УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного
инженера по эксплуатации
филиала ОАО «МРСК Северо-
Запада» «Архэнерго»

_____ Б.А.Стенин

«26» июня 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по обследованию силовых трансформаторов 1Т ПС 110/10 «Плесецк» и 2Т ПС 35/10 №10 для нужд 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

Обследование силовых трансформаторов: 1Т ПС 110/10 «Плесецк» типа ТДТН-16000/110 и 2Т ПС 35/10 №10 типа ТДНС 10000/35 для нужд филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» с целью определения их технического состояния в связи увеличенной концентрацией водорода (H2) в трансформаторном масле в баке трансформаторов.

2. Перечень и объемы работ

2.1. Вибрационное обследование бака трансформатора;
2.2. Регистрация частичных разрядов электрическим методом и локация их очагов акустическим методом;
2.3. Анализ растворенных газов и воды в масле из бака трансформатора и бака контактора РПН;
2.4. Измерение распределения напряженности магнитного поля по поверхности бака трансформатора
2.5. Подготовка и выпуск отчета с результатами обследования и предложениями по дальнейшей эксплуатации, ремонту или замене трансформаторов.

Примечание: При анализе полученных данных и разработке рекомендаций по ремонту и эксплуатации исполнитель использует данные филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»:

- Результаты хроматографического анализа растворенных газов в масле в баке трансформаторов.

- Результаты испытаний и измерений трансформаторов в объеме требований РД 34.45-51.300-97 (с изменениями 1.2 2000) «Объем и нормы испытаний электрооборудования».

3. Место проведения работ

ПС 110/10 «Плесецк»: Архангельская обл., г. Плесецк, ул.Свободы,46;
ПС 35/10 №10: Архангельская обл., г. Архангельск, округ Маймаксанский, ул.Междуречье,35,корп.1 стр.1.

4. Сроки выполнения работ

4.1. Проведение инструментальных работ на трансформаторах: август-сентябрь 2015 года;
4.2 Выдача отчета с результатами обследования: октябрь- ноябрь 2015 года

5. Основные технические требования

5.1. Требования к производству работ:
5.1.1. 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.
5.1.2. 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 производственными отделениями «Архангельские электрические сети» и «Плесецкие электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».
5.1.3. Работы по обследованию выполняются в действующих электроустановках.
5.1.4. 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. Выполнение требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н).
5.2.2. 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 и за соблюдение ими вышеназванных правил.
5.2.3. Наличие у подрядчика необходимых технологических регламентов, инструкций по охране труда, проектов производства работ, технологических карт.
5.2.4. 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».
5.2.5. Наличие у подрядчика оборудования, инструмента, такелажа и приспособлений, соответствующих ГОСТам и испытанных в соответствии с РД 153-34.03.603-2003. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
5.2.6. Обследование трансформаторов производить в соответствии с требованиями нормативно-технической, технологической и организационно-распорядительной документации, с применением современных технологий и требований РД 34.45-51.300-97 (с изменениями 1.2 2000) «Объем и нормы испытаний электрооборудования».

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. Приемка работ осуществляется после предоставления подрядчиком документации составленной в процессе диагностики (отчета по результатам обследования силовых трансформаторов с протоколами измерений и анализом результатов на бумажном и электронных носителях).
7.2. Контроль качества и сроков выполнения работ на ПС 35/10 №10 осуществляют главный инженер, начальники служб СПС и СИЗП ПО «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-запада» «Архэнерго».
7.3. Контроль качества и сроков выполнения работ на ПС 110/10 «Плесецк» осуществляет главный инженер, начальники служб СПС и СИЗП ПО «Плесецкие электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-запада» «Архэнерго».

8. **Гарантии подрядной организации**
8.1. Исполнитель гарантирует получение объективной информации о состоянии трансформаторов и обоснованность выводов по их дальнейшей эксплуатации или необходимости проведения ремонтных работ. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента приемки работ.

9. **Другие требования**
9.1. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график и программу производства работ.

Начальник управления эксплуатации
филиала ОАО «МРСК Северо-запада» «Архэнерго» Д.А.Фетин