

_____ № _____
на № _____ от _____

тел.: +7 (861) 255-53-97
факс: +7 (861) 255-74-34
e-mail: mail_kes@krasnodarseti.ru

ПРОТОКОЛ

Проведения натурных работ очистителями «STORMPROF» на оборудовании филиал ПАО «Россети Кубань»

Основание для проведения испытаний:

Во исполнении протокола ТС РОССЕТИ от 23 июня 2022г.

Цель испытаний:

Наглядная демонстрация применения очистителей «STORMPROF WBC» STORMPROF TEC» STORMPROF OR» STORMPROF CC для очистки электрооборудования в филиале ПАО «Россети Кубань» Краснодарские электрические сети, от масляных, графитных загрязнений, загрязнений окружающей среды.

Место и условия проведения испытаний:

Дата проведения испытаний — 26.10.2022г.

Место проведения испытаний — филиал ПАО «Россети Кубань» Краснодарские электрические сети ПС 110 кВ «Южная»

Условия проведения испытаний -Трансформатор в работе, тележка с масляным выключателем в ремонтном положении.

Во время испытаний была проведена фото и видео фиксация результатов.

На испытания представлено следующее оборудование:

1. Участок бака трансформатора ТДН – 15 МВА.
2. Радиатор охладителя трансформатора ТДН – 15 МВА
3. Гравийная подсыпка, фундамент трансформатора ТДН – 15 МВА.
4. Тележка выкатного масляного выключателя 6 кВ после возгорания

Проведение работ:

Подготовительные операции:

1. подготовлено рабочее место, произведены соответствующие инструктажи по технике безопасности;
2. обеспечен беспрепятственный доступ к оборудованию;
3. развернуто оборудование для работ;
4. все работы производятся в специализированных средствах защиты (диэлектрическая обувь, прорезиненные перчатки, защитная маска, защитные очки);
5. корпус трансформатора частично местами покрыт масляным слоем с примесями пыли, пауха.

Очистка:**Участок бака трансформатора ТДН**

На загрязненные места, посредством распылителя нанесли 15% очиститель STORMPROF WBC. Схема нанесения сверху — вниз.

Выдержка по времени составила 10 минут (необходимо для того чтоб очиститель проник вглубь загрязнения и отделил эти загрязнения от поверхности).

Для удаления загрязнений и остатков очистителя STORMPROF WBC тщательно промыли водой с помощью аппарата КЕРХЕР.

В результате очистки оборудования, были удалены масляные подтеки, густой слой запекшегося трансформаторного масла, пыли и грязи.

Очистка:**Радиатор охладителя трансформатора ТДН – 15 МВА**

На загрязненные места, посредством распылителя нанесли 15% очиститель STORMPROF WBC. Схема нанесения сверху — вниз.

Выдержка по времени составила 10 минут (необходимо для того чтоб очиститель проник вглубь загрязнения и отделил эти загрязнения от поверхности).

Для удаления загрязнений и остатков очистителя STORMPROF WBC тщательно промыли водой с помощью аппарата КЕРХЕР.

В результате очистки оборудования, были удалены масляные подтеки, густой слой запекшегося трансформаторного масла, пыли и грязи.

Очистка:**Гирлянда стеклянных изоляторов.**

На каждый изолятор нанесли 10% состав STORMPROF WBC с помощью ручного распылителя. Выдержали 2 минуты. Для смыва загрязнений и остатков состава STORMPROF WBC использовали воду с помощью аппарата КЕРХЕР.

Все загрязнения удалены полностью поверхность изоляторов сухая.

Очистка:**Гравийная подсыпка и фундамент трансформатора ТДН – 15 МВА.**

На поверхность гравия с помощью аппарата КЕРХЕР нанесли 15% состав STORMPROF WBC выдержали 5 мин для того, чтобы состав проник в глубь запекшегося слоя масляного загрязнения и отделил его от камня. Выдержали 5 минут. С помощью аппарата КЕРХЕР смыли водой загрязнения. Так как слой масляного загрязнения накапливался много лет и слой образовался многослойный, процедуру повторили.

Масляные загрязнения полностью удалены, гранитный гравий полностью очищен.

На масляные загрязнения поверхности цементного фундамента регулировочного трансформатора нанесли 10% состав STORMPROF WBC выдержали 5 минут и смыли водой с помощью аппарата КЕРХЕР.

Все загрязнения удалены полностью. Поверхность цементного фундамента полностью очищена.

Выводы:

1. возможна быстрая и качественная очистка электрооборудования в труднодоступных местах;
2. полностью удаляются стойкие загрязнения полностью очищаются масляные загрязнения с корпусов трансформаторов, гравийной подсыпки
3. очиститель STORMPROF WBC позволяет качественно и быстро очистить, не применяя ручного труда стеклянные изоляторы.

Заключение:

Рекомендовать внедрение в регламентные работы по очистке электрооборудования, филиал ПАО «Россети Кубань» Краснодарские электрические сети.
Предоставить руководству результаты проведенных работ филиал ПАО «Россети Кубань» Краснодарские электрические сети

От филиала ПАО «Россети Кубань»
Краснодарские электрические сети:

Начальник СП 35 кВ и выше

Медведев А.А.

ЗГИ по ЭВС и ТОиР

Шушанов И.И.

От ООО «ШТОРМПРОФ»:

Технический директор

Квасников И.Н.

Технический специалист

Еканешников А.С.

