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

«Алматы қаласында, Есентай өзені мен Керенқұлақ өзені арасында су бұру желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

02.08.2025 ж. № РЕХIII-0159/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Алматы қаласы экология және қоршаған орта басқармасы" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"KAD COMPLEX" ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласында, Есентай өзені мен Керенқұлақ өзені арасында су бұру желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Project Expertise XIII» ЖШС берді.

«Project Expertise XIII» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

САРАПТАМА ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ПАЛАТАСЫ • ПАЛАТА ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ РЕХIII-0159/25 от 02.08.2025 г.

по рабочему проекту:
«Строительство водоотводных сетей между р.Есентай и р.Керенкулак в г.Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Управление экологии и окружающей среды города Алматы"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "KAD COMPLEX"

город Шымкент

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 водоотводных сетей между р.Есентай и р.Керенкулак в г.Алматы» выдано ТОО «Project Expertise XIII».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водоотводных сетей между р.Есентай и р.Керенкулак в г.Алматы».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с электронным договором №РЕХIII-0161-01 от 14.07.2025 года.

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: Не классифицируется.

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=893d315e-dfae-4973-a1cf-ad683614a6e2

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление экологии и окружающей среды города Алматы» (БИН: 050240003614).

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KAD COMPLEX». Государственная лицензия №18023146 от 06.03.2024 года, категория II, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 30.04.2025 года;
- архитектурно-планировочное задание №82991 (KZ46VUA01747870) от 20.06.2025 года, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;
- постановление акимата №3/490 от 09.09.2024 года;
- письмо заявка на прохождение экспертизы №43.3-43.07/589-И от 27.06.2025 года;
- письмо об источнике финансирования №43.3-43.07/590-И от 27.06.2025 года;
- письмо заказчика о начале строительства №43.3-43.07/592-И от 27.06.2025 года;
- технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненный ТОО «KAD COMPLEX». Государственная лицензия №24012866 от 06.03.2024 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы»;
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «MEREY-A», в масштабе 1:500. Государственная лицензия №24010365 от 12.02.2024 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «MEREY-A». Государственная лицензия №24010365 от 12.02.2024 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Брошюра 1. Общая пояснительная записка;
Том 1. Брошюра 2. Паспорт проекта;
Том 1. Брошюра 3. Проект организации строительства;
Том 2. Альбом 1. Гидротехнические решения арычных сетей;
Том 3. Книга 1. Сметная документация.

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

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство водоотводных сетей между рек Есентай и Керенкулак.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Исследованная территория находится между рек Есентай и Керенкулак в г.Алматы.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Алматы. Климатический район III, подрайон В.

Абсолютная минимальная температура воздуха -37,7ºС.

Температура воздуха наиболее холодных суток - 23,4°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 20,1°С.

Температура воздуха теплого периода - 28,2°С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) - 30,0°С.

Абсолютная максимальная температура воздуха - 43.4°С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой не выше 0ºС составляет 105 суток. Средняя температура воздуха этого периода – 2.9°С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой не выше 8ºС составляет 164 суток. Средняя температура воздуха этого периода - 0,4°С. Дата начала отопительного периода 22 октября, дата окончания отопительного периода 3 апреля.

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 9 дней.

Средняя месячная относительная влажность воздуха за отопительный период - 75%.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов:

- наиболее холодного месяца - 75%;
- наиболее теплого месяца - 36%.

Количество осадков:

- за ноябрь - март 249 мм;
- за апрель - октябрь 429 мм.

Суточный максимум осадков за год:

- средний из максимальных - 39 мм;
- наибольший из максимальных - 78 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль - Ю.

Преобладающее направление ветра за июнь - август - Ю.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 2,0 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 1,0 м/с.

Средняя скорость ветра за отопительный период - 0,8 м/с.

Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму - 22,5 см.

Максимальная из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму - 43,0 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 102 дня.

Ветровой район - II. Базовая скорость ветра 25 м/с. Давление ветра 0,39 кПа.

Нормативная глубина промерзания суглинков 79 см, супесей 96 см, песков крупных и средней крупности 103 см, насыпных и крупноблочных грунтов 117 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 135 см.

Инженерно-геологические условия

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении исследуемый район представляет собой правобережный участок надпойменной террасы р.Аксай в пределах верхнечетвертичной аллювиально-пролювиальной предгорной равнины.

Абсолютные отметки поверхности рельефа, в пределах исследуемой площадки, изменяются в пределах 763,5-858,53 м., с небольшим уклоном в северном направлении.

Участок свободен от застроек и инженерных коммуникаций, в центральной части пересекается котлованом глубиной 3,0 м.

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

Геолого-литологическое строение

Литологическое строение данного района представлено мощной толщей четвертичных отложений аллювиально-пролювиального генезиса (типа).

Это обогащенный карбонатными солями суглинистый материал с прослоями песчаных и галечниковых грунтов, выносимый потоками с гор и слагающий области предгорья и подножия (конус выноса Заилийского Алатау).

Мощность суглинков непостоянная и изменяется в пределах от первых метров до 20-30 м. В ниже прослеживающийся толще галечниковых грунтов, составляющей 300-400 м, по результатам бурения глубоких скважин, отмечаются прослои песчано-суглинистого материала мощностью до 10 метров.

Ниже залегают палеоген-неогеновые озерные отложения, представленные красноцветными глинами, аргиллитами и песчаниками с прослоями мергелей и известняков.

Подземные воды аллювиального водоносного комплекса, выработками, пройденными до 25,0 м. не вскрыты. Территория площадки проектируемого строительства потенциально не подтопляемая.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на площадке строительства выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- ИГЭ-1. Суглинок непросадочный, коричневого цвета, тугопластичной и полутвердой консистенции, с частыми прослоями песка и идентичной супеси. Мощность слоя 2,50-3,00 м.

- ИГЭ-2. Песок серо-коричневого цвета, мелкий, малой и средней степени водонасыщения, средней плотности сложения, с прослойками суглинка и крупного песка. Мощность слоя 10,50-11,00 м.

- ИГЭ-3. (a-pQ_{3-4}) Галечниковый грунт изверженных пород с песчаным заполнителем, маловлажный, с включением валунов до 30%, плотного сложения, с прослойками песка до 0,30 м. Максимально вскрытая мощность слоя равна 3,50 м.

Агрессивно-коррозионные свойства грунтов

Грунты в зоне аэрации не засолены, содержание сухого остатка легкорастворимых солей не превышает 0.118 %.

Суглинки по содержанию сульфатов неагрессивные к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости даже при использовании обычного портландцемента. Содержание сульфатов в пересчете на ионы SO_4 не превышает 480 мг/кг грунта.

Суглинки по содержанию хлоридов не проявляют агрессивного воздействия к арматуре железобетонных конструкций. Содержание хлоридов в пересчете на ионы CL не превышает 210 мг/кг грунта.

Коррозионная агрессивность суглинков по отношению к свинцовой оболочке кабеля средней степени, к алюминиевой – высокой степени.

Коррозионная агрессивность суглинков к углеродистой стали металлических подземных сооружений, по методу удельного электрического сопротивления грунта низкая. Удельное электрическое сопротивление грунта колеблется в пределах 110-810 Ом/м.

Сейсмичность

Согласно СП РК 2.03-31-2020 с учетом карты сейсмического микрорайонирования СМЗ-2_{475} территории г.Алматы, площадка строительства находится в границах сейсмического участка II-А-3 с сейсмичностью 9 (девять) баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Гидротехнические решения арычных сетей

Общие данные

Данный раздел разработан на основании исходно-разрешительной документации (п.5.1) и в соответствии с требованиями:

- СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

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

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

- СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений»;

- СН РК 3.04-01-2018 «Гидротехнические сооружения».

Проектные решения

По проспекту Аль-Фараби с Юга-Запада сток дождевых паводков составляет 1.688 м^3, проектом предусмотрено демонтаж существующей арычной сети (блоки Б-3), углубление и уширение канала до сечения, которое позволит пропуск дождевых паводковых вод. Облицовка канала осуществляется геосентетическим полотном. Длина проектируемого канала (Ветка -1) составляет 585 м.

По улице Ж.Ушкемпирова проектом предусмотрены водоприемные сооружения, которые выполнены из двутавра сваренных в шахматном порядке, с пустотными ячейками 7 на 10 см. Сооружение выполнено на всю ширину улицы, длиной в 3,4 м. Тем самым сооружения может принять единовременно более 14 м^3 воды. Водоприемное сооружение связано с р.Керенкулак, вся вода, поступающая в водоприемное сооружение, попадает в р.Керенкулак. Для предотвращения попадание воды с р.Керенкулак, проектом было предусмотрено наиболее подходящее место где рельеф позволяет слить всю воду с сооружение на верхнюю бровку реки (крепления канала) тем самым предотвращая поступления воды с реки в сооружение.

По улице Н.Каппарова проектом предусмотрены мини колодцы, которые принимают воду с дороги и сливают в р.Терисбулак. В колодцах проектом предусмотрены решетки, которые изготавливаются из двутавров, решетки устанавливаются и свариваются с помощью петель. После поворотного участка где р.Терисбулак сворачивает в сторону р.Есентай проектом предусмотрено устройство блоков ЛВБу 50.67.61, длина участка составляет 993 м (Ветка-2). Сброс осуществляется в р.Керенкулак.

Так же блоки ЛВБу 50.67.61 применяются на участке по улице Шашкина, длина участка составляет 380 м (Ветка-3), для предотвращения усадки блоков проектом предусмотрены работы по уплотнению грунта и подготовки основания из ГПС и монолитного бетона.

6.3. 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 РК от 14.11.2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п.13 нормативного документа по определению сметной стоимости в РК.

При составлении смет использованы:

- порядок определения сметной стоимости строительства НДЦС РК 8.01-08-2024;
- затраты на организацию и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2024;
- индексы стоимости для строительства НДЦС РК 8.04-07-2024;
- общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2024;
- общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования;
- сборники единичных сметных цен на СМР НДЦС РК 8.04-03-2024;

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

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2024;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов УСН РК 8.02-03-2024;

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

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством РК на период, соответствующий периоду строительства.

Экономические показатели

Таблица 1

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозируемых ценах на 2025-2026 гг., в том числе:	652 244,130	тыс. тенге
- СМР	545 096,573	тыс. тенге
- оборудования	-	тыс. тенге
- прочие	107 147,558	тыс. тенге

6.4. Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 8 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СН и СП РК.

Начало строительства предусмотрено на 3 квартал 2025 года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Project Expertise XIII» в рабочий проект: **«Строительство водоотводных сетей между рек Есентай и Керенкулак в городе Алматы»** внесены следующие изменения и дополнения:

Общие:

1. Предоставлено утвержденное заказчиком задание на проектирование;
2. Предоставлен документ, являющийся основанием для разработки АПЗ;
3. Предоставлена смета на ПИР;
4. Приведен в соответствие состав проекта во всех разделах РП;
5. ОПЗ дополнен природно-климатическими характеристиками;
6. ПП. Дополнен паспорт проекта титульными листами;
7. Приведены ТЭП в соответствие во всех разделах РП.

Гидротехнический расчет:

8. Дополнен раздел ведомостью основных комплектов рабочих чертежей;
9. Согласован рабочий проект с Заказчиком;
10. Указана техническая сложность объекта;
11. Дополнены общие данные таблицей ТЭП в соответствие с расчетами;
12. В общих данных указаны информации по мероприятиям, решениям принятых в рамках данного проекта;
13. В общих данных указана общая протяженность проектируемых сетей;
14. Планы дополнены таблицей условных обозначений (указаны все элементы проектируемых сетей);
15. Предоставлены планы проектируемых сетей в читаемом масштабе;

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

16. На планах указаны углы поворотов проектируемых сетей, выполнена привязка углов к местности.

Сметная документация:

17. Предоставлена утвержденная заказчиком сметная документация;

18. Предоставлена сметная документация в полном объеме и формате согласно п.4 и п.15 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ с пересчетом на текущие цены по замечаниям экспертов по разделам согласно п.7.1.4 - 7.2, п.8.5 НДЦС РК 8.01-08-2022;

19. После пересчета по замечаниям экспертов сметная документация представлена в формате KENML по всем локальным сметам и одновременно в виде электронного документа в формате PDF в одном томе согласно п.11 ГН от 21 апреля 2016 года №106нқ.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен **II (нормальный) уровень ответственности**, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных 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 рабочего проекта.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Сметная документация				
1	Общая сводная сметная стоимость строительства, в том числе: - СМР - оборудование - прочие	тыс. тенге	696 826,674 545 096,573 - 151 730,102	652 244,130 545 096,573 - 107 147,558
2	Продолжительность строительства	мес.	-	8

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 44 582,544 тыс. тенге.

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

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водоотводных сетей между р.Есентай и р.Керенкулак в г.Алматы»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

Сметная документация	
Общая сводная сметная стоимость строительства, в том числе: - СМР - оборудование - прочие	 652 244,130 тыс. тенге 545 096,573 тыс. тенге - 107 147,558 тыс. тенге
Продолжительность строительства	8 месяцев

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Алматы қаласында Есентай өзені мен Керенқұлақ өзені арасында су бұру желілерін салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

Сметалық көрсеткіштері	
Құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: - ҚМЖ - жабдық - басқалар	652 244,130 мың теңге 545 096,573 мың теңге - 107 147,558 мың теңге
Құрылыстың ұзақтығы	8 ай

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

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

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	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт	Щеколдин Антон Александрович	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00077458	Соответствует
2	Наружные сети водопровода и канализации	Щеколдин Антон Александрович	Инженерные сети и системы	KZ35VJE00077458	Соответствует
3	Сметный раздел	Черткова Елена Семеновна	Сметная часть	KZ84VJE00055139	Соответствует

Әмзе Г.А. (Директор)

Щеколдин А.А. (Эксперт)

Черткова Е.С. (Эксперт)

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

Документ Id	2a5f75da-e942-4fd1-9df0-a9bd4b5f4f3e
Номер и дата документа	PEXIII-0159/25 от 02.08.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЩЕКОЛДИН АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Project Expertise XIII" 2025.08.02 22:04:01 3ADC7A03E6D8350559E1C166B3E11E0FF5CF75CB ЧЕРТКОВА ЕЛЕНА СЕМЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Project Expertise XIII" 2025.08.02 22:04:45 13236CE71E64105C514E133D4D208DB9B7D58C59 **Подписано:** ӘМЗЕ ГҮЛЖАН АРЫСТАНҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Project Expertise XIII" 2025.08.02 22:05:29 63166F3DFEE9804F41B428CA15C0E9138137918B

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»