«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора – Главный инженер филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____ Н.П.Федотов

«24» 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по обследованию контуров заземления ПС 110/10 №47 Пинега и ПС 110/10 №34 Холмогоры для нужд ПО «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в 2015 году.

Содержание:

1. Предмет закупки
2. Перечень и объемы работ
3. Место проведения работ
4. Сроки выполнения работ
5. Основные технические требования
6. Требования к подрядной организации
7. Правила контроля и приемки выполненных работ
8. Гарантии подрядной организации
9. Другие требования

1. Предмет закупки

Работы по обследованию контура заземления ПС 110/10 №47 Пинега, контура заземления ПС 110/10 №34 Холмогоры для нужд ПО «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

2. Перечень и объемы работ

2.1 ПС 110/10 №47 Пинега, ПС 110/10 №34 Холмогоры:

2.1.1 Анализ схемы ПС.

2.1.2 Измерение сопротивления растеканию заземляющего устройства.

2.1.3 Проверка качества электрических связей между всеми высоковольтными аппаратами и конструкциями, расположенными на территории ПС. Выявление связей, качество которых является неудовлетворительным.

2.1.4 Проверка качества электрических связей между заземлениями РУ и трансформаторами объекта.

2.1.5 Проверить состояние контура на выполнение условий электромагнитной совместимости при применении микропроцессорных устройств РЗА.

2.1.6 Произвести обследование молниезащиты оборудования ПС на соответствие требованиям ПУЭ и ПТЭ.

2.1.7 Определение реальной схемы заземляющего устройства. Провести трассировку заземлителей:

- в пределах всех РУ объекта;
- между РУ и трансформаторами объекта;
- вблизи заземления молниеприемников и разрядников.

2.1.8 Оценка коррозионного состояния заземляющего устройства объекта.

2.1.9 Анализ полученных результатов и выдача рекомендаций по защите оборудования.

2.1.10 Площадь территории ПС для справки: ПС 110/10 №47 Пинега – 3600 кв.м., ПС 110/10 №34 Холмогоры – 12950 кв.м.

3. Место проведения работ

3.1 ПС 110/10 №47 Пинега — Архангельская обл., Пинежский р-н, п. Пинега.

3.2 ПС 110/10 №34 Холмогоры – Архангельская обл., Холмогорский р-н, п/о Данилово, д. Харлово.

4. Сроки выполнения работ

4.1. Начало работ — 1 июля 2015 года.

4.2. Окончание работ — 30 август 2015 года.

5. Основные технические требования

5.1. Требования к производству работ:

5.1.1. Заказчик оставляет за собой право изменять общий объем работ в сторону уменьшения физических объемов до 50 %.

5.1.2. До подачи конкурсной заявки подрядчик имеет право в присутствии представителя заказчика посетить за свой счет место производства работ с целью оценки затрат и условий выполнения работ, а также для решения с заказчиком вопросов о технологии выполнения работ. В случае отказа от использования данного права, любые дополнительные затраты, несение которых выявляется в ходе выполнения работ, подрядчик несет самостоятельно без предъявления претензий заказчику.

5.1.3. Работы по обследованию контуров заземления выполняются в условиях действующих электроустановок в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н).

5.1.4. Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения электрооборудования и других инженерных сооружений. Работы выполняются по технологическим картам или ППР, разработанному подрядчиком до начала работ и согласованного с ПО «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

5.1.5. Работы должны быть выполнены в указанные сроки, в полном объеме и с хорошим качеством.

5.2. Требования к применяемым стандартам, и прочим правилам:

5.2.1. Соблюдение требований ПУЭ.

5.2.2. Выполнение требований СО 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования».

5.2.3. Выполнение требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».

5.2.4. Выполнение требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н).

5.3. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

5.3.1. Наличие у персонала подрядчика групп по электробезопасности и соответствующих прав согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н) гл. XLVI «Охрана труда при организации работ командированного персонала». Подрядчик несёт ответственность за соответствие присвоенных командированным работникам групп и прав, предоставляемых им в соответствии с СО 153-34.0-03.150-00, и за соблюдение ими вышеназванных правил.

5.3.2. Наличие у подрядчика необходимых технологических регламентов, инструкций по охране труда, проектов производства работ, технологических карт.

5.3.3. Порядок допуска и производства работ, согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н) гл. XLVI «Охрана труда при организации работ командированного персонала».

5.3.4. Наличие у подрядчика оборудования, инструмента, такелажа и приспособлений, соответствующих ГОСТам и испытанных в соответствии с СО 153-34.03.603-2003. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

5.4. Требования к применяемым материалам, оборудованию.

5.4.1. Материалы для производства работ предоставляются Подрядчиком.

5.4.2. Доставка к месту выполнения работ оборудования, приборов, персонала осуществляется силами и средствами Подрядчика.

6. Требования к подрядной организации

6.1. Наличие разрешения на выполнение данного вида работ;

6.2. Наличие оборудования и ресурсов, необходимых для выполнения работ;

6.3. Наличие квалифицированного персонала;

6.4. Опыт выполнения аналогичных работ;

6.5. Подрядная организация не должна являться неплатежеспособной или банкротом, находиться в процессе ликвидации, экономическая деятельность подрядной организации не должна быть приостановлена.

7. Правила контроля и приемки работ

7.1 Контроль качества и сроков выполнения работ осуществляют начальник и главный инженер Холмогорского РЭС, начальник и главный инженер Пинежского РЭС, начальники служб СПС и СИЗП ПО «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-запада» «Архэнерго.

7.2. По окончании работ подрядчик обязан предоставить заказчику документацию, составленную в процессе работы:

- результаты экспериментального обследования состояния заземляющего устройства объекта;

- результаты определения трассы прокладки искусственных заземлителей;

- результаты определения наличия и качества связей оборудования ПС с заземляющим устройством;

- результаты измерения значений удельного сопротивления грунта на территории ПС;

- результаты измерения сопротивления растеканию тока заземляющего устройства подстанции;

- результаты измерений и расчет напряжений прикосновения на ОРУ;

- расчет значений сопротивления растеканию тока и напряжения на заземляющем устройстве ОРУ при замыкании на землю;

- расчет термического нагрева заземляющих проводников при замыкании на землю;

- расчет воздействия токов и напряжений промышленной частоты при замыкании на землю;

- расчет импульсных помех, вызванные повышением потенциала заземлителя при протекании ВЧ составляющей тока КЗ и импульсных помех, вызванных ударами молнии;

- акты выполненных работ и т.д.

8. Гарантии подрядной организации

8.1. Исполнитель гарантирует хорошее качество работ в течение срока, указанного в договоре подряда (24 месяца с момента подписания Акта на приемку выполненных работ).

8.2. Дефекты, выявленные в период гарантийного срока, устраняются Подрядчиком за его счет.

9. Другие требования

9.1. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график производства работ.

Главный инженер
ПО «Архангельские электрические сети» А.Г.Лудников

17.02.15

Начальник ПТО
ПО «Архангельские электрические сети» А.В.Васильева

Составил: начальник СПС
ПО «Архангельские электрические сети» И.А.Щетинин
(8182) 67-65-93