

2381

Примечание  
к заявке № 88  
от 18.02.2013г.

“Утверждаю”

Заместитель директора

по техническим вопросам—

главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

С. Н. Демидов

“06” 02 2013 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 грозových 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:**

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Заявитель                   | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <p>только п.3.</p> <p>1. Проектирование и замена провода марки А-16 на провод большей пропускной способности от опоры №1 до опоры №10 ВЛ-0.4-2 протяженностью L=0,36 км. Марку, тип, сечение провода определить проектом. (уже заменено)</p> <p>2. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №10 ВЛ-0.4-2, протяженностью L=0,6 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом. (уже построено)</p> <p>3 Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от последней проектируемой опоры, проектируемой ВЛИ-0.4 кВ до границы участка, протяженностью L=0,1 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>4. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>5. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Козлов Роман<br>Геннадиевич | Рамонский | 40654542 от<br>13.11.2012 | <p>ПС 110 кВ Рамонь-2<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-40/400 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № 009789/С</p> |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Заявитель                        | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.       | <p>1. Проектирование и замена провода марки А-16 на провод большей пропускной способности от опоры №1 до опоры №2 ВЛ-0.4-3 протяженностью L=0,04 км. Марку, тип, сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №2 ВЛ-0.4-3 протяженностью L=0,2 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>3. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>4. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Глазьев<br>Андрей<br>Викторович  | Рамонский | 40638670 от<br>15.11.2012 | <p>ПС 35 кВ Рамонь-1<br/>ВЛ-10-6<br/>ТП-6-6/400 кВА<br/>ВЛ-0.4-3</p> <p>Инв. № 912695/С</p>   |
| 3.       | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры 39 ВЛ-0.4-2 протяженностью L=0,12 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                                          | Сигитов<br>Алексей<br>Алексеевич | Рамонский | 40649426 от<br>16.11.2012 | <p>ПС 35 кВ Рамонь-1<br/>ВЛ-10-6<br/>ТП-6-38/63 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № 12019782/С</p> |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заявитель                           | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.       | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №55 ВЛ-0.4-1.<br/>до границы участка, протяженностью L=0,1 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                    | Клепикова<br>Елена<br>Александровна | Рамонский | 40656545 от<br>19.11.2012 | <p>ПС 110 кВ Ступино<br/>ВЛ-10-2<br/>ТП-2-3/63 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № Нет</p>           |
| 5.       | <p>1. Проектирование и замена провода марки А-16 на провод большей пропускной способности от опоры №1 до опоры №10 ВЛ-0.4-1 протяженностью L=0.4 км. Марку, тип, сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №10 ВЛ-0.4-1, протяженностью L=0,15 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>3. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>4. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Кашицкая<br>Наталья<br>Федоровна    | Рамонский | 40655005 от<br>13.11.2012 | <p>ПС 110 кВ Рамонь-2<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-40/400 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № 12019887/С</p> |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Заявитель                            | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.       | <p>1. Проектирование и замена провода марки А-16 на провод большей пропускной способности от опоры №1 до опоры №19 ВЛ-0.4-2 протяженностью L=0,74 км. Марку, тип, сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Радцевич<br>Дмитрий<br>Владимирович  | Рамонский | 40657040 от<br>22.11.2012 | <p>ПС 35 кВ Н.Животинное<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-26/100 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № 009870/С</p> |
| 7.       | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №18, ВЛ-0.4-1, протяженностью L=0,120 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                   | Лукашенко<br>Александр<br>Алексеевич | Рамонский | 40661449 от<br>27.11.2012 | <p>ПС 110 кВ Ступино<br/>ВЛ-10-4<br/>ТП-4-1/160 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № 012101/С</p>      |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Заявитель                               | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.       | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛ-10 кВ от опоры №270 ВЛ-10-1 до проектируемой СТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип, место установки определить проектом), протяженностью L=0,500 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Проектирование и строительство СТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип определить проектом) на опоре перед ТП. Мощность трансформатора 25 кВА (уточнить проектом).</p> <p>3 Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ. от проектируемой СТП-10/0.4 кВ до границы участка протяжённостью L=0,030км, тип, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>3. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>4. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | ООО КФХ<br>"Кибуц"                      | Рамонский | 40661078 от<br>29.11.2012 | <p>ПС 35/10 кВ "Н.Животинное",<br/>ВЛ-10-1</p> <p>Инв. № 009682/С</p>                     |
| 9.       | <p>1. Проектирование и подвеска двух дополнительных проводов в пролетах опор №20-26, ВЛ-0.4-2 протяженностью L=0,24 км. Тип, марку, сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Артемова<br>Ольга<br>Константиновн<br>а | Рамонский | 40662240 от<br>03.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Алена<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-36/250 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № 012008/С</p> |

| № п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Заявитель                     | Район     | № договора ТП          | Основной источник питания (объект реконструкции)                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.   | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от ТП-4-45/63 кВА, протяженностью L=0.480 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                        | Бурнос Оксана Владимировна    | Рамонский | 40656748 от 03.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Н.Животинное<br/>ВЛ-10-4<br/>ТП-4-45/63 кВА</p> <p>Инв. № 13020068-00</p>   |
| 11.   | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №20 ВЛ-0.4-1 до границы участка, протяженностью L=0,050 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Козловцев Владимир Васильевич | Рамонский | 40643733 от 06.12.2012 | <p>ПС 110 кВ Рамонь-2<br/>ВЛ-10-4<br/>ТП-4-6/250 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № Нет</p> |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Заявитель                        | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.      | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №24 ВЛ-0.4-2, протяженностью L=0,150 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Данцер Андрей<br>Валерианович    | Рамонский | 40661258 от<br>06.12.2012 | <p>ПС 110 кВ Ступино<br/>ВЛ-10-3<br/>ТП-3-2/160 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № 12020778-00</p> |
| 13.      | <p>ТОЛЬКО п.4</p> <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛ-10 кВ от опоры №338 до проектируемой ТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип определить проектом) на первой отпаечной опоре, протяженностью L=1,4 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом. (уже построена)</p> <p>2. Проектирование и строительство ТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип определить проектом) на опоре перед ТП. Мощность трансформатора определить проектом. (уже построена)</p> <p>3. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от проектируемой ТП-10/0.4 кВ протяженностью L=0,36 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом. (уже построена)</p> <p>4 Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от последний проектируемой опоры до границы участка протяженностью L=0,200 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>5. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> | Сенцова<br>Татьяна<br>Алексеевна | Рамонский | 40671110 от<br>12.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Верейка<br/>ВЛ-10-4</p> <p>Инв. № 009710/С</p>                                     |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Заявитель                          | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 6. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |           |                           |                                                                                                |
| 14.      | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №6 ВЛ-0.4-1 до границы участка, протяженностью L=0,200 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Кретинин<br>Дмитрий<br>Анатольевич | Рамонский | 40666529 от<br>10.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Рамонь-1<br/>ВЛ-10-6<br/>ТП-6-38/63 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № 12020517-00</p> |

| № п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Заявитель                                         | Район     | № договора ТП             | Основной источник питания (объект реконструкции)                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.   | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от ТП-1-6/100 кВА протяженностью L=0,2 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>      | <p>ИП глава КФХ<br/>Боев Роман<br/>Васильевич</p> | Рамонский | 40662625 от<br>10.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Землянск<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-6/100 кВА</p> <p>Инв. № 017475/С</p>                |
| 16.   | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №34 ВЛ-0.4-2, протяженностью L=0,2 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4 кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | <p>Арбатских<br/>Юрий<br/>Сергеевич</p>           | Рамонский | 40645315 от<br>17.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Рамонь-1<br/>ВЛ-10-3<br/>ТП-6-38/63 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № 12019782/С</p> |

| № п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Заявитель                          | Район     | № договора ТП             | Основной источник питания (объект реконструкции)                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 17.   | <p>Только п.2</p> <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от ТП-1-21/100 кВА до границы участка, протяженностью L=0,150 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом. (уже построена)</p> <p>2 Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от последней проектируемой опоры, проектируемой ВЛИ-0.4 кВ до границы участка, протяженностью L=0,030 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Дуванов<br>Василий<br>Митрофанович | Рамонский | 40672176 от<br>20.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Алена<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-21/100 кВА</p> <p>Инв. № 13019350/С</p> |
| 18.   | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от ТП-1-21/100 кВА до границы участка, протяженностью L=0,150 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Долматов<br>Виктор<br>Владимирович | Рамонский | 40671820 от<br>20.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Алена<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-21/100 кВА</p> <p>Инв. № 13019350/С</p> |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Заявитель                           | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.      | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №45 ВЛ-0.4-2, протяженностью L=0.45 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Плотников<br>Владимир<br>Михайлович | Рамонский | 40671663 от<br>24.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Н.Животинное<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-10/250 кВА<br/>ВЛ-0.4-2</p> <p>Инв. № Нет</p> |
| 20.      | <p>1 Проектирование и строительство линии ВЛЗ-10 кВ от опоры №182 ВЛ-10-2 до проектируемой КТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип, место установки определить проектом) протяженностью L=0,25 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Проектирование и строительство КТП-10/0.4 кВ киоскового типа, с установкой разъединителя (тип определить проектом) на опоре перед КТП. Мощность трансформатора 100 кВА (уточнить проектом).</p> <p>3. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от проектируемой КТП-10/0.4 кВ протяженностью L=0,25 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>4. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>5. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Корчагина<br>Татьяна<br>Николаевна  | Рамонский | 40679898 от<br>26.12.2012 | <p>ПС 110 кВ Ступино<br/>ВЛ-10-2</p> <p>Инв. № 011211/С</p>                                 |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заявитель                         | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21.      | <p>1. Проектирование и замена провода марки А-16 на провод большей пропускной способности от опоры №1 до опоры №10 ВЛ-0.4-1 протяженностью L=0.4 км. Марку, тип, сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Елфимова Зоя<br>Яковлевна         | Рамонский | 40677569 от<br>26.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Н.Животинное<br/>ВЛ-10-4<br/>ТП-4-11/160 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № Нет</p> |
| 22.      | <p>1. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от опоры №55 ВЛ-0.4-1, протяженностью L=0,250 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>3. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                   | Щегловская<br>Татьяна<br>Ивановна | Рамонский | 40671938 от<br>25.12.2012 | <p>ПС 110 кВ Ступино<br/>ВЛ-10-2, ТП-2-3/63 кВА<br/>ВЛ-0.4-1</p> <p>Инв. № Нет</p>          |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Заявитель                          | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 23.      | <p>1. Проектирование и установка автоматического выключателя АВ-0.4 кВ на 100 А (уточнить проектом) в ТП-1-45/100 кВА. Марку, тип, определить проектом.</p> <p>2. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от ТП-1-45/100 кВА протяженностью L=0,55 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>3. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>4. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кудряшов<br>Иван<br>Анатольевич    | Рамонский | 40680204 от<br>27.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Н.Животинное<br/>ВЛ-10-1<br/>ТП-1-45/100 кВА</p> <p>Инв. № 13020088-00</p> |
| 24.      | <p>1 Проектирование и строительство линии ВЛЗ-10 кВ от опоры №297 ВЛ-10-1 до проектируемой КТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип, место установки определить проектом) протяженностью L=0,76 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>2. Проектирование и строительство КТП-10/0.4 кВ киоскового типа с установкой разъединителя (тип определить проектом) на опоре перед КТП. Мощность трансформатора 100 кВА (уточнить проектом).</p> <p>3. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от проектируемой КТП-10/0.4 кВ протяженностью L=0,55 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>4. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>5. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Тоньшев<br>Александр<br>Филиппович | Рамонский | 40671174 от<br>28.12.2012 | <p>ПС 35 кВ Н.Животинное<br/>ВЛ-10-1</p> <p>Инв. № 009682/С</p>                        |

| №<br>п/п | Объем работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заявитель                         | Район     | № договора<br>ТП          | Основной источник питания<br>(объект реконструкции)  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| 25.      | <p>10.1 Проектирование и строительство линии ВЛЗ-10 кВ от опоры №697 ВЛ-10-1 до проектируемой СТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип, место установки определить проектом) протяженностью L=0,35 км. Тип, количество опор, трассу, марку и сечение провода определить проектом.</p> <p>10.2. Проектирование и строительство СТП-10/0.4 кВ с установкой разъединителя (тип определить проектом) на опоре перед СТП. Мощность трансформатора 40 кВА (уточнить проектом).</p> <p>10.3. Проектирование и строительство линии ВЛИ-0.4 кВ от проектируемой СТП-10/0.4 кВ протяженностью L=0,1 км. Тип, количество опор, марку, трассу и сечение провода определить проектом.</p> <p>10.4. Физическое соединение (контакт) ответвления заказчика с ВЛИ-0.4кВ в точке присоединения после выполнения технических условий.</p> <p>10.5. Проверку и обеспечение средствами визуального контроля прибор учёта электрической энергии, устройство контроля величины максимальной мощности, вводной защитный аппарат от несанкционированного изменения эксплуатационного состояния.</p> | Семьнина<br>Елена<br>Владимировна | Рамонский | 40678839 от<br>21.01.2013 | ПС 110 кВ Рамонь-2<br>ВЛ-10-1<br><br>Инв. № 009662/С |

## 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,<br>длинно-стержневые фарфоровые<br>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<br>проектом |

7.2.2. Запрещено к применению:

- разъединители типа РЛНД.

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

■ 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 гроззащиты 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 1 «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 1 «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 1 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: II квартал 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.

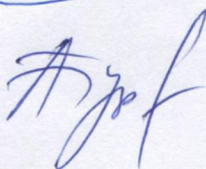
В случае выхода из строя объекта обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период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