«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Манап елді мекеніндегі тұрғын үйлер секторының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы (электр желісі)**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.06.2022 ж. № МАРАТ-0038/22
о ң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жаңақорған ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сартобе» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Манап елді мекеніндегі тұрғын үйлер секторының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы (электр желісі)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Марат Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Марат Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ МАРАТ-0038/22 от 13.06.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной-коммуникационной инфраструктуры сектора жилых домов в населенном пункте Манап Жанакорганского района Кызылординской области(электрическая сеть)**»**

Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанакорганского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сартобе»
г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерной - коммуникационной инфраструктуры сектора жилых домов в населенном пункте Манап Жанакорганского района Кызылординской области (электрическая сеть)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерной - коммуникационной инфраструктуры сектора жилых домов в населенном пункте Манап Жанакорганского района Кызылординской области (электрическая сеть)».**

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 06 июня 2022 года №Марат-0042 между товариществом с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама», заказчиком КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанакорганского района» и плательщиком ТОО «Сартобе».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанакорганского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сартобе» (ГСЛ №17011733 от 27 июня 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», I-категория), г. Кызылорда.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Pse Group» **(**ГСЛ №18001209 от 16 июля 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», III-категория), г. Кызылорда.

Договор на выполнение субподрядных работ №04 от 25 мая 2022 года между генпроектировщиком ТОО «Сартобе» и субпроектировщиком ТОО «Pse Group».

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 июня 2022 года, утвержденное КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанакорганского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 07 июня 2022 года №25, утвержденное ГУ «Жанакорганский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

решение акима сельского округа Манап от 03 июня 2022 года №7 «Установить общественный сервитут в целях прокладки электрической сети на земельный участок, общей площадью 0,2448 гектара, расположенный в а.о. Манап, аул Манап по улице Қызылсеңгір сроком на 5 (пять) лет»;

решение акима сельского округа Манап от 03 июня 2022 года №8 «Установить общественный сервитут в целях прокладки электрической сети на земельный участок, общей площадью 0,2362 гектара, расположенный в а.о. Манап, аул Манап по улице П. Керімқұлұлы сроком на 5 (пять) лет»;

решение акима сельского округа Манап от 03 июня 2022 года №9 «Установить общественный сервитут в целях прокладки электрической сети на земельный участок, общей площадью 0,2664 гектара, расположенный в а.о. Манап, аул Манап по улице Ж. Көпешұлы сроком на 5 (пять) лет»;

решение акима сельского округа Манап от 03 июня 2022 года №10 «Установить общественный сервитут в целях прокладки электрической сети на земельный участок, общей площадью 0,2350 гектара, расположенный в а.о. Манап, аул Манап по улице Тоған сроком на 5 (пять) лет»;

решение акима сельского округа Манап от 03 июня 2022 года №11 «Установить общественный сервитут в целях прокладки электрической сети на земельный участок, общей площадью 0,1418 гектара, расположенный в а.о. Манап, аул Манап по улице Б.Қосаев сроком на 5 (пять) лет»;

технический отчет по геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Бек Строй Проект Инженеринг» (ГСЛ №18018214 от 03 октября 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «Сартобе» (ГСЛ №0000088 от 03 июня 2005 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан).

Технические условия:

АО «КРЭК» от 06 июня 2022 года №0173 на постоянное электроснабжение.

Письма:

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанакорганского района»:

от 07 июня 2022 года №01-1/759 о предоставлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования, сроках начала строительства объекта.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1 Общая пояснительная

Книга 2 Паспорт проекта

Том II.

Альбом 1 Рабочие чертежи

Том III.

Книга 1 Проект организация строительства

Книга 2 Сметная документация

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Для обеспечения надежного электроснабжения населенного пункта Манап Жанакорганского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на землях населенного пункта Манап Жанакорганского района Кызылординской области.

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – III-А (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 219мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 32^{0}С (СНиП РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток - минус 37^{0}С СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S0= 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (Wo=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам об инженерно-геологических и геодезических изысканиях выполненным ТОО «Сартобе», в 2022 году площадка строительства характеризуется следующими данными.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО «Сартобе», в 2022 году площадка строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на I правобережной надпойменной террасе р.Сырдарья, сложенный аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII - IV).

Рельеф участка относительно ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 174,30м-241,80 м.

Геологическое строение

С поверхности земли залегает насыпной грунт, из суглинка, супеси мощностью 0.2 м. Ниже залегает супесь, до глубины 2.3-2.5-2.7-3.0м. Ниже залегает крупно - обломочный

грунт галечник с песчано-гравийным заполнителем до 5% мощностью 0.3-0.5-0.7м до разведенной глубины 3.0м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды инженерно-геологическими выработками были не вскрыты и поэтому нами не рассматриваются.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделено два инженерно-геологических элемента.

Первый инженерно-геологический элемент – насыпной грунт из супеси, слежавшаяся строительно-бытовым мусором до 3%, R=100 кПа;

Второй инженерно-геологический элемент – суглинок коричневый, твердой консистенции, карбонатными конкрециями, с прослоями супеси песчаной (ΨII–18,03; CII-24; фII-18; E-3,6 Мпа).

Третий инженерно-геологический элемент – глина коричневая, твердой и полутвердой консистенции, с прослоями супеси песчаной (ΨII–19,30; CII-60; фII-13; E-9,2 Мпа).

По содержанию сухого остатка равного (1,318-1,512 %) грунты засоленные. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} (8450,0-9220,0 мг/кг) грунт сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки W4 на сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- (2323,0-2665,0 мг/кг) грунты средне агрессивные к бетонам на всех видах цемента. По содержанию гипса равного1.16-1.47% не загипсованные.

Коррозийная активность грунтов

Коррозийная активность грунтов на глубине 1.0-1,5 м по отношению к железу-средняя; к свинцу - средняя, к алюминию - высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Электроснабжение жилых домов в населенном пункте Манап осуществляется от существующей резервной ячейки РУ-10кВ (ПС 35/10кВ «Бесарык») с установкой комплектной трансформаторной подстанции КТПН-10/0,4кВ согласно выданных технических условий №0173 от 06 июня 2022 года, выданные АО «КРЭК».

Проектом предусмотрено:

установка трансформаторной подстанций с трансформаторами мощностью 160кВА (3 к-т), типа КТПН-10/0,4кВ (Комплектная трансформаторная подстанция) производитель АО «Кентауский трансформаторный завод»;

строительство ВЛЗ-10 кВ с применением провода марки СИП3, на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1-143 и т.п. разработанной Институтом "Казсельэнергопроект" (КазСЭП) «ENSTO», общей протяженностью 8,745 км;

прокладка кабельной линии 10кВ в траншее, кабелем марки АПвБП-10 расчетного сечения (3х95мм2) протяженностью 51,0м;

строительство ВЛИ-0,4кВ с применением провода марки СИП-4, на железобетонных опорах по т.п. 3.407.1-136 и т.п. разработанной Институтом "Казсельэнергопроект" (КазСЭП) «ENSTO», общей протяженностью 11,087км;

прокладка сетей для ответвления к жилым домам на проектируемых ж/б опорах проводами СИП-4, общей протяженностью 3,060км;

Строительство сетей 10/0,4кВ предусмотрено на железобетонных опорах согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 6-20кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO» и с применением защищенного провода СИП-3 расчетного сечения (70мм2 , 50мм2) и СИП-4 расчетного сечения (95мм2,70мм2,50мм2,16мм2). На промежуточных опорах используются штыревые фарфоровые изоляторы SDI 37 (КазСЭП), применяемые в районах загрязнения солончаковой пылью. На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи натяжных полимерных изоляторов типа SDI 90.150 (КазСЭП). План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком. Выводы и вводы высокого напряжения 10/0,4кВ КТПН-10/0,4 кВ приняты воздушными.

Комплектация натяжных изолирующих подвесок и узлов их крепления к элементам опор выполнено в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Источником напряжения 380/220В являются шины 0,4кВ КТПН 10/0,4кВ. Многофункциональные приборы учета электроэнергии потребителей для общего учета предусмотрены счетчиком, установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ согласно техническим условиям АО «КРЭК». План трассы строительства линии электроснабжения принят в соответствии с техническими условиями и актами отвода земельных участков, предоставленными заказчиком.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения – III.

Общая потребная мощность объекта составляет – 320,0кВт.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануления в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Заземление электрооборудований осуществляется путём соединения к контуру заземления РУ-10кВ и КТПН. Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств опор, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛЗ 10кВ проводов и кабелей расчетного сечения .

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства относится к 4 категории, на «ОВОС» в упрощенном виде экологическая экспертиза не проводится.

6.4 Организация строительства

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I, II».

Общая продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Планируемый срок начала строительных работ - III квартал 2022 года, согласно письму Заказчика от 07 июня 2022 года №01-1/759.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-нқ, и от 27 июля 2021 года № 110-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 использовано:

ЭСН РК 8.04-01-2022. «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы»;

ЭСН РК 8.04-02-2022. «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования»;

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции». (2022 год);

СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов». (2022 год);

СТС РК 8.04-07-2020 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

СЦПГ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (2022 год).

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. 16, 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. 72, 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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия 30% от заработной платы (РСНБ РК2015(2018), Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 г с учетом МРП года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство инженерной - коммуникационной инфраструктуры сектора жилых домов в населенном пункте Манап Жанакорганского района Кызылординской области (электрическая сеть)»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными 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».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама» в рабочий проект **«Строительство инженерной - коммуникационной инфраструктуры сектора жилых домов в населенном пункте Манап Жанакорганского района Кызылординской области (электрическая сеть)»** внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части

7.2.1. Откорректированы:

основные технические показатели, источников электроснабжения объекта согласно нормам ПУЭ РК, СН РК 1.02-03-2011, ведомость рабочих чертежей основного комплекта и ведомость ссылочных и прилагаемых документов, в соответствии ГОСТ 21.101-97, план трассы ВЛ-10кВ, координаты установки КТПН и концевых опор;

оформление чертежей РП в соответствие ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», с масштабом чертежа и шрифт по ГОСТу, спецификация оборудования и объем работ.

По сметной документации

7.2.2. Представлен сводный сметный расчет с затратами на пир и экспертизу проекта и инжиниринговые услуги.

7.2.3. Объемы и расценки приведены в соответствие с проектными решениями.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км		
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022г., в том числе	млн.тенге	273,322	273,322
	СМР	млн.тенге	196,397	196,397
	Оборудование	млн.тенге	30,596	30,596
	Прочие затраты	млн.тенге	46,328	46,328
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5.0	5.0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной - коммуникационной инфраструктуры сектора жилых домов в населенном пункте Манап Жанакорганского района Кызылординской области (электрическая сеть)»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022г., в том числе:	-	273,322
СМР, млн. тенге	-	196,397
Оборудование, млн. тенге	-	30,596
Прочие затраты, млн. тенге	-	46,328
Продолжительность строительства, мес.,		5.0

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность

которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанакорганского района», в соответствии с условиями договора от 06 июня 2022 года №М-0042.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Манап елді мекеніндегі тұрғын үйлер секторының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы (электр желісі)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2022ж., ағымдағы және болжамды құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	273,322
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	196,397
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	30,596
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	46,328
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	5.0

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 06 маусымдағы №М-0042 шартының талаптарына сәйкес «Жаңақорған ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Жаншаев М.А.

Директор

ТОО «Марат Сараптама»

Бурибаева А.Т.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»

Досжан Г.Д.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»

Зетов А.Ш.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»