ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Восточно-Казахстанской области

.....Мосиенко Т.Г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0399/13 от 12 декабря 2013 года

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» в селе Жангыз-Тал»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОскеменИнфроConstruction»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» с. Жангыз-Тал».

Год разработки – 2013.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0341 от 25.10.2013 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» с. Жангыз-Тал».

2. ЗАКАЗЧИК

ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК

ТОО «ОскеменинфроConstruction» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия ГСЛ № 06-02357 от 07.06.2011 г., на занятие проектной деятельностью по III категории, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Статус обладателя лицензии подтвержден Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 10.07.2012 г.

ГИП – Бейсекина А.Н. согласно приказа ТОО «ОскеменИнфроConstruction» № 14/3 от 06.09.2013 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 06.09.2013 г., утвержденное ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО»;
- письмо № 450/1 от 12.10.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о том, что средства на реализацию проекта выделены из республиканского бюджета по программе «Развитие и обустройство недостающей инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления Программы занятости 2020»;
- письмо № 452/4 от 28.11.2011 ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о начале срока строительства – декабрь 2013 г.;
- архитектурно-планировочное задание № 86 от 10.09.20103 г. на проектирование объекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» с. Жангыз-Тал»;
- постановление № 243 от 13.07.2007 г. акимата Тарбагатайского района ВКО о выделении земельного участка крестьянскому хозяйству «Жасулан» общей площадью 182,8 га на временное пользование сроком на 49 лет;
- акт выбора земельного участка № 113 от 06.09.2013 г, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Тарбагатайского района, ВКО» подписанный комисионно;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 182,8 га. для ведения крестьянского хозяйства № 0106092, кадастровый номер 05-078-006-532;

- схема земельного участка крестьянского хозяйства «Жасулан».

Технические условия:

- технические условия № 229 от 11.02.2013 г. на присоединение объекта к электрическим сетям Тарбагатайского РЭС, выданные АО «ВК РЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо № 450 от 07.10.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о согласовании проекта в соответствии с заданием на проектирование;
- письмо-согласование по рабочему проекту № 29-02-02-175/3328-3 от 22.10.2013 г., выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Тарбагатайскому району ВКО ДКГСЭН МЗ РК»;
- письмо № 517 от 07.11.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о согласовании раздела «Охрана окружающей среды» рабочего проекта и о том, что строительство ЛЭП не оказывает негативного влияния на окружающую среду;
- письмо № 457 от 24.09.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о согласовании проекта и соответствии проектной документации выданному АПЗ;
- письмо № 667 от 11.10.2013 г. ГУ «Отдел земельных отношений Тарбагатайского района» о том, что строительство линии электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» Тарбагатайского района не затрагивает интересы других собственников;
- согласование АО «ВК РЭК» № 12, проставленное листах альбома с чертежами по проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» с. Жангыз-Тал».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта (2013-1).
2. Рабочие чертежи (2013-1-ЭС).
3. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реализация представленного проекта положительным образом скажется на уровне жизни жителей села Жангыз-Тал.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая воздушная трасса ЛЭП проходит от существующей опоры № 428 с установкой проектируемой КТПН-40кВА 10/0,4 Кв с трансформатором 40 кВА столбового типа до здания крестьянского хозяйства «Жасулан».

Земельный участок строительства линии электропередач расположен на свободной от застройки территории на землях сельскохозяйственного назначения в 2,0 км южнее села Жангыз-Тал Тарбагатайского района. Основной уклон поверхности на север, северо-запад в сторону долины Тарбагатай.

Природно-климатические условия района строительства:

- расчетная температура наружного воздуха – минус 39°С;
- нормативный скоростной напор ветра – 38 кг/м2;
- нормативная снеговая нагрузка – 150 кг/м2;
- сейсмичность района строительств – 7 баллов.

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2001*) объект находится в IВ климатическом районе, климат резко континентальный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении территория застройки приурочена к верхней части межсопочной долины.

В геологическом отношении площадка строительства представлена четырьмя инженерно-геологическими элементами (ИГЭ).

1 ИГЭ – почвенно-растительный слой суглинистого состава с корнями травянистой растительности. Мощность слоя - 0,10-0,15 м.

2 ИГЭ – суглинки твердой консистенции карбонатизированного состава, вскрыты в интервале 0,15-1,20 м.

3 ИГЭ – дресвяный грунт с суглинистым заполнителем и плохо окатанными остроугольными обломками, вскрыт в интервале 0,15-3,00 м.

4 ИГЭ – гравийный грунт с хорошо окатанными и разнозернистым песчаным заполнителем, в интервале 1,20-3,00 м.

Грунтовые воды на момент изысканий вскрыты на глубине 2,8 м. Возможен подъём уровня подземных вод на 1,0 м выше приведенного.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет:

- для суглинков – 2,04 м;
- для дресвяных грунтов - 3,02 м.

Сейсмичность района работ – 7 баллов.

Уточненная сейсмичность площадки – 7 баллов.

Категория грунта по сейсмическим свойствам – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Проектом предусмотрено строительство трассы воздушной ЛЭП, проходящей от существующей опоры № 428 с установкой проектируемой КТПН-40кВА 10/0,4 Кв с трансформатором 40 кВА столбового типа до здания крестьянского хозяйства «Жасулан».

Потребитель относится к третьей категории надежности.

Сети электроснабжения 10 кВ для подстанции предусмотрены проводом АС-50, проложенным по железобетонным опорам по серии 3.407.1-143.1 от существующей ВП 10КВ №2 пс. Акжар 35/10 кВ опора № 428.

Сети электроснабжения 0,4 кВ от подстанции предусмотрены проводом АС-35, проложенным железобетонным опорам по серии 3.407.1-136 выпуск 1.

Выполнен контур заземления проектируемой трансформаторной подстанции.

Основные технические показатели по разделу НЭС Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение питания	кВ	10/0,4
3	Потребляемая мощность	кВт	30
4	Протяженность воздушной линии 10 кВ	м	450,0
5	Протяженность воздушной линии 0,4 кВ	м	140,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

При прокладке сетей электроснабжения соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических нетоковедущих частей и конструкций путем соединения с нулевым проводником питающей сети, проводником с сечением, равным фазному

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в энергетике Республики Казахстан.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации электрических сетей отсутствуют;
- сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен;
- воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Деятельность объекта не будет оказывать негативное влияние на окружающую природную среду.

6.5 Организация строительства

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с пособием к СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 1 месяц.

Согласно письму № 452/4 от 28.11.2011 года ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» определен срок начала строительства – декабрь 2013 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса Sana-2001 (версия 17-2.20) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы), согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты.

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие требованиям СНИП РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-03-2011 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны решения по разделам ЭС, откорректирована сметная стоимость строительства.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ВКО в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» с. Жангыз-Тал» внесены следующие изменения и дополнения:

7.2.1 Общая часть

1. Представлено письмо заказчика на передачу полномочий проектной организации по проведению экспертизы.
2. Представлено письмо с указанием программы и источника инвестиций.
3. Представлено письмо органа архитектуры на соответствие проекта выданному АПЗ и о том, что строительство не затрагивает интересы других собственников.
4. Представлено письмо заказчика о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование.
5. На рассмотрение представлен раздел охраны окружающей среды в составе пояснительной записки.
6. Представлен приказ о назначении ГИПа по данному объекту.
7. Представлено письмо заказчика с указанием предполагаемого начала строительства.

7.2.2 Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

1. Разработан «Паспорт проекта», согласно СН РК 4.04-13-2003. п.4.43, паспорт проекта содержит основные характеристики и технико-экономические показатели проекта.

7.2.3 Сметная документация

1. Согласно п. 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011 и п. 4.3.5, п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002 на основные оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе, представлен перечень материалов и оборудования, утвержденный заказчиком.

2. Уточнены расценки на монтажные работы в соответствии с СН РК 8.02-06-2002, сборник 8.

3. Исключены затраты на установку блоков ФБС как необоснованные проектом.

Основные технико-экономические показатели Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь отведённого земельного участка	га	182,8	182,8	-
2	Протяженность воздушной линии 10 кВ	м	450,0	450,0	-
3	Протяженность воздушной линии 0,4 кВ	м	140,0	140,0	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	1,672	1,530	-0,142
	в том числе:				
4.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,078	0,938	-0,140
4.2	оборудование		0,579	0,579	-
4.3	прочие		0,015	0,013	-0,002
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г.	млн. тенге	4,698	4,329	-0,369
	в том числе:				
5.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,410	2,096	-0,314
5.2	оборудование		1,293	1,293	-
5.3	прочие		0,995	0,940	-0,055
6	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечание: Снижение сметной стоимости произошло в результате приведения сметной документации в соответствии с проектными данными, корректировки расценок в соответствии с СН РК 8.02-06-2002.

Общее снижение сметной стоимости составило 0,369 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» в селе Жангыз-Тал»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

7

Протяженность воздушной линии 10 кВ	450,00	м
Протяженность воздушной линии 0,4 кВ	140,00	м
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2001 г.	1,530	млн. тенге
в том числе: СМР	0,938	млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г.	4,329	млн. тенге
в том числе: СМР	2,096	млн. тенге
Продолжительность строительства	1,0	месяц

2. 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.

3. При представлении на утверждение и выдаче рабочего проекта на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ОскеменИнфроConstruction» в соответствии с условиями договора от 25.10.2013 г. № 0341.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Жұмыспен қамту 2020 бағдарламасының екінші бағыты шеңберінде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы. Жаңғыз-Тал ауылындағы «Жасұлан» шаруашылық қожалығы базасына электрөткізгіш желілері құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық керсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

10 кВ әуе сызығының ұзындығы	450,00	м
0,4 кВ әуе сызығының ұзындығы	140,00	м
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	1,530	млн. теңге
сонымен қатар: ҚМЖ	0,938	млн. теңге
2013 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	4,329	млн. теңге
сонымен қатар: ҚМЖ	2,096	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша кеп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 25 қазандағы № 0341 шарттың талаптарына сәйкес «ӨскеменИнфроConstruction» ЖШС кепілдік етеді.

Өндіріс белімінің бастығы	Т.Г. Мосиенко
Жетекші сарапшы	Г.Г. Заржинская
Бас маман	Е.Ю. Игнатович

Заключение № 06-0399/13 от 12 декабря 2013 года по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в рамках второго направления программы занятости 2020 Тарбагатайского района Восточно-Казахстаской области. Строительство линий электропередач к базе крестьянского хозяйства «Жасулан» в селе Жангыз-Тал»