



## ПРОТОКОЛ

Применение технологии очистки электрооборудования  
«RainProf» в АО «ОРЕЛОБЛЭНЕРГО».

г. Орел

«03» июля 2019 г.

**Основание для проведения испытаний:** Распоряжение главного инженера АО «ОРЕЛОБЛЭНЕРГО».

**Объект:** Технология очистки электрооборудования «RainProf».

**Цель испытаний:** Наглядная демонстрация технологии очистки «RainProf» на действующем оборудовании АО «ОРЕЛОБЛЭНЕРГО».

**Место проведения испытаний:** г. Орел, пл. Поликарпова, 8

**Дата проведения испытаний:** 03.07.2019 г.

**На испытания предьявлено следующее оборудование:**

1. Сборка предохранителей ЩС-4 (Без отключения напряжения 0,4 кВ.)
2. Трансформатор РП1-1 (С отключением напряжения)

**1.1. Сборка предохранителей ЩС-4 (Без отключения напряжения 0,4 кВ.)**

Площадь обработки 1.5 м<sup>2</sup> (загрязнение – технологическая пыль, запыление, масляные загрязнения).

Электрооборудование находится под напряжением 380 В.

На электрооборудование ЩС-4 (клеммные колодки, предохранители, контактные группы, провода шины и т.д.) посредством электрического распылителя нанесли очиститель «RainProf OR». Схема нанесения сверху — вниз. Выдержка по времени составила 15 минут (необходимо для того чтоб очиститель проник вглубь загрязнения и отделил эти загрязнения от поверхности).

Для удаления загрязнений и остатков очистителя «RainProf OR» применили очиститель «RainProf ТЕС». Схема применения сверху — вниз.

После применения очистителей выполнили сушку оборудования промышленной воздуходувкой без спирали нагрева воздуха. Схема применения сверху-вниз. Время сушки 5 мин. Общее время на очистку 25 минут.

## 2.1. Трансформатор РП1 (С отключением напряжения)

Площадь обработки 2.0 м<sup>2</sup> (загрязнение – технологическая пыль, запыление, масляные загрязнения).

Электрооборудование без напряжения.

На трансформатор РП1 (шинопроводы, трансформатор ) посредством электрического распылителя нанесли очиститель «RainProf WBC». Схема нанесения сверху — вниз. Выдержка по времени составила 15 минут (необходимо для того чтоб очиститель проник вглубь загрязнения и отделил эти загрязнения от поверхности).

Для удаления загрязнений и остатков очистителя «RainProf WBC» смыли водой. Схема применения сверху — вниз.

После применения очистителей выполнили сушку оборудования промышленной воздуходувкой без спирали нагрева воздуха. Схема применения сверху-вниз. Время сушки 5 мин. Общее время на очистку 25 минут.

### Результаты испытаний технологии «RainProf»:

1. Очистка электрооборудования выполнена успешно и в полном объеме;
2. В труднодоступных местах оборудование очищено без демонтажа;
3. Изоляция, монтаж и маркировка электрооборудования не повреждены;
4. Общее время на очистку оборудования составило 45 минут;

Применялись очистители:

- диэлектрические универсальные очистители предварительной обработки «RainProf OR»;
- диэлектрический универсальный очиститель финишной обработки «RainProf ТЕС»;
- водорастворимый очиститель «RainProf WBC»;

От АО «ОРЕЛОБЛЭНЕРГО»:

Главный Инженер

В.А. Тимохин

Начальник управления по производству

С.В. Пигарев

Инженер службы ТП

М.Ю. Рогачев

От ООО «ИнжинирингПро»:

Зам. ген. директора

И.Н. Квасников

Инженер

А.И. Ковальчук