



Филиал открытого акционерного общества
"Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра" -
"Тамбовэнерго"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по техническим
вопросам - главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

А.М. Замотай

« 14 » марта 20 12 г.

Приложение № _____
к Поручению филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Тамбовэнерго»

№ _____ от _____

Техническое задание

на выполнение работ по техническому обслуживанию и диагностике
источника бесперебойного питания
NEWAVE Conceptpower UPS System Upgrade S2 90 кВА

1. Основание для выполнения работ.

Ежегодное технического обслуживания (ТО) источника бесперебойного питания (ИБП).

2. Цель.

Поддержание ИБП в технически исправном состоянии и повышение надежности его работы.

3. Задачи.

Требуется выполнить ТО ИБП NEWAVE Conceptpower UPS System Upgrade S2 90 кВА, расположенного по адресу:

| Область | Район | Город (село, деревня) |
|------------|------------|-----------------------|
| Тамбовская | Тамбовский | г. Тамбов |

4. Основные объемы работ.

| № п/п | Наименование работ |
|-------|---|
| 1. | Проверка условий функционирования системы ИБП предъявляемым требованиям эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> - температура; - влажность; - загрязнённость помещения, и т.п. |
| 2. | Проверка функционирования индикации и дисплея по всем страницам. |
| 3. | Снятие боковых крышек и защитных панелей ИБП и модулей, шкафов АКБ (при необходимости). |
| 4. | Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния ИБП: <ul style="list-style-type: none"> - проверка электрических соединений блоков и узлов; - протяжка электрических соединений блоков и узлов; - проверка состояния плат и прочих компонентов; - проверка внешнего вида конденсаторов; - проверка работы вентиляторов. |
| 5. | Очистка от пыли электронных блоков и силовых частей ИБП. |
| 6. | Проверка разъемных соединений сигнальных цепей на платах и измерителях ИБП. |
| 7. | Проверка основных режимов работы ИБП: <ul style="list-style-type: none"> - нормальный режим; - имитация пропадания входного напряжения (проверка режима работы от батарей); - работа в режиме статического байпаса; - работа в режиме ручного байпаса (переход на ручной байпас и обратно без «обрыва»). |
| 8. | Проверка работы системы сигнализации и мониторинга. |
| 9. | Измерение входных и выходных параметров ИБП: <ul style="list-style-type: none"> - входные напряжения (линейное и фазное); - частота входного напряжения; - входные токи; - выходные напряжения; - выходные токи; - частота выходного напряжения.. |
| 10. | Сравнение результатов измерений с индикацией, выдаваемой дисплеем ИБП и другими системами мониторинга. |
| 11. | Калибровка параметров, измеряемых ИБП (в случае необходимости). |
| 12. | Проверка состояния аккумуляторных батарей без разборки: <ul style="list-style-type: none"> - удаление пыли; - визуальный осмотр батарей на предмет вздутия, протечек электролита, окисления клемм; - по напряжению и току на каждой цепочке аккумуляторов при работе ИБП в нормальном режиме; - по напряжению и току на каждой цепочке аккумуляторов при работе ИБП от батарей под нагрузкой. |
| 13. | Измерение параметров тока заряда АКБ. |
| 14. | Проверка времени работы от аккумуляторных батарей путем полного контрольного разряда на существующую нагрузку Заказчика (при наличии возможности). |
| 15. | Изменение внутренних установочных параметров ИБП (при необходимости или по желанию Заказчика). |
| 16. | Контрольная проверка реакции ИБП на пропадание входного напряжения. |
| 17. | Установка на места боковых крышек и защитных панелей ИБП и модулей, шкафов АКБ (при необходимости). |
| 18. | Составление отчета для Заказчика о выполненных работах с рекомендациями по дальнейшей эксплуатации. |

3. Требования к Исполнителю.

3.1. Иметь службу сервисной и технической поддержки, предоставляющую данные услуги.

3.2. Обеспечить возможность и технические средства для оказания услуги дистанционно с помощью телефона, электронной почты, интернета и т. п.

3.3. Располагать необходимым для выполнения требований настоящего ТЗ количеством персонала. Персонал должен иметь достаточную квалификацию, подтвержденную сертификатами, дипломами и т.п.

3.4. Располагать достаточными для выполнения требований настоящего ТЗ материально техническими ресурсами.

4. Основные требования к выполнению работ.

4.1. Исполнитель осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.

4.2. Номенклатура закупаемых материалов и оборудования должна соответствовать настоящему техническому заданию.

4.3. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком.

4.4. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.

4.5. Исполнитель выполняет исполнительную документацию по ТО в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.

4.6. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.

4.7. Исполнитель должен иметь свидетельство о допуске к работе.

4.8. Исполнитель должен иметь квалифицированный персонал, соответствующую технику, технологическую оснастку и опыт работы в электрических сетях не менее 3х лет.

4.9. Заказчик обеспечивает инструктажи персонала Исполнителя и, при необходимости, отключение обслуживаемых объектов и подготовку рабочего места.

4.10. Заказчик имеет право проверять соблюдение персоналом Исполнителя правил техники безопасности и отстранять от работы, при нарушениях. При отстранении от работы персонала Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство Исполнителя.

5. Правила контроля и приемки работ.

5.1. Руководители работ, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполненных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД.

5.2. Приемка выполненных работ производится приемной комиссией Заказчика, в соответствии с действующей НТД. Исполнитель обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счет и в сроки установленные приемочной комиссией.

5.3. Работы должны осуществляться с соблюдением всех правил безопасности, установленных для различных видов работ, общих правил безопасности и противопожарных требований, действующих на данном предприятии.

6. Оплата и финансирование работ.

6.1. Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

7. Гарантии Исполнителя работ.

7.1. Гарантия на выполненные работы должна распространяться на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

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

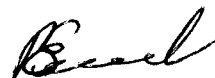
7.3. В случае выхода из строя оборудования в течении гарантийного срока Исполнитель обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный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

8. Сроки проведения работ.

8.1. Начальный – июнь 2012г.; конечный – июнь 2012г.

Начальник ОТС ЦУС

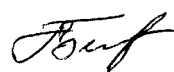
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



В.Н. Елисеев

Заместитель главного инженера по ОТУ –

начальник ЦУС филиала ОАО «МРСК Центра» -
«Тамбовэнерго»



В.В. Беляев