

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

И.А. Седанов

« 7 » июля 2026 г.

Техническое задание

на оказание услуг по техническому обслуживанию и диагностике
источника бесперебойного питания и ДГУ СБГЭ ЦУС

1. Основание для выполнения работ

График технического обслуживания (далее - ТО) дизель-генераторной установки (далее - ДГУ) из руководства пользователя на двигатели серии 1000 компании Perkins, а также ежегодное ТО источника бесперебойного питания (далее - ИБП).

2. Цель

Поддержание ДГУ и ИБП в технически исправном состоянии и повышение надежности их работы.

3. Задачи

3.1 Требуется выполнить ТО ДГУ «FG Wilson P135» и ИБП «NEWAVE Conceptpower UPS System Upgrade S2 90 кВА», расположенных по адресу:

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

3.2 Обеспечение круглосуточной технической поддержки, включающей в себя выезды по заявке Заказчика, диагностику оборудования в любое время суток, а также предоставление консультаций со специалистами сервисной службы Исполнителя по телефону в любое время суток.

4. Основной объем оказываемых услуг по ТО ДГУ

№	Наименование услуг
1	2
1	Техническое обслуживание и диагностика ДГУ: Проверка двигателя на предмет протечки масла и охлаждающей жидкости. Проверка плотности охлаждающей жидкости. Проверка количества охлаждающей жидкости. Проверка всех шлангов и соединений. Проверка всех электрических кабелей и соединений. Проверка генератора, стартера и других систем. Проверка натяжения и состояния приводного ремня. Проверка давления масла в системе смазки двигателя. Проверка уровня масла в поддоне картера двигателя. Замена масляных фильтров. Замена масла. Замена воздушного фильтра. Проверка наличия воды в фильтре предварительной очистки топлива. Замена топливных фильтров. Проверка состояния аккумуляторных батарей и их клемм.
2	Диагностика ДГУ под эквивалентной нагрузкой: Подсоединение нагрузочных реостатов Исполнителя. Просушка изоляции обмотки основного генератора ДГУ. Проверка масляной системы двигателя ДГУ. Проверка топливной системы двигателя ДГУ. Проверка системы охлаждения двигателя ДГУ. Проверка, контроль и настройка (по необходимости) электрических параметров основного генератора ДГУ.
3	Круглосуточная техническая поддержка

5. Основной объем оказываемых услуг по ТО ИБП

№ п/п	Наименование услуг
1.	Проверка условий функционирования системы ИБП предъявляемым требованиям эксплуатации: - температура; - влажность; - загрязнённость помещения, и т.п.
2.	Проверка функционирования индикации и дисплея по всем страницам.

№ п/п	Наименование услуг
3.	Снятие боковых крышек и защитных панелей ИБП и модулей, шкафов АКБ (при необходимости).
4.	Визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния ИБП: - 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: - 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: - 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: - 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).

№ п/п	Наименование услуг
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.	Проверка работы SNMP- карт в модулях ИБП.
19.	Составление технического отчета для Заказчика о выполненных работах с рекомендациями по дальнейшей эксплуатации.

6. Требования к Исполнителю

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

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

6.3. Располагать необходимым для выполнения требований настоящего технического задания (далее – ТЗ) количеством персонала. Персонал должен иметь достаточную квалификацию, подтвержденную сертификатами, дипломами и т.п.

6.4. Располагать достаточными для выполнения требований настоящего ТЗ материально-техническими ресурсами.

7. Основные требования к оказанию услуг

7.1. Исполнитель осуществляет комплектацию оказываемых услуг материалами и оборудованием.

7.2. Номенклатура используемых материалов и оборудования должна соответствовать настоящему ТЗ.

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

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

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

7.6. Все услуги должны быть оказаны в соответствии с нормативно-технической документацией (далее - НТД):

- строительными нормами и правилами (далее – СНиП);
- правилами устройства электроустановок (далее -ПУЭ);
- руководящими документами;

- отраслевыми стандартами и другими документами.

7.7. Исполнитель должен иметь свидетельство о допуске к работе.

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

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

7.10. 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.

8. Правила контроля и приемки оказанных услуг

8.1. Руководители работ совместно с представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества оказанных услуг, контролируют соответствие оказываемых услуг требованиям НТД.

8.2. Приемка оказанных услуг производится приемной комиссией Заказчика в соответствии с действующей НТД. Исполнитель обязан предоставить акты приема-сдачи оказанных услуг и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке услуг отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

8.3. Услуги должны оказываться с соблюдением всех правил безопасности, установленных для различных видов работ, общих правил безопасности и противопожарных требований, действующих на данном предприятии.

9. Гарантии Исполнителя на оказанные услуги

9.1. Гарантия на оказанные услуги должна распространяться на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты последнего планового ТО оборудования.

9.2. Исполнитель должен за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки устранять любые дефекты по оказанным услугам, выявленные в период гарантийного срока.

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

10. Сроки оказания услуг

- 10.1. ТО: начальный – с даты заключения договора; конечный – 30.11.2026 г.
 10.2. Круглосуточная техническая поддержка: начальный – ноябрь 2026 г.;
 конечный – ноябрь 2027 г.

11. Меры по предоставлению национального режима

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
43.21.10.110	Не применяется

Начальник ДС ЦУС
 филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»  Г.Н. Попов