ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ШЕДЕМСТЛОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Восточно-Казахстанской области

.....Салимов Б.Я.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0336/13 от 13 ноября 2013 года

по рабочему проекту
«Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОскеменинфроConstruction»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Рабочий проект «Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО».

Год разработки – 2013.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0336 от 17.10.2013 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК

ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО».

Заказчик экспертизы – 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 «Оскемен инфро Construction» № 14/1 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 № 448/1 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 № 448/2 от 09.10.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о начале срока строительства – ноябрь 2013 г.;
- архитектурно-планировочное задание № 87 от 10.09.20103 г. на проектирование объекта «Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО»;
- акт выбора земельного участка № 87 от 18.07.2013 г. под строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев
- постановление № 102 от 11.04.2010 г. акима Тарбагатайского района ВКО о выделении земельного участка крестьянскому хозяйству «Максат» общей площадью 627,6 га на временное пользование сроком на 49 лет;
- схема земельного участка крестьянского хозяйства Максат»;
- акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок площадью 627,6 га № 0781123, кадастровый номер 05-078-043-150.

Технические условия:

- технические условия № 363 от 02.08.2013 г. на присоединение объекта к электрическим сетям, выданные АО «ВК РЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо № 447 от 18.09.2013 г. о согласовании проекта в соответствии с заданием на проектирование;
- письмо-согласование по рабочему проекту № 29-02-02-175/3328-1 от 22.10.2013 г., выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Тарбагатайскому району ВКО ДКГСЭН МЗ РК»;

- письмо № 511 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 № 454 от 24.09.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» о согласовании проекта и соответствии проектной документации выданному АПЗ;

- письмо № 666 от 11.10.2013 г. ГУ «Отдел земельных отношений Тарбагатайского района» о том, что строительство линии электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев не затрагивает интересы других собственников;

- согласование ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО», проставленное листах альбома с чертежами по проекту «Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО»;

- согласование АО «ВК РЭК» № 12, проставленное листах альбома с чертежами по проекту «Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО».

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 Сатпаев и крестьянского хозяйства «Максат» Бескарагайского района.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая трасса воздушной ЛЭП проходит от существующей опоры № 172 ВЛ-35КВ (10кВ) Л-92, ПС «Аксуат» до дома крестьянского хозяйства «Максат», находящегося в селе Сатпаев Бескарагайского района.

Рельеф местности ровный, спокойный.

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 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 шурфом 178 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 № 172 ВЛ-35КВ (10кВ) Л-92, ПС «Аксуат» до дома крестьянского хозяйства «Максат», находящегося в селе Сатпаев Тарбагатайского района.

Потребитель относится к третьей категории надежности.

Разрешенная мощность составляет 50 кВт.

Сети электроснабжения 10 кВ для питания подстанции предусмотрены проводами АС-70, проложенными по железобетонным опорам по серии 3.407.1-143.1 от ВЛ-10кВ опора №172.

Предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-40 кВА 10/0,4 кВ с трансформатором 40 кВА столбового типа. Предусмотрен контур заземления проектируемой подстанции.

На первой отпаечной и концевой опоре установлен РЛНД-10 и выполнен контур заземления опоры с разъединителем.

Сети электроснабжения 0,4 кВ до дома крестьянского хозяйства «Максат» проложены по железобетонным опорам по серии 3.407.1-136.

Основные технические показатели по разделу НСС Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение питания	кВт	10/0,4
3	Потребляемая мощность	кВт	30
4	Протяженность воздушной линии 10 кВ	м	250,0
5	Протяженность воздушной линии 0,4 кВ	м	123,0

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 № 448/2 от 09.10.2013 г. ГУ «Отдел строительства Тарбагатайского района, ВКО» определен срок начала строительства – ноябрь 2013 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы - СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования - СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции - СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуски 1-16.

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.

- 2013 год – 1 731 тенге (индекс – 2,234).

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 линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО» 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. На рассмотрение представлено письмо заказчика о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование.
5. На рассмотрение представлен раздел охраны окружающей среды в составе пояснительной записки.
6. Представлено согласование по рабочему проекту с ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Тарбагатайскому району ВКО ДКГСЭН МЗ РК».
7. Представлен приказ о назначении ГИПа по данному объекту.
8. 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.
2. Листы 2.

- Опора на ответвлении установлена с разъединителем типа А10-2 с АР-1, согласно типовой серии чертежей 3.407.1-143.1.23.

3. Лист ЭС.С. Спецификация исправлена в соответствии с изменениями.

7.2.3 Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений к сборникам сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на

монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5, выпуски 1-16.

2. Откорректированы затраты на технический надзор в соответствии с РДС РК 1.03-02-2010 с учетом изменений от 02.05.2012 года.

3. 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.

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

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	627,6	627,6	-
2	Протяженность трассы 10 кВ	м	250,00	250,00	-
3	Протяженность трассы 0,4 кВ	м	123,00	123,00	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	1,432	1,310	-0,122
	в том числе:				
4.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	0,842	0,721	-0,121
4.2	оборудование		0,579	0,579	-
4.3	прочие		0,011	0,010	-0,001
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г.	млн. тенге	4,077	3,758	-0,319
	в том числе:				
5.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,882	1,611	-0,271
5.2	оборудование		1,293	1,293	-
5.3	прочие		0,902	0,854	-0,048
6	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечание:

Снижение сметной стоимости произошло в результате приведения сметной документации в соответствии с проектными данными и уточнения затрат на технический надзор в соответствии с РДС РК 1.03-02-2010.

Общее снижение сметной стоимости составило 0,319 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы 10 кВ	250,00	м
Протяженность трассы 0,4 кВ	123,00	м
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2001 г.	1,310	млн. тенге
в том числе: СМР	0,721	млн. тенге

7

уровне цен 2013 г

в том числе: СМР	1,611	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 17.10.2013 г. № 0336.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Сатпаев ауылындағы "Мақсат" шаруа қожалығының қыстағына электр беру сызықтары құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

10 кВ трассасының ұзындығы	250,00	м
0,4 кВ трассасының ұзындығы	123,00	м
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	1,310	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	0,721	млн. теңге
2013 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	3,758	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	1,611	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 көп қолдану.

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 материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 17 қазандағы № 0336 шарттың талаптарына сәйкес «ӨскеменИнфроConstruction» ЖШС кепілдік етеді.

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

Заключение № 06-0336/13 от 13 ноября 2013 года по рабочему проекту «Строительство линий электропередач к зимовке крестьянского хозяйства «Максат» с. Сатпаев Тарбагатайского района ВКО»