровых работ, принимают участие элювиальные образования коры выветривания по отложениям мезозойских отложении, представленные щебенистыми грунтами, перекрытые аллювиальными отложениями четвертичного возраста - глинами, суглинками, песками крупными и песками гравелистыми. Все перечисленные отложения сверху перекрыты насыпными грунтами, вскрыты на глубине 0,0-3,20м, (мощностью 2,8-3,20м.)

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

На участке изысканий по данным бурения грунтовые воды не вскрыты. Величины коэффициентов фильтрации для водовмещающих грунтов приняты по материалам изученности:

- для насыпных грунтов tQ IV - 0,06 - 0,15 м/сут;
- для глинистых грунтов aQ II-IV -0,24 м/сут;
- для песков крупных aQ II-IV -15,8 м/сут;
- для песков гравелистых aQ II-IV -15,8 м/сут;

По лабораторным исследованиям грунтовые воды характеризуются как хлоридно-натриевые, очень жесткие, слабокислые, нейтральные, солоноватые и соленые. Агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля высокая, по отношению к стальным конструкциям грунтовые воды корродирующие. По отношению к бетонам марки W4 грунтовые воды на портландцементе слабо и сильноагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям – воды среднеагрессивные.

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-20, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным. Степень агрессивности грунтов (таблица № 4 СНиПа РК 2.01-19- 2004) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе от слабоагрессивных до сильноагрессивных, по отношению к железобетонным конструкциям грунты - от неагрессивных до среднеагрессивных.

Степень коррозионной агрессивности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы1,2,4) по отношению к свинцовой оболочке кабеля — средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая, к стальным конструкциям – высокая

По сложности инженерно – геологических условий согласно СНиП РК 1.02-18-2004 участок изысканий относится к II категории.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Категория электроснабжения		III
2	Общая строительная длина наружного освещения (в плане)	км	6,012
3	Монтажная длина кабельной линии 0,4кВ	км	7,675
4	Расчетная мощность ШУНО-1	кВт	14,52
5	Расчетная мощность ШУНО-2	кВт	10,56
6	Продолжительность строительства	мес.	1
7	Общая сметная стоимость, в т.ч.: СМР Оборудование Прочие	тыс.тг	243211,739 200258,531 2650,510 40302,699

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

6.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Рабочий проект разработан в согласно технических условий за №09/402 от 17.07.2025г. выданных ТОО "КОКШЕТАУ ЭНЕРГО" и в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2023 и действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами проектирования и строительства.

Категория надежности электроснабжения - III.

Источник электроснабжения: 1) СШ-35кВ ПС-110/35/10кВ "Щучинская". 2) СШ-10кВ ПС-35/10кВ "Бурабай".

Точка подключения: 1) РУ-0,4кВ КТПН-35/0,4кВ "АМС". 2) РУ-0,4кВ РП-10/0,4кВ №5.

Проектом предусмотрено:

- в целях усиления сети в КТПН-35/0,4кВ "АМС" произвести замену существующего силового трансформатора S=40кВА на новый силовой трансформатор 35/0,4кВ мощностью S=160кВА;

- в целях усиления сети в РУ-0,4кВ КТПН-35/0,4кВ "АМС" произвести замену существующего вводного автоматического отключающего аппарата АВ-0,4кВ In=63А и существующих трансформаторов тока К=50/5 на новый АВ-0,4кВ In=250А с тремя трансформаторами тока К=200/5 и пунктом коммерческого учета с передачей информации АСКУЭ Энергопередающей организации и

Энергоснабжающей организации;

- монтажа в РУ-0,4кВ КТПН-35/0,4кВ "АМС" автоматического отключающего аппарата АВ-0,4кВ, соответствующего току нагрузки и току короткого замыкания для проектируемой ЛЭП-0,4кВ;

- строительства ЛЭП-0,4кВ необходимого количества, длин и сечения от РУ-0,4кВ КТПН-35/0,4кВ "АМС" до места установки шкафа управления уличного освещения;

- строительства КЛ-0,4кВ от шкафов управления уличного освещения со светильниками необходимого количества, длин и сечения;

- в целях усиления сети в РУ-0,4кВ РП-10кВ №5 произвести замену существующего вводного автоматического отключающего аппарата АВ-0,4кВ In=1000А и существующих трансформаторов тока К=1000А на новый АВ-0,4кВ In=1600А с тремя трансформаторами тока К=1500/5 и пунктом коммерческого учета с передачей информации АСКУЭ

Энергопередающей организации и Энергоснабжающей организации;

- монтажа в РУ-0,4кВ РПК-10/0,4кВ №5 нового автоматического отключающего аппарата А-0,4кВ, соответствующего току нагрузки и току короткого замыкания для проектируемой ЛЭП-0,4кВ;

- строительства КЛ-0,4кВ необходимого количества, длин и сечения от РУ-0,4кВ РП-10/0,4кВ №5 до места установки шкафа управления уличного освещения;

-строительства КЛ-0,4кВ от шкафов управления уличного освещения со светильниками необходимого количества, длин и сечения.

-учет электроэнергии предусмотрен в шкафу ШУ установленного в ТП-10/0,4кВ.

Учет выполнен счетчиком ДАЛА СА4-Э720 TX P PLC IP П RS 3X220/380V 5(60)А КОД NI прямого включения. Также в шкафу учета предусмотрена установка выключателя нагрузки перед счетчиком и автоматического выключателя после счетчика.

Проектом предусмотрены светильники BONITAS работающие в диапазоне напряжения от 118В.

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

Электроснабжение опор освещения выполняется кабелем марки АВБбШв-1кВ в траншее на глубине -0,7м согласно существующей схемы.. Питание светильников выполнена кабелем ВВГнг-3х2,5. Управление освещением предусмотрено в автоматическом и ручном режиме со шкафа управления ШУНО.

Электроснабжение шкафа ШУНО и учет электроэнергии выполнено кабелем марки АВБбШв-1кВ в траншее на глубине -0,7м согласно существующей схемы.

Монтаж и прокладку кабельных линий выполнить в соответствии с требованиями “ПУЭ РК”, СН РК 4.04-07-2023 и серии А11-2011.

Перед началом земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций.

6.3. Организация строительства

Организация всего комплекса охраны труда и техники безопасности возлагается на подрядную организацию. Руководители подрядной организации обязаны обеспечить выполнение требовании СН РК 1.03.05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве». На каждый вид работ, должны быть составлены и утверждены инструкции по охране труда и техники безопасности в строительстве и выданы работникам занятых на строительстве объекта. При составлении подрядчиком проектов производства работ в ППР необходимо включить технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

За опасной зоной работы крана устанавливаются знаки безопасности: «Опасная зона», «Работает кран», «Проход запрещен».

Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц должна быть огорожена.

Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407*- 78. Ширину ворот для въезда на территорию строительной площадки автотранспорта выполнить не менее 4,5 м и установить надписи «Въезд», «Выезд» и др.

Все проезды, проходы и площадки складирования необходимо регулярно очищать от мусора, снега, строительных отходов и не загромождать.

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечить в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБс-01-94) и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Для осуществления противопожарных мероприятий оборудовать на стройплощадке противопожарные щиты, ящики с песком. Прокладку временной линии электроосвещения предусмотреть изолированным проводом по столбам высотой 7 м.

Рабочие при производстве работ должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты согласно ГОСТ 12.4.011-75.

Эксплуатация крана пневмоколесного стрелового крана JGZ20B должна производиться с учетом требований правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Госгортехнадзором РК.

Назначить приказом инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство строительно-монтажных работ из числа лиц, прошедших

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

проверку знаний правил и инструкций по безопасному производству работ с применением данных машин.

Площадки для складирования стройматериалов должны быть спланированы и иметь уклон не более 50. Строповку грузов следует производить инвентарными стропами или специальными грузозахватными устройствами. Схемы строповки грузов должны быть вывешены в местах производства работ.

При разгрузке, перемещении и подаче на рабочее место грузоподъемными механизмами кирпича следует применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства, исключающие падение груза при подъеме.

Продолжительность строительства определяется - на основании СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и исходным материалам.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические и геологические условия площадки строительства.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Категория электроснабжения		III	III
2	Общая строительная длина наружного освещения (в плане)	км	6,012	6,012
3	Монтажная длина кабельной линии 0,4кВ	км	7,675	7,675
4	Расчетная мощность ШУНО-1	кВт	14,52	14,52
5	Расчетная мощность ШУНО-2	кВт	10,56	10,56
6	Продолжительность строительства	мес.	1	1
7	Общая сметная стоимость, в т.ч.: СМР Оборудование Прочие	тыс.тг	243211,739 200258,531 2650,510 40302,699	243211,739 200258,531 2650,510 40302,699

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

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

Рабочий проект «Строительство уличного освещения от развилки Сарыбулак до поселка Бурабай с одной стороны Бурабайского района,Акмолинской области», соответствует требованиям нормативно-правых актов и государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения - III

Общая строительная длина наружного освещения (в плане) - 6,012 км

Монтажная длина кабельной линии 0,4кВ - 7,675 км

Расчетная мощность ШУНО-1 - 14,52 кВт

Расчетная мощность ШУНО-2 – 10,56 кВт

Продолжительность строительства - 1 месяц

Общая сметная стоимость, в т.ч.: - 243211,739 тыс.тг

СМР – 200258,531 тыс.тг

Оборудование – 2650,510 тыс.тг

Прочие – 40302,699 тыс.тг

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

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақмола облысы, Бурабай ауданының бір жағынан Сарыбұлақ айрығынан Бурабай кентіне дейін көше жарығын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты - III

Сыртқы жарықтандырудың жалпы құрылыс ұзындығы (жоспарда) - 6,012 км

0,4кВ кабель желісінің монтаждау ұзындығы - 7,675 км

ШУНО-1 болжалды қуат - 14,52 кВт

ШУНО-2 болжалды қуат – 10,56 кВт

Салу ұзақтығы - 1 месяц

Жалпы сметалық құны, оның ішінде: - 243211,739 тыс.тг

ҚМЖ – 200258,531 тыс.тг

Жабдық – 2650,510 тыс.тг

Басқалар – 40302,699 тыс.тг

Осы сараптамалық қорытынды тапсыпушының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстылығына шарттың талаптарын сәйкес тапсырыс беруші кепілдік береді.

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

Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, 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	Архитектурно-строительная часть	Акылбаев Сайран Арманович	Архитектура	KZ01VJE00089225	Соответствует
2	Конструктивная часть	Кушербаев Ерлан Калкаманович	Конструктивная часть	KZ86VJE00046664	Соответствует
3	Общая часть	Кушекова Асемгуль Джамбулатовна	Предпроектная документация	KZ96VJE00057833	Соответствует
4	Сметная документация	Тсенова Галия Сериковна	Специальные разделы проекта	KZ17VJE00089228	Соответствует
5	Электроснабжение	Бурабаев Кусаин Серикович	Инженерные сети и системы	KZ93VJE00079615	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Урозалинов Арсен Кайратович			Соответствует

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

<<Бар-код S_name (не удалять)>>
<<Бар-код S_value (не удалять)>>

Урозалинов А.К. (Директор)

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

Акылбаев С.А. (Эксперт)

Кушекова А.Д. (Эксперт)

Кушербаев Е.К. (Эксперт)

Бурабаев К.С. (Эксперт)

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

Тсенова Г.С. (Эксперт)

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

Документ Id	f2f4cf50-63d0-44dc-8f3a-a52cf157b88d
Номер и дата документа	ЭГ-0149/25 от 22.10.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** УРОЗАЛИНОВ АРСЕН КАЙРАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт-group.kz" 2025.10.22 11:38:55 460D69CF3DD4A50F556FE404A6CF15F3334C790F АКЫЛБАЕВ САЙРАН АРМАНОВИЧ 2025.10.22 11:41:06 452B06E41C8991B5DA53B586F9327A792886B169 МЕЙРАМОВА АСЕМГУЛЬ ДЖАМБУЛАТОВНА 2025.10.22 11:44:54 5D071B7FAAE9CA04E5867CF12305E724EF2D2983 КУШЕРБАЕВ ЕРЛАН КАЛКАМАНОВИЧ 2025.10.22 11:47:06 403253AE046429201F2A958A1B027CEDF1B15773 БУРАБАЕВ КУСАИН СЕРИКОВИЧ 2025.10.22 11:50:06 6AF68D37D0617CC7D40F5F00B9904DDED08DB99A ТСЕНОВА ГАЛИЯ СЕРИКОВНА 2025.10.22 11:52:45 3B9082E0E2608F1CFF42ABC870A9D70C8506C7D4 **Подписано:** <<Slgner>>

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»