

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»


В.А. Василенко

« » 2015г.

СТЕНД КВ-1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работы по теме «Восстановление рабочих характеристик источников аварийного электроснабжения стенда КВ-1 (электромашинных преобразователей ПР-501 зав.№№214236, 214461) с заменой полюсной изоляции на ПР-501 зав.№214236 и заменой подшипников на обоих преобразователях»

2015г.

1. Наименование работы:

«Восстановление рабочих характеристик источников аварийного электроснабжения стенда КВ-1 (электромашинных преобразователей ПР-501 зав.№№214236, 214461) с заменой полюсной изоляции на ПР-501 зав.№214236 и заменой подшипников на обоих преобразователях»

2. Заказчик

ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»

РФ, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, д.72

3. Сроки выполнения работы

Начало работы: июль 2015года

Окончание работы: август 2015года

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;

- замена подшипников преобразователей ПР-501 зав.№№214236, 214461.

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 выполняются 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 (ПОТЭУ, ППБ и др.), а также местных инструкций.

7.2 Исполнитель работ должен иметь лицензию (свидетельство) на право проведения работ на объектах ЯЭУ или лицензию на право проведения работ, имеющих судовую специфику.

7.3 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 квалификационные группы по электробезопасности.

7.4 Персонал исполнителя должен иметь медицинскую справку-допуск для работы с ИИИ.

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

7.6 Результаты работы должны соответствовать ТУ ОБС.516.179 УС.

7.7 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 преобразователя 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 преобразователя ПР-501 зав.№214236;
- замену подшипников;
- сборку преобразователя (замена щеток);
- балансировку роторов;
- участие в проведении приемо-сдаточных испытаний.

8.2 Работы выполняются в следующей последовательности:

- разборка преобразователя 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 преобразователя ПР-501 зав.№214236;
- замена подшипников;
- сборка преобразователя (замена щеток);
- 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». Работы выполняются в один этап. Работу необходимо выполнить в срок до 01.09.2015 года.

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.

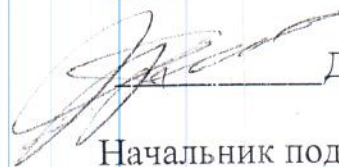
От ФГУП «НИТИ им.А.П. Александрова»

Начальник отдела 3



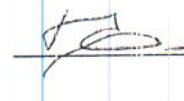
К.В. Моисеев

Начальник ЭЭР-2



Д.И. Тригубов

Начальник подразделения 35



Ю.М. Ефимов

Начальник службы 322



С.В. Юшков

Начальник СНИЛ



О.И. Косульников