

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. А.П.Александрова»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»


А.А. Иванов

« 19 » 03 2014г.

СТЕНД КВ-1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работы по теме «Восстановление рабочих характеристик источников аварийного электроснабжения стенда КВ-1»

2014г.

1. Наименование работы:

«Восстановление рабочих характеристик источников аварийного электроснабжения стенда КВ-1»

2. Заказчик

ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»
г. Сосновый Бор, Ленинградская область, РФ.

3. Сроки выполнения работы

Начало работы: июль 2014г.
Окончание работы: сентябрь 2014г.

4. Цель проведения работы

Восстановление рабочих характеристик источников аварийного электроснабжения стенда КВ-1, а именно:

- восстановление сопротивления изоляции электромашинных преобразователей ПР-501 зав.№№214236, 214461;
- замена корпусной изоляции главных полюсов преобразователя ПР-501 зав.№214236.

5. Краткая характеристика объекта работ

5.1 Объектом для выполнения работ являются электромашинные преобразователи ПР-501 зав.№№214236, 214461 1973 года выпуска, изготовления и поставки завода «Электросила».

5.2 Преобразователи установлены в контейнере на стенде КВ-1.

6. Условия проведения работ

6.1 Работы выполнить на объекте заказчика ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» в стендовых судовых условиях.

6.2 Для проведения работ выделяется рабочая зона, допуск к работам производится двухсторонним актом установленной формы.

6.3 Для руководства работ исполнитель работ назначает ответственное лицо.

7. Общие требования при выполнении работ

7.1 При проведении работ выполнять все требования нормативных документов регламентирующих безопасность труда и противопожарную безопасность (ПОТ РМ-016-2001, ППБ и др.), а также местных инструкций.

7.2 Перед началом работ исполнитель должен направить письмо в адрес ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» о направлении работников, указать цель командировки, список работников и подтвердить их квалификационный группы по электробезопасности.

7.3 Персонал исполнителя должен иметь:

- медицинскую справку-допуск для работы с ИИИ;
- допуск по режиму по форме «2».

7.4 Работа должна выполняться по разработанной или согласованной с разработчиком оборудования конструкторско-технической документацией.

7.5 Результаты работы должны соответствовать ТУ ОБС.516.179 УС.

7.6 Гарантия на работу – 2 года.

8. Объем и последовательность работ

8.1 Объем работ включает:

- разработку и согласование спецификации на выполняемые работы;
- подготовку и комплектование технической документации;
- подготовку инструмента и технологической оснастки;
- комплектование материалов для выполнения работ;
- разборку преобразователей на объекте;
- ремонт синхронной машины (проверка заклинки полюсов, промывка, чистка, сушка обмоток ротора и статора, восстановление электроизоляционного покрытия);
- ремонт МПТ (промывка, чистка, сушка магнитной системы якоря, траверсы и щеточного аппарата, восстановление электроизоляционных покрытий);
- замену корпусной изоляции главных полюсов МПТ;
- сборку преобразователей (замена щеток, замена смазки подшипников);
- замену подшипников по результатам дефектации;
- балансировку роторов;
- участие в проведении приемо-сдаточных испытаний.

8.2 Работы выполнить в следующей последовательности:

- разборка преобразователей на объекте;
- ремонт синхронной машины (проверка заклинки полюсов, промывка, чистка, сушка обмоток ротора и статора, восстановление электроизоляционного покрытия);
- ремонт МПТ (промывка, чистка, сушка магнитной системы якоря, траверсы и щеточного аппарата, восстановление электроизоляционных покрытий);
- замена корпусной изоляции главных полюсов МПТ;
- сборка преобразователей (замена щеток, замена смазки подшипников);
- замена подшипников по результатам дефектации;
- балансировка роторов;
- приемо-сдаточные испытания;
- оформление результатов в виде протоколов и технического акта приемки работ.

9. Перечень документов оформляемых при проведении работ

- спецификация работ;
- акты дефектации (предремонтные) с приложением протоколов;
- промежуточные акты (при необходимости);
- технический акт приемки работ

Документы, разработанные исполнителем работ, передаются ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова».

10. Порядок выполнения работ

Работы выполняются по договору с ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова». Работа выполняется в один этап. Работу необходимо выполнить в срок до 10.09.2014 года. При затребовании аванса необходимо предоставить банковскую лицензию на сумму аванса.

11. Техническая документация для руководства при выполнении работ:

- ТУ на поставку: МРТУ5-615-6877-63;
- ТУ на средний ремонт: ОБС.516.179 УС;
- ОБС.919.209-ЛУ – Инструкция по восстановлению сопротивления изоляции преобразователей типа ПР в условиях заказа;
- ОБС.947.021 – Технологическая инструкция на изолировку сердечников полюсов МПТ;
- ОБС.410.052 – Технологическая инструкция. Сборка магнитных систем электрических машин постоянного тока типа ПГ, ГПМ, ПР;
- 6БС.160.006 СБ – Сборочный чертеж;
- 5БС.667.024 СБ – Якорь и ротор обмотанные;
- 5БС.645.325 СБ – Система магнитная;
- 5БС.634.585 СБ – Полюс главный.

От ФГУП «НИТИ им.А.П. Александрова»

Начальник отдела 3



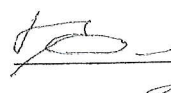
К.В. Моисеев

Начальник ЭЭР-2



Д.И. Тригубов

Начальник службы 322



Ю.М. Ефимов