Бекітемін
"Строй Продуктив" жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Бас атқарушы директор
В.Ю. Цой

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Эмба қаласындағы «Эмба» II СШ-10 кВ КРУН-10 кВ ПС-110/10 кВ орнатылған ұяшықтардан КТП-ға дейін КСС 10 кВ АЖ-не электр желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

18.11.2016 ж. № СП-0037/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мұғалжар ауданының сәулет,
құрылыс және қала құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Актам-Инжиниринг" ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Эмба қаласындағы «Эмба» II СШ-10 кВ КРУН-10 кВ ПС-110/10 кВ орнатылған ұяшықтардан КТП-ға дейін КСС 10 кВ АЖ-не электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау жиынтық қорытындысы «Строй Продуктив» ЖШС-мен берілді.

«Строй Продуктив» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Управляющий директор
Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"
Цой В.Ю.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СП-0037/16 от 18.11.2016 г.

по рабочему проекту
«Строительство электрических сетей к КНС ВЛ-10 кВ от уставленной ячейки на II СШ кВ "Эмба" до КТП в г. Эмба, Мугалжарского района, Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Актам-Инжиниринг"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: **«Строительство электрических сетей к КНС ВЛ-10 кВ от уставленной ячейки на II СШ кВ "Эмба" до КТП в г. Эмба, Мугалжарского района, Актюбинской области»** выдано ТОО «Строй Продуктив».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство электрических сетей к КНС ВЛ-10 кВ от уставленной ячейки на II СШ кВ "Эмба" до КТП в г. Эмба, Мугалжарского района, Актюбинской области»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 20 октября 2016 года № СП-0045 между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района" на основании письма:

- № 1467 от 10 октября 2016 года, утверждённое заказчиком ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района";

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Актам-Инжиниринг" (государственная лицензия 2 категории от 11 августа 2006 года ГСЛ №0001753, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

приложение к лицензии от 11 августа 2006 года.

ГИП – Бурамбаева И.Н. (приказ о назначении от 21 октября 2015 года № 26).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое Руководителем отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района от 20 октября 2015 года;

решение Акима Актюбинской области, Мугалжарского района, г.Эмба от 16 ноября 2015 года №176 О разрешение на строительство и выделение земельного участка;

акт выбора земельного участка от 11 ноября 2015 года №294, утверждённый руководителем отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утверждённое Главным архитектором Мугалжарского района № 49 от 30 октября 2015 года;

постановление акимата Мугалжарского района Актюбинской области №142 от 22 апреля 2016 года об изменении в постановление акима №3 от 05 января 2016 года;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2016 году ТОО «Актам-инжиниринг» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 0001753 от 11 августа 2006 года);

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный в 2015 году ТОО «Актам-инжиниринг» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 0001753 от 11 августа 2006 года);

письмо о начале строительства № 1468 от 10 октября 2016 года, утверждённое заказчиком;

перечень оборудования, материалов, принятый для проектирования, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительство и строительство Мугалжарского района» от 13 сентября 2016 года;

Технические условия:

АО «Актобе-РЭК» от 30.04.2015 №297/345 на присоединение к электрическим сетям (срок действия 3 года);

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Письмо Республиканского государственного учреждения «Мугалжарское районное управление по защите прав потребителей департамента по защите прав потребителей Актюбинской области комитета по защите прав потребителей министерство национальной экономики Республики Казахстан» № ses/D81-03/00051/2 от 17 октября 2016 года, о том, что санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется.

Заключение экологической экспертизы Акимата Актюбинкой области Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» Актюбинской области № eco/D24-0364/16/4 от 02 ноября 2016 года раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» о выданном положительном заключении.

Заключение энергетической экспертизы и экспертизы энергосбережения и повышения энергоэффективности выданное Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан Актюбинское представительство АО «Казахэнергоэкспертиза» №73 от 01.04.2014 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1 – Электроснабжение
Альбом 2 – Общая пояснительная записка
Альбом 3 – Сметная документация
Альбом 4 – Сводная ведомость объемов работ
Альбом 5 – ПОС
Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является строительство электрических сетей к КНС (ВЛ-10 кВ от уставленной ячейки на II СШ ПС 35/10кВ «Эмба» до КТП-10кВ) в г. Эмба Мугалжарского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект располагается в Мугалжарском районе, г. Эмба в Актюбинской области.

Климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IIIA.
Среднее количество атмосферных осадков – 250 мм
Среднегодовая высота снежного покрова – 25 см.
Среднегодовая скорость ветра – 5,5 м/сек
Преобладающее направление ветра северо-восточное и западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,92 – минус 33ºС;
Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 42ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 41°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В результате проведения инженерно-геологических изысканий изучен геолого-литологический разрез участка строительства спортплощадки. В рамках выполненных геотехнических изысканий пробурены 5 скважин глубиной до 4,0 м. По геологическим и геоморфологическим и гидрогеологическим признакам, и геотехническим характеристикам

грунтов геолого-литологический разрез изученного участка отличаются сложным строением не выдержанными как по горизонтали, так и по вертикали.

Геологическое строение участка

В геологическом строении участка принимают участие аллювиальные верхнечетвертичные отложения, предоставленные суглинками и глинами, а также неогеновые отложения, предоставленные глинами и щебенистым грунтов коры выветривания и порфиритов.

Для проектирования электрических сетей принять физико-механические свойства ИГЭ-2 (суглинок). Суглинки при замачивании проявляют посадочные свойства начальное просадочное давление 0,15 Мпа, напряжение от собственного веса грунта 0,0591 Мпа, Тип грунтовых тип условий по просадочности I.

Гидрогеологические условия участка

Гидрогеологические условия района обусловлены резкой континентальностью климата, дефицитом влажности. Формирование подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и регионального притока подземных вод их Заподно-Мугалжарской горно-складчатой области.

В пределах участка в период проведения инженерно-геологических изысканий водоносные горизонты скважинами не вскрыты до глубины 4,0 м от дневной поверхности.

Поверхностный сток формируется, главным образом, за сечёт талых вод. Дождевые паводки явления редкое, по объему стока они не значительны. Формирование максимальных расходов воды при дождевых паводках возможно только на малых водосборах, которые целиком может охватить ливневый дождь.

В связи, с чем вероятность затопления участка талыми и паводковыми водами в периоды высоких поводков отсутствует. По условиям потенциальной подтопляемости район работ отнесена к III типу.

Засоленность и агрессивность грунтов

Засоленность грунтов: по содержанию легко и среднерастворимых солевой грунты не засаленные. (0,096-2,77%)

Сульфатов для бетонов на портландцементе – сильно агрессивные

Сульфатов для бетонов на сульфатостойких цемента – не агрессивный.

Хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе – средне неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Эмба составляет 163 см.

Глины желтовато-красные, комковатые, твердые с включением дресвы и щебня до 10%

Глины при замечании проявляют набухающие свойства. По усредненной величине свободного набухания (-0,148) глины относятся к средненабухающим грунтам. Влажность набухания изменяется в пределах 0,27-0,40, средняя -0,34.

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Настоящий проект выполнен в соответствии с Техническими условиями на электроснабжение объекта: «Строительство электрических сетей к КНС ВЛ-10кВ от ячейки на II СШ 10кВ КРУН-10 ПС-35/10кВ «Эмба» до КТП в г. Эмба Мугалжарского района Актюбинской области» за № 297/345т от 30.04.2015г. (срок действия ТУ – 3года), выданными РЭК Актюбинской области «Энергосистема», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей» и ПУЭ РК.

По надежности электроснабжения потребитель относится к III категории.

Расчетная мощность объекта – 100кВт.

Точка подключения – проектируемая ячейка на ПС-35/10кВ «Эмба».

Проектом предусмотрено:

- монтаж шкафа КРУ К-12 (КРУ КВО2-12) на ПС-35/10кВ «Эмба»;
- строительство однотрансформаторной подстанции КТПН-160кВА 10/0,4кВ;
- строительство ВЛ-10кВ от ПС-35/10кВ «Эмба» до проектируемой КТПН-160кВА 10/0,4кВ с проводом АС-70 на ж/б опорах СВ-105-3,5;
- согласно выданных тех. условий строительство ДЭС -100кВт.

Основные показатели проекта

Наименование	Характеристика
КТПН-160кВА	10/0,4кВ
Категория электроснабжения	III
Расчетная мощность на шинах 0,4кВ ТП, кВт	100
Cos φ	0,85
Максимальная потеря напряжения, %	0,5%
Мощность трансформаторов	1х160кВА

Согласно выданным техническим условиям для электроснабжения электроприемников КНС в г. Эмба предусмотрена проектируемая трансформаторная подстанция КТПН-160кВА 10/0,4кВ с трансформатором мощностью 160кВА 10/0,4кВ. Питание проектируемой трансформаторной подстанции предусмотрено от ПС-35/10кВ «Эмба», где в КРУН-10кВ установлен шкаф КРУ К-12 (КРУ КВО2-12) в. Для подключения проектируемой КТПН-160кВА 10/0,4кВ к ПС-35/10кВ «Эмба» предусмотрено строительство ВЛ-10кВ с проводом АС-70 на ж/б опорах СВ-105-3,5 протяженностью 13808м.

Проектом предусмотрено:

- Анкерная опора (А10-1) из ж/б стоек СВ-105-3,5, траверсы ТМ6 и натяжных изоляторов ПС-70Е;
- Промежуточная опора (П10-2) из ж/б стойки СВ-105-3,5, траверсы ТМ3, штыревых изоляторов ШС-10;
- Промежуточная переходная опора (П10-2) из ж/б стойки СВ-105-3,5, надставки ТС 1, штыревых изоляторов ШС-10;
- На концевых опорах предусмотрен монтаж разъединителей типа КРМ-1, состоящий из РЛНД1-10/400У1 и привода ПРНЗ-10У.

При проектировании воздушной линии 10кВ использована серия 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ». Выбор сечения провода проектируемой ЛЭП производился по номинальному току. По условию механической прочности при данных климатических условиях в соответствии с техническими условиями.

Заземление

Для КТП-160кВА 10/0,4кВ и ДЭС-100кВт предусмотрено заземление из вертикальных электродов (стальной уголок 50х50х5мм L=2,5м) и горизонтального электрода (стальная полоса 40х4мм).

Проектом предусмотрено заземление опор заземляющим устройством из круглой стали диаметром 12мм.

6.3 Охрана окружающей среды

Основными компонентами природной среды, подвергающимися значительным по масштабу воздействиями, являются почвенно-растительный покров, воздушный бассейн, подземные воды, недра, флора и фауна района, социальная среда. На основании анализа современной ситуации, принятых проектных решений и их прогнозируемых последствий ниже дается обобщение схемы их воздействия на отдельные среды.

Приблизительно 57 дней в году относительная влажность воздуха составляет 30% и около 100 с относительной влажностью 70%.

Частые суховей уменьшают запасы влаги в почве. Число дней с атмосферной засухой изменяется в среднем от 50 до 60, достигая в отдельные не благоприятные годы 114 дней.

Поверхностные и подземные воды являются одним из важнейших компонентов окружающей среды и их состояние, зачастую оказывают решающие влияние на экологическую ситуацию.

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание а также их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах будут земляные работы, спецтехника.

Проектом предусмотрено специально оборудованные контейнера для образующихся отходов при производственной деятельности.

6.4 Организация строительства

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

Распределение капвложений и СМР увязано с общим срокам строительства, принятыми в проекте решениями по организации строительства и интенсивностью производства основных работ.

Нормы задела в строительстве приняты по кварталам в процентах:

4 квартал 100%.

Проектом предусмотрено:

- развозка материалов по трассе;
- затраты труда на погрузку, выгрузку и транспортировку материалов.

Потребности строительства в воде для производственных нужд покрываются за счет подвоза воды автоцистернами из ближайших водоисточников.

Район не сейсмичен.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" в редакции 5.5.2.1 от 04.11.2016 года по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2016 года для Актюбинской области.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016, IVквартал (изменения);

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016, IVквартал;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016, IVквартал;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016, IVквартал.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015г. №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения (НДЗ РК 8.04-05-2015);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты определяются в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ).

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями от 3 ноября 2015 года), разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.2, соответствуют заданию на проектирование, функциональному назначению объекта, государственным нормативным требованиям экологической безопасности.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Продуктив» в проект «Строительство электрических сетей к КНС ВЛ-10 кВ от уставленной ячейки на II СШ кВ "Эмба" до КТП в г. Эмба Мугалжарского района Актюбинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Электротехнические решения</u>

1. Предоставлены согласования служб РЭК «Энергосистема» согласно выданным техническим условиям по соответствующим разделам;
2. Предоставлены расчеты по выбору оборудования и кабельно-проводниковой продукции с учетом потерь в конце линий;
3. Предоставлены расчет нагрузок и расчетные схемы;
4. Предоставлен расчет по выбору заземляющего устройства;
5. Представлены согласования со всеми заинтересованными организациями;
7. На чертежах указаны типовые разработки опор;
8. По деталировочным чертежам по выполнению котлованов, фундаментов и заземлению опор указаны типовые разработки;
9. Представлены деталировочные чертежи по выполнению траншеи и пересечений ВЛ-10кВ и кабелей у ПС «Эмба» и у КТП;

10. Спецификации дополнены недостающими техническими параметрами по оборудованию (производитель, тип, марка, наименование);

11. Представлен ведомость объемов работ;

13. Проект приведен в соответствие со спецификацией (несоответствие в типах, технических параметрах и количестве оборудования и кабельной продукции);

14. Выбор мощности трансформатора произведен исходя из нагрузок КНС;

15. Опросные листы и планы ТП согласованы с РЭК «Энергосистема»;

16. Проект реконструкции ПС 110/10кВ «Эмба» согласован с РЭК «Энергосистема».

Сметная документация

17.Представлен расчет нормативной продолжительности строительства, согласно СП РК 1.03-101-2013 Приложение Г таблица Г.1.1.7;

18.Предоставлены ведомости объемов работ;

19.Локальные сметы откорректированы согласно принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе;

20.Откорректирована сметная стоимость;

21.В сводном сметном расчете стоимости строительства затраты на проектно-изыскательские работы откорректированы согласно НЗТП РК 8.03-01-2016 раздел 1 Электроэнергетика;

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение -снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2016 года, прогнозная стоимость в ценах 2 квартала 2017 года всего В том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	Млн. тенге	34,745 17,723 11,401 5,621	34,212 17,590 10,975 5,647	-0,533 -0,133 -0,426 +0,026
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2	2	-

Примечание: В результате внесенных по экспертным замечания изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по ее разработке. Уменьшение сметной стоимости на 0,533 млн.тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете, пересчетом ПИР.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений проект (рабочий проект) **«Строительство электрических сетей к КНС ВЛ-10 кВ от уставленной ячейки на II СШ кВ "Эмба" до КТП в г. Эмба Мугалжарского района Актюбинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2016 года, прогнозная стоимость в ценах 2 квартала 2017 года всего	34,212 Млн.тенге
2.	В том числе: СМР	17,590 Млн.тенге
3.	Нормативная продолжительность строительства	2 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдачу на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.
3. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района", в соответсвтии с условиями договора от 20 октября 2016 года № СП-0045

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Эмба қаласындағы «Эмба» II СШ-10 кВ КРУН-10 кВ ПС-110/10 кВ орнатылған ұяшықтардан КТП-ға дейін КСС 10 кВ АЖ-не электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны 2016 жылдың 4 тоқсан, 2017 жылдың 2 тоқсанындағы болжамдық құны	34,212 млн.тенге
2.	Оның ішінде құрылыс - монтаж жұмыстары	17,590 млн.тенге
3.	Құрылыстың нормативтік мерзімі	2 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілген тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 20 қазан 2016

жылы № СП-0045 шартының талаптарына сәйкес «Мұғалжар ауданы сәулет, құрылыс және қала құрылысы» ММ кепілдік береді.

Алиева С.Т.

Эксперт

Абугалиев А.Н.

Ведущий специалист

Бегишева С.В.

Эксперт