«Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданында бір біртізбекті «Карьерная - Долинное тау-кен жұмыстарының учаскесі» 10 кВ ӘЖ құрылысын жобалау»
жұмыс жобасы бойынша

09.06.2022 ж. № PEG-03/00155

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АҚ Алтыналмас» АҚ,
Алматы қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Градиент Проект» ЖШС,
Қарағанды қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданында бір біртізбекті «Карьерная -Долинное тау-кен жұмыстарының учаскесі» 10 кВ ӘЖ құрылысын жобалау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбей-туге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ PEG-03/00155 от 09.06.2022 г.

по рабочему проекту

«Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная- Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Алтыналмас»,
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт Градиент Проект»,
г. Караганда

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная-Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная-Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 3 мая 2022 года № CNTR-35, между ТОО «Prof Expert Group» и АО «Алтыналмас».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Алтыналмас», г. Алматы.

3. ГЕНРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Градиент Проект» (ГСЛ №18018625 от 9 октября 2018 года и приложения к лицензии от 9 октября 2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», проектная деятельность I категория), г. Караганда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 27 апреля 2022 года, утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 10 лет, площадью 32,0834 га (кадастровый номер 09-102-040-1129), с планом в М 1:100000, изготовленный отелом Актогайского района по земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 29 мая 2019 года № 3036;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 10 лет, площадью 0,1237 га (кадастровый номер 09-102-040-1130), с планом в М 1:500, изготовленный отелом Актогайского района по земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 29 мая 2019 года № 3037;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 10 лет, площадью 1,1620 га (кадастровый номер 09-102-040-1128), с планом в М 1:5000, изготовленный отелом Актогайского района по земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 29 мая 2019 года № 3038;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 10 лет, площадью 116,6533 га (кадастровый номер 09-102-040-1125), с планом в М 1:100000, изготовленный отелом Актогайского района по земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 27 мая 2019 года № 3011;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 9 лет, площадью 479,3875 га (кадастровый номер 09-102-040-712), с планом в М 1:50000, изготовленный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем» от 20 января 2014 года № 435;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 27 апреля 2022 года № KZ09VUA00650496, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Актогайского района»;

письмо заказчика от 27 апреля 2022 года № 557/CD/GAA о рассмотрении рабочего проекта;

письмо заказчика от 27 апреля 2022 года № 559/CD/GAA об источнике финансирования;

письмо заказчика от 27 апреля 2022 года № 560/CD/GAA о сроке начала строительства;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «АзияГеоСтрой инжиниринг» (ГСЛ №20018467 от 9 декабря 2020 года и приложение к лицензии от 9 декабря 2020 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», изыскательская деятельность) в 2022 году;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Инженерная организация ДОСТАР» (ГСЛ №18010215 от 22 мая 2018 года и приложение к лицензии от 22 мая 2018 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность) в феврале 2022 года;

Технические условия

АО «Алтыналмас» на проектирование ВЛ-10кВ «Долинное».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ I. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Книга 2. Проект организации строительства.

Книга 3. Сметная документация.

ТОМ II. Графическая часть рабочего проекта, в составе:

Альбом 1. Электроснабжение (ЭС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная-Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектирования расположен в Актогайском районе Карагандинской области, к востоку от г. Балхаш. В 30 км южнее месторождения проходит железная дорога Балхаш. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 339,5 м до 680,3 м, относительные от 20-40 м до 100 м.

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое, жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- III А;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кгс/м2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 27.5°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков	-162 см.
средняя глубина проникновения температуры 0°С в почву	-193 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Настоящий проект выполнен на основании:

- технических условий, выданных АФ АО «Алтыналмас»
- задания на проектирование топографической съемки участка местности М 1:500,
- ПУЭ РК и других нормативных документов, действующих на территории РК.

По степени надежности электроснабжения потребители относятся ко III категории.

Объект строительства относится ко II уровню ответственности, не относящийся к технически сложному. По СЗА - принято по II категории.

Проектом представлены решения по прокладке ВЛ-10 кВ «Долинное», от ЗРУ-10 кВ яч.№8 (резерв) до существующей КТП-10/0,4 кВ АФ АО «Алтыналмас». Учет выполнен в яч.№ 8 ЗРУ-10 кВ ПС 220/10 кВ «Карьерная». Выход из яч.№8 и ввод в РУ-10 кВ КТПб/н кабельный. Заход и спуск на ВЛ-10 кВ - кабельный.

Проектом предусматривается установка на концевых опорах № 1 и 316 РЛНД-10, по серии 3.407.1-143.1.23.

Проектирование ВЛ-10 кВ выполнено по типовым 3.407.1-143.1(3,7) и 3.407.1-143.5. устанавливается в сверленные, цилиндрические котлованы. К установке приняты ж/б опоры на базе стоек СВ-10,5(м)-5, СВ-16,4(м)-12 и СНВ-7-13(м). Выбор опор обусловлен тем, что при переходах ЛЭП через инженерные коммуникаций а/ д, ЛЭП равного и более высокого напряжения были использованы повышенные опоры, обустройство дополнительных надставок на опоры, а так же подсечные опоры, для соблюдения габаритов проектируемой ЛЭП до поверхности земли, либо при пересечении ЛЭП между собой. Заземление опор выполнено по серии 3.407-150.

Защита от грозовых перенапряжений принята с использованием РВО-10 (ОПН-10), смонтированных на РЛНД-10.

В местах пересечения ЛЭП с инженерными сооружения габарит проводов выполнен в соответствии с ПУЭ РК. Таблицы габаритов пересечений вынесены на отдельный лист.

Для прокладки принят алюминиевый неизолированный провод марки АС-70/1.

Крепление проводов на анкерных опорах выполнено в натяжных гирляндах изоляторов, на промежуточных опорах крепление провода выполнено вязкой ВШ на штыревых изоляторах.

На пересечениях, проектируемой ВЛ-10 кВ, с а/д применено двойное крепление проводов.

Для прокладки кабельных вводов выбран кабель сечения марки АСБ 3х95,0-10 кВ.

Прокладка КЛ предусмотрена в траншее по серии А 5-92.

Выполнить заземление КЛ-10 кВ путем соединения металлической оболочки (брони) кабелей с ЗУ яч.№8 и с ЗУ в РУ-10 кВ КТП б/н.

Для соединения высоковольтного кабеля принято использовать концевые и соединительные кабельные термоусадочные муфты.

Каждая КЛ-10 кВ должна иметь свой номер и снабжена бирками, в соответствии с п.п. 370, 371, 372 ПУЭ РК. Кабели с металлической оболочкой или броней должно быть заземлены или занулены п.420 ПУЭ РК.

Система заземления соответствует TN-C.

Монтажные и наладочные работы выполняются организациями имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Охрана труда и техника безопасности.

Все электромонтажные и пуско-наладочные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК, СП РК 4.04.-107-2013 «Электротехнические устройства» и типовым технологическим картам. Охрана труда выполняться также, и в соответствии с другими, действующими нормативными документами Республики Казахстан.

Основные технические показатели:

Протяженность трассы ВЛ-10 кВ - 15,39 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен, в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

- Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-1 (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года);

- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утверждённый приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

Строительство проектируемых ВЛ 10 кВ предусматривается в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также разделов по технике безопасности в инструкциях, разработанных фирмой-изготовителем кабеля.

6.4 Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам

В период проведения строительных работ предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения. Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Перевозка рабочих до мест производства работ и обратно предусматривается автотранспортом. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5-9 СП от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ - 49. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты. Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается. Устройство рабочих мест на строительной площадке должна соответствовать следующим требованиям: площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса; положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками. При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются: технические средства для уменьшения шума в источнике его образования; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия. Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209. На строительной площадке питьевая вода должна находиться не дальше 75м от места работ. Организация горячего питание строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п. 139 СП от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ - 49. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требо-

ваний п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. В соответствии с главой 3 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 предусмотрен в период строительства ряд профилактических мероприятий направленных на организацию и соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к объектам и организациям строительства на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина. Пункт мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, а также дезинсекционные и дератизационные мероприятия в соответствии с требованиями санитарных правил будет осуществляться на договорной основе.

В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод по разделу «Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная-Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ - 49, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства 2 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительства запланировано на июль месяц 2022 года, согласно письму заказчика от 27.04.2022 года № 560/CD/GAA.

Распределение инвестиций по годам строительства составляет: 2022 год - 100%.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304, и является основанием для определения лимита средств

заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 2022.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная - Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Сметная документация оформлена согласно действующим нормативным документам Республики Казахстан.

2. Локальная смета соответствует принятым проектным решениям и сметно-нормативной базе Республики Казахстан.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная - Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район» 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».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.п 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели:	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Вид строительства		**Новое строительство**	
1	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	км	15,39	15,39
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тг	142,892 110,086 0,496 32,310	142,892 110,086 0,496 32,310
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство одной одноцепной ВЛ 10 кВ «Карьерная - Участок горных работ Долинное» Карагандинская область. Актогайский район» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №1 технико-экономическими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Алтыналмас», в соответствии с условиями договора от 3 мая 2022 года № CNTR-35.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту 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. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарағанды облысы, Ақтоғай ауданында бір біртізбекті «Карьерная - Долинное тау-кен жұмыстарының учаскесі» 10 кВ ӘЖ құрылысын жобалау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №1 кестедегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 3 мамырдағы № CNTR-35 шартының талаптарына сәйкес «Алтыналмас» АҚ кепілдік береді.

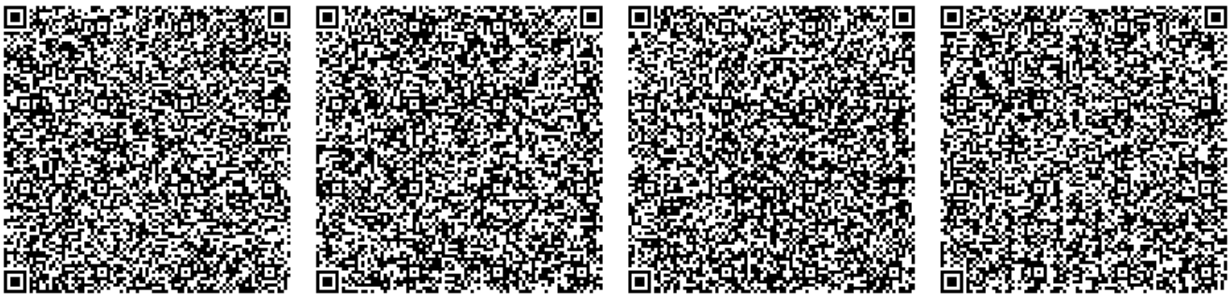
3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар - өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

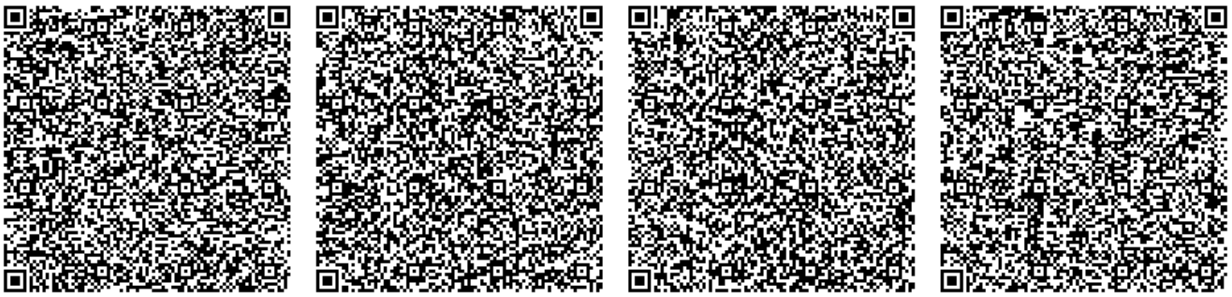
Ссылка на окончательную версию ПСД:

Бурумбаева Р.Х. (Директор)

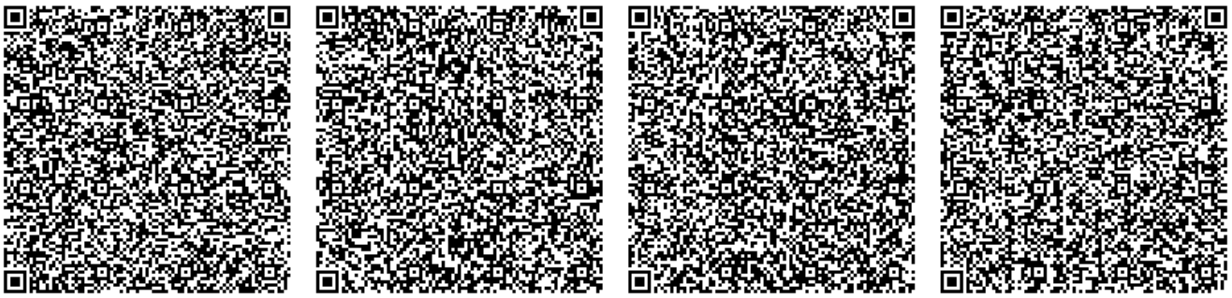
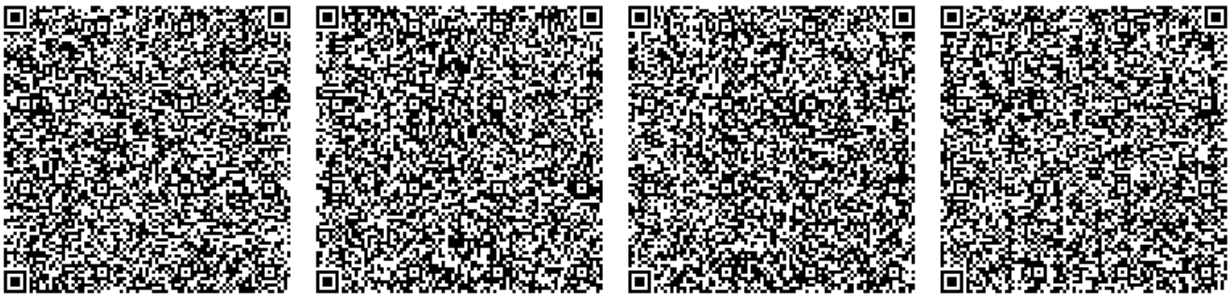
Бурумбаев Д.Д. (Эксперт)



Алиманова Б.Е. (Эксперт)



Краснова Т.В. (Эксперт)



Байсалбаев Ж.О. (Эксперт)