

ПРОТОКОЛ

применения технологии очистки электрооборудования «RainProf»

в ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ)

г. Ярославль

«27» августа 2019 г.

Объект: Электрооборудование ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ)

Цель испытаний: наглядная демонстрация технологии очистки «RainProf» на действующем оборудовании предприятия.

Место проведения испытаний: Россия, 150040, г. Ярославль, пр. Октября, 75

Дата проведения испытаний: 27.08.2019 г.

На испытания предоставлено следующее оборудование:

1. Трансформатор ТП-17/2 6/0,4 кВ.

Загрязнение: запекшаяся масляная пленка, пыль, пух.
Оборудование обесточено.

1.1. На участок и радиаторы трансформатора нанесли 10% водный раствор RainProf WBC для размягчения загрязнения.

1.2. При помощи аппарата безвоздушного распыления смыли загрязнение с трансформатора.

Время очистки 30 минут.

2. Шкаф управления механообрабатывающего станка.

Площадь обработки – 2 м². Загрязнение – смазка, чугунная пыль, СОЖ и прочие технологические загрязнения.

Оборудование обесточено.

2.1. На электрооборудование (релейную группу, магнитные пускатели, клеммные колодки, реостаты, провода и т.д.) посредством электрического распылителя нанесли очиститель «RainProf СС». Схема нанесения сверху-вниз. Выдержка по времени составила 15 минут (необходимо для того, чтобы очиститель проник вглубь загрязнения и отделил эти загрязнения от поверхности).

Для удаления загрязнений и остатков очистителя «RainProf СС» 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 30 минут.

Результаты испытаний технологии «RainProf»:

1. Сразу после очистки оборудование было введено в штатную эксплуатацию, замечаний по работе оборудования нет.
2. Очистка электрооборудования выполнена;
Ввиду значительных отложений, различных по природе загрязнений и ввевшиеся загрязнения в структуру корпусов, изоляционных покрытий, и прочей элементной базы (релейные группы, автоматы, магнитные пускатели и т.д.) по средствам ранее проводимых регламентных работ с применением растворителей (Уайт спирт, Нефрас, Керосин и тд) добиться максимально качественной очистки оборудования (эффект нового оборудования) не представляется возможным!
3. В труднодоступных местах оборудование очищено без демонтажа;
4. Изоляция, монтаж и маркировка электрооборудования не повреждены;

Применялись очистители:

- диэлектрический универсальный очиститель предварительной обработки «RainProf CC»;
- диэлектрический универсальный очиститель финишной обработки «RainProf ТЕС»;
- универсальный водорастворимый очиститель «RainProf WBC».

ВЫВОДЫ:

Системное использование продукции «RainProf» в процессе эксплуатации и ремонта электрооборудования, увеличивает срок его безаварийной работы, повышая интенсивность использования и сокращая периодичность очистки оборудования.

Применение технологии RainProf способствует снижению риска возникновения пожара.

Рекомендовать к применению на всем спектре оборудования

От ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ):

Технический директор

Главный энергетик

Начальник энергоцеха

С.Н. Бобров

И.Н. Мазин

В.А. Комарицких

От ПАО «Тутаевский моторный завод»:

Главный энергетик

В.А. Яковлев

От ПАО «Славнефть-Янос»:

Главный энергетик

С.Л. Егоров