

ПРОТОКОЛ

**испытаний технологии очистки электрооборудования «RainProf»
при очистке электрооборудования РП № 70105 АО «ОЭК» от последствий
возгорания трансформатора собственных нужд**

г. Москва

«15» октября 2019 г.

Объект: РП № 70105

Строительная организация: ООО «Каскад-Энерго» (гарантийные обязательства)

Балансодержатель и эксплуатирующая организация: Юго-Восточный РЭС АО «ОЭК»

Цель применения: Устранение загрязнения оборудования релейных отсеков и силовых ячеек РУ-20 кВ продуктами горения сухого трансформатора.

Место проведения работ: Россия, г. Москва, ул. Золоторожский вал, вл. 11

Дата проведения испытаний: 15.10.2019 г.

Очистка проводилась на следующем оборудовании

1. Ячейки РУ-20 кВ (10 шт).

Электрооборудование без напряжения.

Очистка проводилась в два этапа:

1-й этап Удаление продуктов горения (сажа) с оборудования при помощи водорастворимого очистителя «RainProf WBC».

2-й этап Удаление остатков очистителя «RainProf WBC» и остатков прочих с оборудования при помощи диэлектрических составов очистителя «RainProf».

1-й этап.

1.1. Ввиду конструктивных особенностей РУ-20 кВ и пожеланий заказчика очистка водорастворимым очистителем «RainProf WBC» проводилась в ручном режиме при помощи безворсового протирочного материала.

2-й этап.

1.2. На элементную базу ячеек посредством распылителя нанесли очиститель «RainProf CC». Схема нанесения сверху — вниз. Выдержка по времени составила 15 минут

1.3. Для удаления загрязнений и остатков очистителя «RainProf CC» применили очиститель «RainProf TЕС». Схема применения сверху — вниз.

1.4. После применения очистителей выполнили, обдув оборудования промышленной воздуходувкой без спирали нагрева воздуха. Схема применения сверху-вниз.

2. Щиты управления освещением, телеметрией т.д.

Электрооборудование под напряжением.

Очистка проводится диэлектрическими очистителями «RainProf».

2.1. На элементную базу электрооборудования посредством 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).

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

2.3. После применения очистителей выполнили, обдув оборудования промышленной воздуходувкой без спирали нагрева воздуха. Схема применения сверху-вниз. Время обдува 5 мин.

Общее время на очистку 25 минут.

3. Очистка пола РУ

Очистка была произведена 10% водным раствором очистителя «RainProf WBC» при помощи ветоши.

Результаты испытаний технологии «RainProf»:

1. Очистка электрооборудования от последствий возгорания трансформатора выполнена успешно и в полном объеме;
2. В труднодоступных местах оборудование очищено без демонтажа;
3. Изоляция, монтаж и маркировка электрооборудования не повреждены;
4. Изоляция очищенного оборудования успешно прошла электрические испытания повышенным напряжением. РУ 20 кВ передано в АО «ОЭК» после ремонта, включено в работу и введено в эксплуатацию.

Нижеуказанные очистители подтвердили свою эффективность при проведении работ:

- водорастворимый очиститель «RainProf WBC».
- диэлектрические очистители «RainProf OR», «RainProf CC», «RainProf TEC», «RainProf SEC»

От ООО «Каскад - Энерго»

Заместитель главного инженера



А.Н. Резанко

От ООО «ИнжинирингПро»:

Зам. ген.директора

Технический директор

Инженер

И.Н. Квасников

Е.М. Ежунов

Л.В. Хоботов