

Приложение №1  
к Заявке № 244  
от 22.04.2013

2364

“Утверждаю”  
Заместитель директора  
по техническим вопросам—  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»  
С. Н. Демидов  
“ 25 ” 12 20\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурса по выбору подрядчика  
на выполнение строительства/реконструкции электросетевых объектов 10-0.4 кВ под «КЛЮЧ»  
для технологического присоединения потребителей электрической энергии

### 1. Общие положения

- 1.1. Выполнить строительство/реконструкцию электросетевых объектов 10–0.4 кВ.
- 1.2. Выполнить согласование проекта в надзорных органах.
- 1.3. Строительство/реконструкция электросетевых объектов 10-0.4 кВ должна производиться в полном соответствии с проектами согласованными представителями «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».
- 1.4. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.
- 1.5. Все строительные материалы и оборудование поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.
- 1.6. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем конкурса.
- 1.7. Участвующие в конкурсе должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт строительно-монтажных работ аналогичных объектов не менее 3 лет.
- 1.8. Строительство/реконструкция электросетевых объектов 10-0.4 кВ производится на территории Воронежской области.

### 2. Обоснование для строительства:

- договора на технологические присоединения.

### **3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:**

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра»;
- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0.4-10 кВ от грозовых перенапряжений;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0.4-20 кВ.

### **4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к производству работ:**

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

### **5. Стадийность проведения работ**

Работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 5 этапов:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации;
- согласование проектно-сметной документации в надзорных органах;
- строительно-монтажные работы;
- проведение приемо-сдаточных испытаний и сдача в эксплуатацию электросетевых объектов 10-0.4 кВ.

**6. Основные объемы строительства:**

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
1.	<p>1. Заменить опоры №38,39 ВЛ-0.4-2.</p> <p>2. Произвести замену провода А-16 на СИП2-4х25 от опоры №5-39 ВЛ-0.4-2 (инв. № нет) ТП-8-104 ВЛ-10-8 ПС 110 кВ Анна (L=0,09км)</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 ТП-8-104 ВЛ-10-8 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>5. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Проскуряков Евгений Владимирович	Аннинский	40615042 от 29.08.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский р-н, п.г.т. Анна, ул. Ватутина, д.66
2.	<p>1. Запроектировать и построить отпайку (L-0,270 км) от опоры №5 ВЛ-0.4-2 (инв. № нет) ТП-9-6 до опоры №10 ВЛ-10-9, далее совместным подвесом по опорам 9,8,7,6 ВЛ-10-9 ПС 110 кВ Грибановка до подключаемого объекта.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учета электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	ООО "Русский Аппетит"	Грибановский	40622631 от 30.08.2012	Киоск по адресу: Грибановский район, п.г.т. Грибановский, ул. Мебельная, 4 а

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
3.	<p>1. Произвести монтаж дополнительного провода от опоры №24 до опоры №28 ВЛ-0.4-2 (инв. № нет) (L= 0,16 км.), (марку, сечение провода определить проектом).</p> <p>2. выполнить физическое соединение (контакт) в точке присоединения на опоре №28 от ВЛ-0.4-2</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 КТП-10/0.4 кВ №4-6 ВЛ-10-4 кВ ПС 35/10 кВ "Октябрьская" после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Титова Марина Евгеньева	Поворинский	40611766 от 16.08.2012	Жилой дом по адресу: Борисоглебский р-он, с. Ульяновка, ул. Первомайская, д. 30
4.	<p>1. Установить в РУ-0.4 кВ рубильник РПС 250А в ТП-5-4 ( инв. № 18095/Б).</p> <p>2. Запроектировать и построить ВЛ-0.4 кВ от ТП-5-4 L=0,3км.</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ТП-5-4 ВЛ-10-5 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>5. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Сафонова Людмила Валентиновна	Аннинский	40614815 от 03.09.2012	Жилой дом по адресу: п.г.т. Анна, ул. Ватутина, д.131 (уч.№1)

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
5.	<p>1. Монтаж двух фаз проводом А-25 в пролетах опор №11-19 ВЛ-0.4 кВ №2 (L общ. - 0,64 км).</p> <p>2. Проектирование и строительство отпайки ВЛИ-0.4 кВ от опоры №19 ВЛ-0.4 кВ №2 (L ≈ 0,03 км).</p> <p>3. Обеспечение технической возможности выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 (инв. № 6795/Б) ТП-2-7 ВЛ-10 кВ №2 от ПС 35 кВ Танцырей после выполнения технических условий.</p> <p>4. Выполнение физического соединения (контакта) ответвления заявителя с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Щеголева Елена Викторовна	Борисоглебский	40624071 от 12.09.2012	Жилое строение по адресу: Борисоглебский городской округ, с. Петровское, ул. Садовая, д. 35
6.	<p>1. Монтаж 2-х дополнительных проводов (по L-0,120 км) в пролетах опор №5-8 ВЛ-0.4 кВ №1 (инв. № 1470/Б) КТП-10/0.4 кВ №1-6 ВЛ-10-1 ПС 35 кВ М. Грибановка.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий.</p>	Оводкова Галина Ивановна	Грибановский	40623337 от 06.09.2012	Жилой дом по адресу: Грибановский р-н, пос. Красная Заря, ул. Красная Заря, д. 42

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
7.	<p>1. Заменить провод А-35 на СИП-2 3х50+1х54,6 в пролетах опор 1-13 ВЛ-0.4 кВ №2 (инв. № нет) ТП-II-1 ВЛ-10-2 ПС Ростоши (ориентировочная длина 0,5км).</p> <p>2. Заменить трансформатор ТМ 10/0.4 кВ 63 кВА на ТМГ 10/0.4 кВ 100 кВА в ТП-II-1 (мощность уточнить проектом).</p> <p>3. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий;</p> <p>4. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Пастушков Иван Васильевич	Эртильский	40601565 от 03.08.2012	Электроотопление жилого дома по адресу: Эртильский район, с. Ростоши, ул.8 Марта, д. 23
8.	<p>1. Заменить провод А-25 на провод СИП 3х50+1х54,6 в пролетах опор №4-23 ВЛ-0.4-3 (инв. № нет) ТП-6-15 ВЛ-10-6 ПС 35 кВ Ростоши L=0,56км,</p> <p>2. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий;</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Стебунова Прасковья Андреевна	Эртильский	40582178 от 13.07.2012	Электроотопление жилого дома по адресу: Эртильский район, с. Ростоши, ул. Ленинская, д. 121

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
9.	<p>1. Заменить два провода А-25 на провод СИП 3х50+1х54,6 в пролетах опор 14-22 ВЛ-0.4-1 (инв. № нет) ТП-6-17 ВЛ-10-6 ПС 35 кВ Ростоши (ориентировочная длина L=0,32 км),</p> <p>2. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий;</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Боканча Диана	Эртильский	40609476 от 22.08.2012	<p>Электроотопление жилого дома по адресу: Эртильский район, с. Ростоши, ул. Набережная, д. 50</p>
10.	<p>1. Заменить два провода А-25 на провод СИП 3х50+1х54,6 в пролетах опор 22-30 ВЛ-0.4-1 (инв. № нет) ТП-6-17 ВЛ-10-6 ПС 35 кВ Ростоши (ориентировочная длина L=0,32 км),</p> <p>2. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий;</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Лесных Любовь Николаевна	Эртильский	40625053 от 12.09.2012	<p>Электроотопление жилого дома по адресу: Эртильский район, с. Ростоши, ул. Набережная, д. 57</p>

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
11.	<p>1. Установить дополнительную опору от оп. №9 ВЛ-0.4-2 (инв. № нет) для продления пролета и монтаж провода А-35 L=0,08 км. (в один провод).</p> <p>2. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 ТП-6-8 ВЛ-10-6 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>3. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>4. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Судейкин Игорь Владимирович	Аннинский	40628459 от 19.09.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский район, п.г.т. Анна, ул. Тракторная, д.7
12.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛИ-0.4 кВ (L= 0,025 км) от опоры №9 ВЛ-0.4-4 (инв. № нет) от ТП-6/0.4 кВ №10-20 ПС Поворино-Т с установкой опоры СВ-110 в пролете опор №7-8 ВЛ 6 кВ №4 ПС Поворино-Т (трассу, марку провода, сечение определить проектом).</p> <p>2. проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-4 КТП-6/0.4 кВ №10-20 ВЛ-6-10 кВ ПС 110/27,5/6 кВ "Поворино-Т" после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>5. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Топилина Оксана Сергеевна	Поворинский	40620987 от 29.08.2012	Жилой дом по адресу: г. Поворино, ул. Свободы, д.41



№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
13.	<p>1. Произвести монтаж двух проводов А-35 от опор №12-9-21 ВЛ-0.4-3 (инв. № нет) по существующим опорам L=0,6км.</p> <p>2. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-3 ТП-10-120 ВЛ-10-10 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>3. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>4. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Телегин Александр Анатольевич	Аннинский	40633203 от 01.10.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский район, п.г.т. Анна, ул. Грушевая, д.58
14.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛ-0.4 кВ L=0,06км. от опоры №23 ВЛ-0.4-1 (инв. № 18188/Б).</p> <p>2. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-1 ТП-10/0.4 кВ 10-112 ПС 110/35/10 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>3. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>4. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Максименков Александр Николаевич	Аннинский	40633070 от 08.10.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский район, п.г.т. Анна, ул. Черноземная, д.20

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
15.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛИ-0.4 кВ (L=0,130 км) от опоры №5 ВЛ-0.4 кВ №2 (инв. № нет) от КТП-10/0.4 кВ №12-1 ПС Пески (трассу, марку провода, сечение определить проектом).</p> <p>2. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4 кВ №2 КТП-10/0.4 кВ №12-1 ВЛ-10-12 кВ ПС 35/10 кВ "Пески" после выполнения технических условий.</p> <p>3. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>4. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	<p>Бабичев Алексей Владимирович</p> <p>Бабичев Владимир Алексеевич</p>	Поворинский	<p>40642035 от 09.10.2012</p> <p>40642240 от 09.10.2012</p>	<p>Жилой дом по адресу: Поворинский р-он, с. Пески, ул. Пролетарская, д.60/1</p> <p>Жилой дом по адресу: Поворинский р-он, с. Пески, ул. Пролетарская, д.60/2</p>
16.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛИ-0.4 кВ (L=200м) от КТП-10/0.4 кВ №2-9 ПС Рождество (трассу, марку провода, сечение определить проектом).</p> <p>2. Установить АВ-0.4 кВ 100А в РУ-0.4 кВ КТП-10/0.4 кВ №2-9 (инв. № 5155/Б) ПС "Рождество".</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛИ-0.4 КТП-10/0.4 кВ №2-9 ВЛ-10-2 кВ ПС 110/10 кВ "Рождество" после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>5. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Пономарев Сергей Викторович	Поворинский	40641956 от 09.10.2012	<p>Личное подсобное хозяйство по адресу: Поворинский р-он, с. Рождественское, ул. Грейдерная, д.32 "а"</p>

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
17.	<p>1. Запроектировать и построить отпайку ВЛ-0.4 кВ (L=0,06км.) от опоры №14 ВЛ-0.4-3 (инв. № нет).</p> <p>2. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-3 ТП-1-4 ВЛ-10-1 ПС 35 кВ Новонадежденская после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Альтмаер Виктор Викторович	Аннинский	40645436 от 29.10.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский район, п. Новонадеждински й, ул. Луговая, д.3
18.	<p>1. Запроектировать и построить отпайку ВЛ-0.4 кВ от опоры №21 ВЛ-0.4-2 (L=0,04км.).</p> <p>2. Произвести монтаж двух дополнительных проводов в пролетах опор №19-21 ВЛ-0.4-2 (L=0.08км).</p> <p>3. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p> <p>4. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 (инв. № нет) ТП-10-130 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>5. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Меньшиков Роман Борисович	Аннинский	40645906 от 26.10.2012	Жилой дом по адресу: п.г.т. Анна, ул. Желанная, д.169

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
19.	<p>1. Заменить провод А-16 на провод СИП-2А 3х50+1х54,6 в пролетах опор 1-2, 2-21 ВЛ-0.4-2 (инв. № нет) ТП-6-4 ВЛ-10-6 ПС 35 кВ Ростоши (ориентировочная длина L=0,2 км).</p> <p>2. Заменить трансформатор ТМ-63 кВА на трансформатор ТМГ-100 кВА (мощность уточнить проектом) в ТП-6-4 (инв. № нет).</p> <p>3. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий,</p> <p>4. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Пронина Нина Васильевна	Эртильский	40646897 от 29.10.2012	Электроотопление жилого дома по адресу: Эртильский район, с. Ростоши, ул. Лесная, д.4
20.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛ-0.4 кВ L=0,04км. от опоры №69 ВЛ-0.4-2 ТП-1-25 ВЛ-10-1 ПС 110 кВ Анна.</p> <p>2. Заменить провод А-25 на СИП в пролетах №67-69 ВЛ-0.4-2 (L=0,11км).</p> <p>3. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p> <p>4. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 ТП-10/0.4 кВ 1-25 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>5. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Микляев Сергей Викторович	Аннинский	40647329 от 07.11.2012	Жилой дом по адресу: п.г.т. Анна, ул. Гнездилова, д.17

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
21.	<p>1. Монтаж 2-х дополнительных проводов в пролетах опор №32-33 ВЛ-0.4 кВ №1 (инв. № 16173/Б) КТП-10/0.4 кВ №11-7 ВЛ-10-11 ПС 110 кВ Грибановка по L-0,05 км.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий.</p>	Гузик Александра Ивановна	Грибановский	40644822 от 26.10.2012	<p>Жилой дом по адресу: Грибановский р-н, п.г.т. Грибановский, ул. К.Маркса, 22</p>
22.	<p>1. Монтаж провода марки СИП 4*16 от опоры №3 ВЛ-0,4-2 (инв. № нет) ТП-7-17 ВЛ-10-7 ПС 35 кВ Б.Алабухи до подключаемого объекта L- 95 м</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учета электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Администрация Грибановского муниципального района	Грибановский	40641308 от 17.10.2012	<p>Автоматизированн ая блочная котельная производительност ью 0,2 МВт по адресу: Грибановский район, с.Павловка</p>

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
23.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛИ-0.4 кВ (L=0,16 км) от опоры №49 ВЛ-0.4-2 (инв. № 10750/Б) от КТП-10-14 ПС 110 кВ Поворино-Т (трассу, марку провода, сечение определить проектом).</p> <p>2. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-2 КТП-10-14 ВЛ-6-10 кВ ПС 110 кВ Поворино-Т после выполнения технических условий.</p> <p>3. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>4. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p>	Ларин Алексей Витальевич	Поворинский	40652179 от 25.10.2012	Жилой дом по адресу: Поворинский р-он, г.Поворино, ул. Володарского, д. 41
24.	<p>1. Установить линейный разъединитель на опоре №56 ВЛ-10-2 ПС 35 кВ Васильевка</p> <p>2. Запроектировать и построить ВЛ-10 кВ от опоры №56 ВЛ-10-2 L=0.1 км.</p> <p>3. Запроектировать и построить КТП 10/0.4 кВ S=100 кВА уточнить проектом проектом.</p> <p>4. Запроектировать и построить ВЛ-0.4 кВ L=0,120км от проектируемой КТП 10/0.4 кВ.</p> <p>5. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p> <p>6. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с проектируемой ВЛ-0.4 кВ ТП-10/0.4 кВ ПС 35/10 кВ Васильевка после выполнения технических условий.</p> <p>7. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Чепрасова Светлана Михайловна	Аннинский	40645502 от 08.11.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский район, с. Романовка, ул. Советская, д.35

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
25.	<p>1. Запроектировать и построить ВЛ-0.4 кВ L=0,04км от опоры №19 ВЛ-0.4-1 (инв. № 18191/Б).</p> <p>2. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения.</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0.4-1 ТП-10-120 ПС 110 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	Гурин Владимир Евгеньевич	Аннинский	40653013 от 19.11.2012	Жилой дом по адресу: Аннинский р-н, п.г.т. Анна, ул. Вишневая, д.55
26.	<p>1. Монтаж совместного подвеса проводом СИП от РУ 0.4 кВ КТП-8-15 ВЛ-10-8 ПС 110 кВ Грибановка до опоры №5 ВЛ-0.4 кВ №2 (инв. № нет) L≈230 м.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учета электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	ООО "ТДТ- Логист"	Грибановский	40664688 от 30.11.2012	Магазин по адресу: Грибановский район, п.г.т. Грибановский, ул.Центральная, 14-а

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
27.	<p>1. Запроектировать и построить ЛЭП-0.4 кВ от опоры №24 ВЛ-0.4-2 (инв. № 15507/Б) ТП-8-9 ВЛ-10-8 ПС 35 кВ Е.Колено до подключаемого объекта L≈200 м. Марку и сечение кабеля (провода) определить при проектировании.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) электрооборудования Заявителя и электрических сетей Владельца в точках присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибора (-ов) учёта электрической энергии, устройств контроля величины максимальной мощности, вводного защитного аппарата от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	ОАО "Воронежоблгаз"	Новохоперский	40642438 от 26.11.2012	СКЗ в районе а/д "Бобров- Новохоперск"
28.	<p>1. Запроектировать и построить ЛЭП-0.4 кВ от опоры №33 ВЛ-0,4-2 (инв. № 2622/Б) ТП-2-4 ВЛ-10-2 ПС 110 кВ Большевик до подключаемого объекта L≈100 м. Марку и сечение кабеля (провода) определить при проектировании.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) электрооборудования Заявителя и электрических сетей Владельца в точках присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибора (-ов) учёта электрической энергии, устройств контроля величины максимальной мощности, вводного защитного аппарата от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	ОАО "Воронежоблгаз"	Новохоперский	40642422 от 26.11.2012	ПГ-ГРПБ по адресу: Новохоперский район, п. Студеный



№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
29.	<p>1. Запроектировать и построить ЛЭП-0,4 кВ от опоры №18 ВЛ-0,4-2 (инв. № нет) ТП-3-4 ВЛ-10-3 ПС 110 кВ Большевик до подключаемого объекта L≈120 м. Марку и сечение кабеля (провода) определить при проектировании.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) электрооборудования Заявителя и электрических сетей Владельца в точках присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибора (-ов) учёта электрической энергии, устройств контроля величины максимальной мощности, вводного защитного аппарата от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>	ОАО "Воронежоблгаз"	Новохоперский	40642424 от 26.11.2012	СКЗ по адресу: Грибановский район, п. Терновский
30.	<p>1. Запроектировать демонтаж существующей ТП 10/0,4 кВ №4-2 ВЛ-10-4 ПС 35 кВ Эртиль-Город.</p> <p>2. Запроектировать и построить на месте ТП 10/0,4 кВ №4-2 новую КТП 10/0,4 кВ киоскового типа с трансформатором мощностью 400 кВА (уточнить проектом). Марку и производителя определить проектом и согласовать на стадии проектирования.</p>	Максимов Д.С.  ООО «Кордо»		№40600381 от 17.08.2012г.  №40616823 от 05.09.2012г.	

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
31.	1. Запроектировать и построить через разъединитель (тип определить проектом) отпайку ВЛ-10 кВ ( $L \approx 0,260$ км) от опоры №43 ВЛ-10-4 от ПС 35 кВ Костино-Отделец до КТП 10/0,4 кВ Заявителя. Трассу, тип опор, марку и сечение провода определить проектом.	ИП КФХ Каверин В.С.		№40540054 от 11.10.2012г.	
32.	1. Запроектировать и выполнить ВЛ-10 кВ ( $L \approx 0,265$ км) от опоры №1 ответвления №12 ВЛ-10-7 ПС 110 кВ Таловая-Тяговая к проектируемой КТП-10/0,4 кВ. 2. Запроектировать и выполнить установку разъединителя 10 кВ на первой отпаечной опоре проектируемой ВЛ 10 кВ. 3. Запроектировать установку КТП 10/0,4 кВ киоскового типа с трансформатором мощностью 160 кВА (уточнить проектом). Марку и производителя определить проектом и согласовать на стадии проектирования. 4. Запроектировать и выполнить реконструкцию в пролетах опор №4-№12 ВЛ-0.4-1 от ТП-7-14 ВЛ-10-7 ПС 110 кВ Таловая-Тяговая. ( $L \approx 0,32$ км) 5. Запроектировать и выполнить подключение на опоре №4 ВЛ-0.4-1 от ТП-7-14 ВЛ-10-7 ПС 110 кВ Таловая-Тяговая к проектируемой ТП 10/0,4 кВ от проектируемой ВЛ 10 кВ от опоры №1 ответвления №12 ВЛ-10-7 ПС 110 кВ Таловая-Тяговая.	Администрация Таловского г.п.		№40254962 от 19.07.2011г.	

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
33.	<p>1. Заменить провод А-25 на СИП 3х50+1х54,6 в пролетах опор №1-59 ВЛ-0,4 кВ №1 L=1,14 км,</p> <p>2. Запроектировать и построить ВЛИ-0,4 кВ от опоры №59 ВЛ-0,4 кВ №1 до границы земельного участка заявителя, ориентировочная длина L=0,01 км</p> <p>3. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий,</p> <p>4. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>Источник питания: ПС 110/35/10 кВ "Щучье", ВЛ-10-6, ТП-10/0,4 кВ VI-24, ВЛ-0,4 кВ №1.</p>	Чепрасов Андрей Васильевич	БЭС/ Эртильский	40609449 от 10.09.2012	Строящийся дом по адресу: Эртильский р-он, с.Гороховка, ул.Набережная, д.13а
34.	<p>1. Требуется произвести дополнительно монтаж двух проводов от опоры №6 до опоры №19 ВЛ-0,4-4, L=1,04 км</p> <p>2. Выполнить физическое соединение (контакт) ответвления заявителя с ВЛ-0,4 кВ в точке присоединения.</p> <p>3. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ТП-10/0,4 кВ 10-10 ПС 110/35/10 кВ Анна после выполнения технических условий.</p> <p>4. Обеспечить маркирование специальными знаками визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>Источник питания: ПС 110/35/10 кВ "Анна", ВЛ-10-10, ТП-10/0,4 кВ №10-118, ВЛ-0,4-4.</p>	Спицына Надежда Петровна	БЭС/ Аннинский	40662634 от 01.12.2012	Жилой дом по адресу: п.г.т. Анна, ул. Желанная, д.91

№ п/п	Объем работы	Заявитель	Район	№ договора ТП	Адрес присоединяемого объекта
35.	<p>1. Строительство новых линий:, Смонтировать провод марки СИП совместным подвесом от КТП до опоры №3 L – 0,08 км, далее от опоры № 3 до опоры № 5 ВЛ-0,4 кВ №2 L – 0,08 км.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заявителя в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверить и обеспечить средствами визуального контроля прибор учета электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>Источник питания: ПС 35/10 кВ "Б.Алабухи", ВЛ-10-5, КТП-10/0,4 кВ № 5-31, ВЛ-0,4 кВ №2.</p>	Администрация Малоалабукского сельского поселения Грибановского муниципального района	БЭС/ Грибановский	40679744 от 24.12.2012	Пожарное депо по адресу: Грибановский район, с.1 М.Алабухи, ул Метальникова, д 120
36.	<p>1. Монтаж провода марки СИП в пролете опор 23-49 ВЛ-0,4 кВ №1 (L-0,055км), марку провода определить при проектировании</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) электрооборудования Заявителя и электрических сетей Владельца в точках присоединения.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибора (-ов) учёта электрической энергии, устройств контроля величины максимальной мощности, вводного защитного аппарата от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> <p>4. Обеспечить техническую возможность выдачи максимальной мощности с ВЛ-0,4 № 1 КТП № 4-10 после выполнения технических условий.</p> <p>Источник питания: ПС 110/35/10 кВ "В.Карачан", ВЛ-10-4, КТП 4-10, ВЛ-0,4 кВ №1.</p>	МКОУ Верхнекарачанска я СОШ	БЭС/ Грибановский	40668335 от 07.12.2012	Уличное освещение спортивной площадки по адресу: Грибановский район, с.В.Карачан, пл. Революции, д. 2

## 7. Основные характеристики проектируемых объектов

### 7.1. ВЛ 10-6 кВ:

7.1.1. Марку и производителя провода, опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

Напряжение ВЛ, кВ	10-6 кВ
Протяженность, км (ориентировочно)	См. п.6
Тип провода	АС
Количество цепей	См. п.6
Изгибающий момент стоек (не менее), кН·м	50
Линейная изоляция	штыревая, длинно-стержневые фарфоровые изоляторы высокой прочности
Тип промежуточных опор	определить проектом
Тип анкерных опор	определить проектом

7.1.2. Сечение провода - определить проектом.

7.1.3. Дополнительные требования:

— При переходах через автомобильные дороги и надземные инженерные коммуникации использовать стойки типа СВ 164-12, изготавливаемые по ТУ 5863-007-00113557-94, с подвесной изоляцией из изоляторов ПС-70Е.

— На анкерных опорах применять только подвесную арматуру.

— Сечение проводов на магистралях должно быть не ниже 70 мм<sup>2</sup>.

7.1.4. Запрещено к применению:

— для ВЛ 10-6 кВ подвесные тарельчатые изоляторы типов ПФ6-А и ПФ6-Б;

— технологии лакокрасочных покрытий для металлоконструкций опор, не прошедшие сертификацию;

— железобетонные стойки СВ 110-3,5 и СВ 105-3,6;

— дугозащитные рога на ВЛ с защищенными проводами.

### 7.2. Разъединители 6-10 кВ

7.2.1. Марку, тип и производителя определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

Количество	См. п.6
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Ток динамической стойкости, кА, не менее	50
Ток термической стойкости, кА, не менее	20
Время протекания тока термической стойкости, с, не менее	3
Номинальный ток А, не менее	определить проектом

7.2.2. Запрещено к применению:

— разъединители типа РЛНД.



7.3. ТП 10-6/0.4 кВ

7.3.1. Марку и производителя определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

7.3.2. ТП 10-6/0.4 кВ - комплектные киоскового типа.

7.3.3. Марку силового трансформатора, тип и производителя определить проектом и согласовать на стадии проектирования. Каждый трансформатор - масляный герметичный.

7.3.4. Запрещено к применению:

- трансформаторы с нормативным сроком службы менее 30 лет;
- трансформаторы типа ТМГ с гарантированным количеством циклов сжатия – растяжения менее 50 тысяч;
- трансформаторы типа ТМ;
- трансформаторы, имеющие технические потери эл. энергии более 6%;
- трансформаторы, имеющие потери х.х. более 0,84–0,85 Вт/кг при индукции 1,7 Тл;
- трансформаторы с маслонаполненными вводами;
- трансформаторы с отсутствием необслуживаемых устройств защиты масла.

7.4. ВЛ 0.4 кВ (добавление недостающих фаз / замена на большее сечение):

7.4.1. Марку и производителя провода, опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

Напряжение ВЛ, кВ	0.4 кВ
Протяженность, км (ориентировочно)	См. п.6
Тип провода	А
Изгибающий момент стоек (не менее), кН·м	50
Линейная изоляция	определить проектом

7.5. ВЛИ 0.4 кВ:

7.5.1. Марку и производителя провода, опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

Напряжение ВЛ, кВ	0.4 кВ
Протяженность, км (ориентировочно)	См. п.6
Тип провода	СИП-2
Изгибающий момент стоек (не менее), кН·м	50
Линейная изоляция	определить проектом

7.5.2. Требования к линейной арматуре и проводу 0.4 кВ:

Линейная арматура для монтажа провода СИП на ВЛ-0.4 кВ должна соответствовать следующим требованиям:

- Марку провода принять СИП-2 (с изолированной несущей нулевой жилой из сплава), изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005, сечение не менее 70 мм<sup>2</sup>.

■ Линейная арматура должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненными по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.

■ Линейная арматура для СИП-2 должна отвечать следующим требованиям:

– анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500 кг для сечения нулевой жилы 50-70 мм<sup>2</sup> и 2200 кг - для 95 мм<sup>2</sup>;

– при монтаже ответвительных зажимов не требуется применение инструментов и приспособлений импортного производства;

– в ответвительных зажимах затяжные болты магистрального провода должны быть снабжены срывной головкой, выполненной из алюминиевого устойчивого к коррозии сплава;

– для присоединения ответвления к абонентам и подключения светильников должны применяться зажимы с отдельными болтами для затяжки контактов магистрали и ответвления, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечения ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали;

– подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений;

– выполнять соединение несущей жилы в пролете при помощи соединительных зажимов под опрессовку, обеспечивающих механическую прочность не менее 90% от разрывного усилия несущей жилы;

– осуществлять выбор всех типов линейной арматуры (зажимы поддерживающие, натяжные, ответвительные, соединительные и др.) согласно решениям, разработанным ОАО «РОСЭП» в Типовом проекте «Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,38 кВ с СИП-2»;

– устанавливать в начале и в конце магистрали ВЛИ-0,4 кВ на всех проводах зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.

Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.

#### 7.6. КЛ 0,4 кВ:

7.6.1. Марку и производителя кабеля, и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

Напряжение КЛ, кВ	0,4 кВ
Протяженность, км (ориентировочно)	См. п.6
Тип кабеля	определить проектом
Исполнение	определить проектом
Дополнительные жилы для уличного освещения	определить проектом

7.6.2. Сечение кабеля - определить проектом.

7.6.3. Запрещено к применению:

– кабель с бумажно-пропитанной изоляцией.

## **8. Объем работ включаемых в проект**

8.1. Проведение предпроектного обследования объекта. С определением различных вариантов прохождения трассы и выбором оптимального варианта, с точки зрения, технического и экономического обоснования.

8.2. Выполнение проектно-изыскательских работ на месте строительства линии.

8.3. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства" (при необходимости).

8.4. Выполнить расчет грозозащиты ВЛИ / ВЛ / КЛ:

- в месте присоединения к ТП 10/0.4 кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;

- в местах переходов ВЛИ в кабельные участки с применением РДИ.

8.5. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения монтажных работ, график поставки оборудования и т.д.

8.6. Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС). Предусмотреть мероприятия по рациональному использованию земельных угодий, затраты на возмещение убытков землепользователям, на благоустройство при строительстве ЛЭП.

8.7. Разделы «Охрана окружающей среды» и «Охрана труда».

8.8. Сметную стоимость строительства рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на проведение работ по:

- согласованию со всеми заинтересованными сторонами;
- налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- все транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- пуско-наладочные работы;
- постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, по проекту рекультивации земель;
- доставка демонтированных материалов и оборудования на склады РЭС;
- утилизация строительного мусора и непригодных к дальнейшему использованию демонтированных материалов и оборудования;
- расчистка и вырубка просек, обрезка крон деревьев и кустов для обеспечения расстояния от проводов до деревьев и кустов в пределах охранной зоны ЛЭП в соответствии с ПУЭ с учетом перспективы роста ДКР не менее 5 лет.

8.9. Выполнить раздел «Эффективность инвестиций».

8.10. Выполнить заказные спецификации на материалы и оборудование необходимые для строительства.

8.11. Выполнить согласование проектно-сметной документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах.

8.12. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую



информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

8.13. Разработка в составе проекта материалов по «Предварительному согласованию места размещения объектов, включая выбор земельных участков. Государственный кадастровый учет земельных участков. Решение о предоставлении земельных участков для строительства. Оформление права на земельные участки для строительства» (при необходимости предоставляет заказчик).

8.14. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию» проектная документация, должна, в том числе содержать:

- а) раздел I «Пояснительная записка»:
  - сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка;
  - сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства;
  - сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.

б) сметный расчет стоимости строительства содержит главу I «Подготовка территории строительства». Положениями «Методики определения сметной стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (МДС 81-35.2004), утвержденной постановлением Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1, рекомендовано при составлении главы I сводного сметного расчета стоимости строительства включать такие основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:

- оформление земельного участка и разбивочные работы; затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно - планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых).

8.15. На топосъемке нанести в качестве топографической основы объекты местности, необходимые для определения местоположения границ земельного участка и красными сплошными линиями нанести границы охранных зон объекта строительства в соответствии с классом напряжения.

8.16. В разделе инженерно-геодезические изыскания указать перечень объектов капитального строительства и линейных сооружений, расположенных в охранных зонах проектируемого объекта и не относящихся к объектам электросетевого хозяйства, с указанием их типа, габаритных размеров, места расположения, технических характеристик, назначения (при наличии).

8.17. В пояснительной записке к проекту указать № и дату заключения договора на получение топосъемки. Год выполнения топосъемки должен соответствовать году разработки проектных и изыскательских работ.

**Проектная организация должна предусматривать следующие виды землеустроительных, кадастровых и оценочных работ:**

- обоснование размеров земельных участков, подлежащих изъятию, в том числе путем выкупа, для размещения объекта капитального строительства;
- сбор сведений о собственниках и правообладателях земельных участках, на которых предполагается размещение объекта капитального строительства;
- сбор сведений о категории, разрешенном использовании и градостроительных регламентах в отношении земельных участков, на которых предполагается размещения объекта капитального строительства;
- получение кадастровых выписок о земельных участках, подлежащих выкупу или временному занятию при строительстве объекта капитального строительства;
- разработка и утверждение в установленном порядке схемы расположения земельных участков на кадастровых картах или планах соответствующих территорий;
- оформление акта о выборе земельного участка для строительства (реконструкции) объекта капитального строительства с приложением к нему утвержденных в установленном порядке схем расположения каждого земельного участка в соответствии с возможными вариантами их выбора;
- получение в установленном порядке решения о предварительном согласовании места размещения объекта капитального строительства, утверждающее акт о выборе земельных участков;
- подготовка в установленном законодательством Российской Федерации порядке расчетов убытков собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков, связанных с изъятием, в том числе путем выкупа, или временным занятием указанных земельных участков для целей строительства (реконструкции) объекта капитального строительства;
- проведение кадастровых работ и подготовка документов и материалов, необходимых для проведения постановки на государственный кадастровый учёт земельных участков в соответствии с правилами, предусмотренными Земельным Кодексом РФ и Федеральным законом от 24.07.2007г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (для объектов недвижимости);
- подготовка проектов соглашений с собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами, арендаторами земельных участков, связанных с изъятием, в том числе путем выкупа, или временным занятием указанных земельных участков для целей строительства (реконструкции) объекта капитального строительства;

- подготовка и получение в письменной форме согласия землепользователей, землевладельцев, арендаторов, залогодержателей земельных участков, из которых при разделе, объединении, перераспределении или выделе образуются земельные участки, необходимые для размещения объекта капитального строительства;
- подготовка документов и материалов, необходимых для перевода земельного участка из одной категории в другую в соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- подготовка предложений по установлению охранных зон объектов электросетевого хозяйства. При проектировании определить границы охранной зоны объекта электросетевого назначения на местности с нанесением на картографическую основу.

## **9. Описание основных объемов работ по строительству**

- 9.1. Подготовительные работы в соответствии с проектом.
- 9.2. Строительные и монтажные работы в полном проектом объеме.
  - 9.2.1. При необходимости, согласно ПСД выполнить: (монтаж КТП с трансформатором, установка разъединителей 10 кВ, установку подкосов на существующие опоры, замена провода по существующей линии, демонтаж существующих ЛЭП и КТП).
- 9.3. Пусконаладочные работы, подключение заявителей.

## **10. Основные требования к выполнению работ**

- 10.1. Все применяемое в проекте электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, должны иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «Холдинг МРСК».
- 10.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всеми материалами, необходимыми для строительства ВЛ, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства, цена закупаемого оборудования и материалов должна быть согласована с Заказчиком..
- 10.3. Номенклатура закупаемых материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
- 10.4. Изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией.
- 10.5. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты.
- 10.6. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершении очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.
- 10.7. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами;
  - в соответствии с технической политикой ОАО «МРСК Центра».

10.8. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

10.9. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

10.10. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству ВЛ 10-0.4 кВ и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

10.11. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

10.12. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» и проектной организацией.

10.13. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

10.14. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

10.15. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки установленные приемочной комиссией.

Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

10.16. Общие требования к основному электротехническому оборудованию.

Для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999.

Оборудование должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК.

Окраска оборудования должна соответствовать корпоративному стилю оформления объектов утвержденного ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

Схема соединения обмоток трансформаторов 10/0.4 кВ  $\Delta/Yn$ .

Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

По всем видам оборудования в процессе реализации проекта Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 в составе, необходимом для проектирования, монтажа, наладки, пуска, сдачи в эксплуатацию, обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая в процессе реализации заказа Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- инструкция по монтажу, наладке, пуску и сдаче оборудования в эксплуатацию;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- ведомость ЗИП;

#### 10.17. Общие требования производства работ.

Подрядчик должен:

- возвести за счет собственных средств на выделенных территориях все временные сооружения, необходимые для хранения материалов и выполнения работ;
- создать инфраструктуру для своего персонала, а также для персонала Заказчика и группы авторского надзора. Инфраструктура стройки должна включать жилые помещения, службу питания, санитарно-гигиенические помещения, парковки для автомобилей, службу безопасности;
- поставить на строительную площадку необходимые материалы, изделия, конструкции, оборудование, комплектующие изделия, строительную технику;
- обеспечить выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ;
- обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории в границах определенных местной администрацией;
- вывезти в недельный срок со дня подписания акта о приемке законченного строительством объекта за пределы строительной площадки все свое имущество.

Подрядчик должен гарантировать, чтобы строительная площадка подстанции, территории временных поселков содержались в соответствии с санитарными нормами. Подрядчик должен обеспечить оказание медицинской помощи всем своим сотрудникам, участвующим в строительстве.

Площадки под временные здания и сооружения при разработке ПОС выбрать максимально приближенными к строительной площадке.

Подрядчик обязан организовать круглосуточную охрану всех объектов строительства и временных поселков строителей, которая должна гарантировать сохранность оборудования, конструкций, материалов и строительной техники и недопущение посторонних как на объекты строительства, так и во временные поселки строителей.

Подрядчик должен согласовывать с Заказчиком:

- обеспечение строительства энергоресурсами;
- создание или восстановление геодезической разбивочной основы;
- подключение вновь проложенных коммуникаций к действующим сетям;
- программы отключений смежных объектов;
- отвод мест для временного складирования излишнего грунта и строительного мусора.

10.18. Предусмотреть создание охранной зоны новых ВЛ согласно межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок и постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160.

10.19. Подать в филиал «Федеральной кадастровой палаты Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Воронежской области документы, для регистрации земельных участков и внесения сведений о границах охранных зон в документы государственного кадастра недвижимости.

#### **11. Требуемые сроки выполнения строительных работ**

Строительство осуществить поэтапно с вводом каждого заявителя отдельно.

Срок выполнения работ: Июнь 2013г.

#### **12. Оплата и финансирование строительства**

Расчеты за выполненные работы производятся по актам выполненных работ после выставления счетов с рассрочкой платежа до 30 рабочих дней.

Стоимость работ составляет

#### **13. Экология и природоохранные мероприятия**

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проектов «Охрана окружающей среды».

#### **14. Гарантии исполнителя строительных работ**

Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь построенных /реконструируемых электросетевых объектов 10-0.4 кВ требованиям НТД не менее 2 лет с момента включения объекта под напряжение.

Гарантия на поставленное оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки устранять любые дефекты по выполненным работам, выявленные в период гарантийного срока.

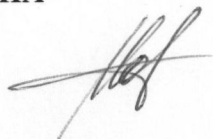
В случае выхода из строя объекта обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты; согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**Заместитель директора по  
капитальному строительству филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»**



**В. Н. Шатских**

**Зам. главного инженера - начальник ЦУПА  
филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Воронежэнерго»**



**А. А. Бурков**