

**«Утверждаю»**  
Заместитель директора  
по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.  
Косарим А.И.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение конкурса по выбору подрядчика для СМР, ПНР работ  
по замене МП терминалов на 9-ти КЛ 6 кВ и одном СВ 6 кВ ПС Городская, и 8-ми КЛ 6 кВ ПС  
Володарская

#### **1. Общие положения.**

- 1.1 Замена 18-ти МП терминалов с установкой навесных шкафов защит на ПС 35 кВ Городская, Володарская должна производиться в полном соответствии с проектом № Б019/2-10/05/12-Р31, выполненным ООО «НПП Бреслер». г. Чебоксары.
- 1.2 Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.
- 1.3 МП терминалы поставляются Заказчиком, всё вспомогательное оборудование РЗА, кабельно-проводниковая продукция, навесные шкафы, арматура поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.
- 1.4 Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурса.
- 1.5 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 5 лет.
- 1.6 Строительно-монтажные, пусконаладочные работы производимые организацией должны быть застрахованы.
- 1.7 Замена МП терминалов на ПС 35 кВ Городская, Володарская производится на территории, расположенной в

| Область  | Район    | Город  | Адрес                            |
|----------|----------|--------|----------------------------------|
| Брянская | Брянский | Брянск | ПС Городская – Советскийский р-н |
| Брянская | Брянский | Брянск | ПС Володарская – Володарский р-н |

#### **2. Основание для реконструкции.**

- 2.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» на 2013г.
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к монтажно-наладочным работам.**
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;

- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

#### 4. Стадийность монтажно - наладочных работ.

4.1. Работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- подготовительные работы, закупка оборудования и материалов;
- работы по демонтажу существующих защит, монтажу шкафов МП терминалов;
- работы по монтажу вторичных цепей и вспомогательного оборудования РЗА;
- пуско - наладочные работы.

#### 5. Основные характеристики ПС.

5.1. Номинальные напряжения ПС Городская - 35/6 кВ.

5.1.1 РУ 6 кВ – распределительное устройство с вакуумными выключателями. Тип заходов – КЛ.

5.1.2 Количество и мощность силовых трансформаторов: 2 трансформатора мощностью 10 МВА

5.2 Номинальные напряжения ПС Володарская - 35/6 кВ.

5.2.1 РУ 6 кВ – распределительное устройство с вакуумными выключателями. Тип заходов – КЛ.

5.2.2 Количество и мощность силовых трансформаторов: 2 трансформатора мощностью 6,3 МВА

#### 6. Описание основных объемов работ по реконструкции подстанции.

6.1. Подготовительные работы в соответствии с проектом в составе:

- Изучение проекта № Б019/2-10/05/12-РЗ1 на месте выполнения работ.
- Приобретение материалов для монтажа в соответствии со спецификациями проекта № Б019/2-10/05/12-РЗ1, получение у Заказчика основного оборудования.
- Получение от Заказчика уставок РЗА для наладки МП терминалов.

6.2. Работы по демонтажу панелей, монтажу терминалов РЗА:

- отключение демонтируемых защит от действующих схем РЗА (при необходимости);
- демонтаж существующей РЗА.
- монтаж МП терминалов и вспомогательного оборудования в составе шкафов РЗА.

6.3. Работы по монтажу вторичных цепей и вспомогательного оборудования РЗА:

- установка в ячейках 6 кВ шкафов РЗА;
- прокладка контрольных кабелей;
- подключение контрольных кабелей;
- прочие работы, предусмотренные проектом.

6.4. Пусконаладочные работы в составе:

- Проведение испытаний шкафов МП терминалов перед постановкой под оперативное напряжение;
- Подача оперативного напряжения на МП терминалы, проведение необходимых контрольных замеров.
- Настройка МП терминалов в соответствии с заданными уставками.
- Опробование действия МП терминалов на отключаемые присоединения.
- Включение оборудования в работу и проверка параметров в рабочем состоянии.
- Оформление технической документации в соответствии с ПТЭ и предоставление заказчику.
- Другие работы предусмотренные проектом.

## 7. Основные требования к выполнению работ.

- 7.1 Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.
- 7.2 Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
- 7.3 Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией.
- 7.4 Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.
- 7.5 Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства МНР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершении очереди реконструкции или полного завершения реконструкции объекта.
- 7.6 Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 7.7 Монтажно – наладочные 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.
- 7.8 Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 7.9 Все необходимые согласования с шефмонтажными организациями, возникающие в процессе реконструкции Подрядчик выполняет самостоятельно.

- 7.10 Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Брянскэнерго» и проектной организацией ООО «НПП Бреслер» (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).
- 7.11 Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### **8. Правила контроля и приемки работ.**

- 8.1 Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» 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.
- 8.2 Представители предприятия - проектировщика в праве осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 8.3 Приемку монтажно-наладочных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими ПУЭ, ПТЭ. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям ПУЭ, ПТЭ. 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.
- 8.4 Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительного-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### **9. Экология и природоохранные мероприятия.**

- 9.1 Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### **10. Гарантии исполнителя монтажно - наладочных работ.**

- 10.1 Подрядная монтажно – наладочная организация должна гарантировать соответствие реконструированного оборудования требованиям НТД в течение не менее 2 лет с момента включения оборудования в работу.
- 10.2 Профессиональная ответственность монтажно-наладочной организации должна быть застрахована.

Начальник службы релейной защиты,  
автоматики, измерений и метрологии



Закаморный И.В.