«Павлодар облысы Павлодар ауданы Мичурин а/о Ертіс өзенінің арналарын тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

03.10.2024 ж. № KazEE-0071/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар ауданы әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Биосфера» ғылыми-өндірістік кәсіпорны ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Павлодар ауданы Мичурин а/о Ертіс өзенінің арналарын тазарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «KazEngineeringExpert» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KazEE-0071/24 от 03.10.2024 г.

по рабочему проекту
«Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Павлодарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области» выдано ТОО «KazEngineeringExpert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 10 сентября 2024 года № KazEE-0072-03 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT», ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» и ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Павлодарского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера», город Нур-Султан, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 29 августа 2001 года № 21030785 (I категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан» акимата города Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области», утвержденное акимом Павлодарского района Павлодарской области Дычко Н.В. от 02 августа 2024 года;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» от 01 августа 2024 года № KZ35VUA01192549 на проектирование объекта «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок от 08 января 2008 года № 0138702 общей площадью 2,7 га (кадастровый номер 14-211-135-006), расположенный по адресу: Павлодарский район, с. Мичурино, выданный ДГП «ПавлодарНПЦзем»;

письмо акима Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области от 22 июля 2024 года № 1-22-427 о разрешении ГУ «Отдел земельных отношений Павлодарского района» и ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» на использование земельных участков общей площадью 0,39 га для проведения проектно-изыскательских работ, строительных работ по проекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» на период реализации данного проекта, расположенные в границах Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области», выполненный в 2023 году ТОО «СТРОЙ-ТЕХ» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 29 июня 2018 года № 18012958, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» акимата Павлодарской области);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области», выполненный в 2024 году ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 29 августа 2001 года ГСЛ № 006564-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная в 2024 году по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской

области» в 2024 году ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 29 августа 2001 года ГСЛ № 006564-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо от ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» о финансировании проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области» от 29 июля 2024 года № 1-18/412;

письмо от ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» о начале СМР по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области» от 05 июля 2024 года № 1-18/391.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» по расчистке протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области от 03 июля 2024 года № KZ33VWF00186289;

письмо-согласование рабочего проекта «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области» от ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» от 05 сентября 2024 года № 33/5-14/504.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1
Альбом 1. 1-2023-1-ПП. Паспорт проекта.
Альбом 2. 1-2023-2-ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2
1-2023-ИГДИ. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
1-2023-ИГИ. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Том 3
Альбом 1. 1-2023-ГР. Гидротехнические решения.
Том 4
Альбом 1. 1-2023-ПОС. Проект организации строительства.
Альбом 2. 1-2023-СД. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта

Целью является расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, Павлодарский район, с. Мичурино.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району, к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

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

расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6 °С;
нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка	- 35 кгс/м^2;
зона влажности	- сухая;
сейсмичность площадки строительства	- отсутствует.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2023 году ТОО «СТРОЙ-ТЕХ».

Для определения свойств грунтов, условий их залегания на маршруте производства геологических изысканий заложено 13 разведочных скважин, глубиной до 5,0 м. Буровые работы проводились по дну протоки реки Иртыш Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области.

Для определения физических свойств, гранулометрического состава, были проведены лабораторные исследования проб песчаных грунтов.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены следующие основные инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1 суглинок легкий песчанистый, серого цвета текучий с включением м/з песка. Нормативные значения характеристик грунтов: плотность природная – 1,75 г/см^3; плотность в сухом состоянии – 1,47 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,66 г/см^3; пористость – 45 %; коэффициент пористости – 0,55; коэффициент фильтрации – 3,0 м/сут.

ИГЭ-2 песок илистый с корнями камыша. Нормативные значения характеристик грунтов: плотность природная – 1,66 г/см^3; плотность в сухом состоянии – 1,29 г/см^3;

плотность частиц грунта – 2,50 г/см^3; пористость – 48 %; коэффициент пористости – 0,94; коэффициент фильтрации – 3,7 м/сут; удельное сцепление – 2,0 кПа; угол внутреннего трения – 36 градусов.

ИГЭ-2а песок мелкий. Нормативные значения характеристик грунтов: плотность природная – 1,70 г/см^3; плотность в сухом состоянии – 1,37 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,55 г/см^3; пористость – 46 %; коэффициент пористости – 0,86; коэффициент фильтрации – 6,0 м/сут; удельное сцепление – 2,0 кПа; угол внутреннего трения – 36 градусов.

Почвенно-растительный слой на картах временного складирования грунта составляет 0,23 см.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны (портландцемент) марок по водонепроницаемости W4-W20 – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях – неагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтов к стальным конструкциям низкая.

При сравнении концентраций химических веществ грунтов с ПДК (ОДК) для почв, содержание каждого из определяемых веществ в отобранных пробах не превышает предельно-допустимые концентрации.

Группа грунта по трудности разработки грунтов экскаватором и бульдозером: суглинок тяжелый, песчанистый, твердый относится ко 2 группе. Песок илистый с растительными остатками по трудности разработки грунтов экскаватором относится к 1 группе; бульдозером – ко второй. Песок мелкий по трудности разработки грунтов экскаватором относится к 1 группе; бульдозером – ко второй.

6.2 Проектные решения

Гидротехнические решения

Проектом предусмотрена расчистка и углубление протоки русла реки Иртыш, разработка по дну, с заданными глубинами до 30 м для предотвращения заиления, увеличения глубин в меженный период, для возможности прохода малых судов, для создания условий для работы насосных станций, а также для развития рекреации. Предусмотрена расчистка затона от отложений и наносов, а также соединение затона с озерами, расположенными южнее.

Проектными решениями принято использовать плавучие краны (КПЛ) а также гусеничные экскаваторы, как основные механизмы для разработки грунта.

Дноуглубительные работы планируются разрабатывать с воды плавучим краном грузоподъемностью 5 т № 1 с погрузкой на баржу грузоподъемностью 1000 т и дальнейшим вывозом на специальные выделенные площадку № 1 для погрузки разработанного грунта плавучим краном № 2 в автосамосвалы грузоподъемностью 20 тонн. С площадок погрузки № 1 и № 2 грунт будет вывозится на места постоянного хранения автосамосвалами грузоподъемностью 7 т. Грунт, разработанный экскаваторами, также грузится в автосамосвалы и будет вывозится на места постоянного хранения. Разработка дна затона плавучими кранами будет осуществляться с на ПК0+00 по ПК21+50. Далее будет отвозится и разгружается в автосамосвалы на площадке под погрузку № 2. Одновременно с этим, разработанный грунт экскаваторами с ПК21+00 по ПК41+23 будет грузиться, непосредственно в автосамосвалы, движение транспорта будет осуществляться по выделенной полосе вдоль участка (площадка погрузки № 1), шириной 10 м. Разработанный грунт в дальнейшем предусмотрено вывозить на место постоянного хранения.

Таблица 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество

1	Протяженность основного участка	км	4,123
2	Общий объем разрабатываемого грунта	$м^3$	298416,37
3	Пропускная способность русла ПК0-ПК38+00	$м^3/с$	25,11
4	Ширина по дну русла	м	30

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V, определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил:

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

6.5 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

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 заказчиком 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 составляет 8,5 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с мая 2025 года, согласно письму заказчика.

6.6 Сметная документация

Объект находится в регионе – 14.09 (Павлодарская область, Павлодарский район).

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения состава проектно-сметной документации на строительство предприятий зданий и сооружений» (СН РК 1.02-03-2022) и «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» МДЦС РК 8.01-08-2022.

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы АВС-4 (редакция 2024.8) от 10.08.2024 г.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативным документам:

сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные НДЦС РК 8.04-03-2024 изменения и дополнения;

сборники сметных цен в текущем уровне года на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 г., ССЦ РК 8.04-08-2024;

сборники сметных цен в текущем уровне года на инженерное оборудование объектов строительства 2024 г., ССЦ РК 8.04-09-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, Павлодарская область, СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства, отдел 1 Автомобильные перевозки, СЦПГ РК 8.04-12-2024.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

затраты, связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке по стройке – 12,5 %;

сметная прибыль в размере 5 % от стоимости глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (п.8.2.65.2, НДЦС РК 8.01-08-2022);

непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 3 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (п.8.2.66.4а, НДЦС РК 8.01-08-2022).

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2024-2028 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2023 года № 31.

Распределение инвестиций (заделы) по кварталам строительства на:

II кв 2025 г. – 19,4 %;

III кв. 2025 г. – 42 %;

IV кв. 2025 г. – 14 %;

II кв. 2026 г. – 14,97 %;

III кв. 2026 г. – 9,63 %.

Индексы стоимости для строительства применены согласно НДСЦ РК 8.04-07-2024.

Налог на добавленную стоимость на 2025-2026 г. - 12 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области» внесены изменения и дополнения согласно мотивированным замечаниям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен II (нормальный) уровень 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 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	Мулькибаев К.Б.	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ66VJE00007739	соответствует
2	Конструктивная часть	Сафарова Ш.Ж.	Конструктивная часть	KZ04VJE00023308	соответствует
3	Сметная документация	Синицын Ю.И.	Специальные разделы проектов	KZ73VJE00024297	соответствует
4	Санитарно-эпидемиологи-ческий раздел	Грачева О.Е.	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ34VJE00029170	соответствует

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024-2026 гг., в том числе: СМР, прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн.тенге	1493,773 1283,362 210,412	1485,117 1275,862 209,255
	В том числе:			
	2024 г. в том числе: прочие затраты	млн. тенге млн. тенге	- -	10,319 10,319

	2025 г., в том числе: СМР, прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн.тенге	- - -	1094,019 946,447 147,573
	2026 г., в том числе: СМР, прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн.тенге	- - -	380,779 329,415 51,363
2	Продолжительность строительства	мес.	8,5	8,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского с/о Павлодарского района Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024-2026 гг., – 1485,117 млн. тенге

в том числе:

СМР, – 1275,862 млн. тенге

прочие затраты – 209,255 млн. тенге

Продолжительность строительства – 8,5 мес.

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» в соответствии с условиями договора от 10 сентября 2024 года № KazEE-0072-03.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы Павлодар ауданы Мичурин а/о Ертіс өзенінің арналарын тазарту» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2024-2026 ж. бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны, – 1485,117 млн. тенге

оның ішінде:

ҚМЖ, – 1275,862 млн. тенге

басқа шығындар – 209,255 млн. тенге

Құрылыстың ұзақтығы – 8,5 ай

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

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 10 қыркүйектегі № KazEE-0072-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар ауданы әкімінің аппараты» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Дегтярёв В.В. (Директор)

Мулькибаев К.Б. (Эксперт)

Грачева О.Е. (Эксперт)

Сафарова Ш. (Эксперт)

Синицын Ю.И. (Эксперт)

Документ Id	908db96c-a6cc-462e-a3bb-66f17df0b767
Номер и дата документа	KazEE-0071/24 от 03.10.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** МУЛЬКИБАЕВ КАЕРБЕК БЕЙСЕНБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.10.03 18:24:08 4DDA08A3B3CBFD388364A133B3E1E7A4719D1A69 ГРАЧЕВА ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.10.03 18:25:39 63BCBDD6FB4FD06E830CB031699A96B56F405A59 САФАРОВА ШОЛПАН Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.10.03 18:32:45 3A4C6AC14319E40DD179FB77EA6C4CE2A8BCB4DF СИНИЦЫН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.10.03 18:33:57 4C44B8612A8E13BDAA5FC06B3E4387AAD3DCB6FE **Подписано:** ДЕГТЯРЁВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.10.03 18:34:54 47CAE07D5A9F10371C4834C0A9A23148A0DAEEF6

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.