



**ВЫСУНСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД**

Акционерное общество  
«Выксунский  
металлургический  
завод»

Россия, 607061, Нижегородская обл.,  
г. Выкса, ул. Братьев Баташевых, д. 45  
тел.: 8 800 250-11-50  
факс: +7 (83177) 3-76-05  
e-mail: vmz@vsw.ru  
www.omk.ru

**ПРОТОКОЛ  
«ИСПЫТАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ «RAINPROF» в АО «ВМЗ»**

г. Выкса.

«13» марта 2019 г.

**1. Основание для проведения испытаний.**

Поручение Начальника управления по электроснабжению – Главного электрика Майорова О.В.

**2. Объект испытаний.**

Электрооборудование Выксунского металлургического завода.

**3. Цель испытаний.**

Наглядная демонстрация возможности технологии очистки «RainProf». Изучение возможности применения «RainProf» в хозяйстве АО «ВМЗ».

**4. Место проведения испытаний**

ул. Бр. Баташевых, 45, г. Выкса, Нижегородская обл., Россия, 607060. АО «ВМЗ» Колесопрокатный цех.

**5. Дата проведения испытаний**

13.03.2019г.

**6. Испытания**

**6.1. Распределительное Устройство Комплектной Трансформаторной Подстанции. Площадь обработки 4 м<sup>2</sup>**

Загрязнение: маслянистый консервант слежавшаяся пыль, сильное технологическое загрязнение (металлическая пыль).

Электрооборудование выведено из эксплуатации (не под напряжением).

Очистка проводится с наружной и обратной стороны РУ КТП диэлектрическими очистителями «RainProf».

6.1.1. 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).

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

6.1.3. 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.

## 6.2. Гравийная засыпка высоковольтного трансформатора.

Загрязнение: трансформаторное масло, технологические загрязнения.

6.2.1. На гравийную засыпку и сливное устройство трансформатора нанесли 10% водный раствор RainProf WBC для размягчения загрязнения.

6.2.2. При помощи аппарата безвоздушного распыления смываем загрязнение с гравия и сливного устройства.  
Время очистки 20 минут.

## 6.3. Эл. Схема управления рольгангами на участке стана (автоматический выключатель, частотный преобразователь, блок питания).

Оборудование под напряжением.

Загрязнение - технологическое загрязнение (металлическая пыль).

6.3.1. 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).

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

6.3.1. 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.

## 7. Результаты испытаний

- 7.1. Возможна обработка электрооборудования под напряжением 0,4 кВ.
- 7.2. Проведена очистка электрооборудования в труднодоступных местах без его демонтажа.
- 7.3. Изоляция, монтаж и маркировка электрооборудования не повреждены;
- 7.4. Загрязнения с электрооборудования после применения очищающих средств «RainProf» удалены.
- 7.5. Гравийная засыпка очищена полностью.

## 8. Предложение:

- Рассмотреть возможность дальнейшего взаимодействия по всему спектру электрооборудования АО «ВМЗ».
- Предоставить результаты испытаний руководству АО «ВМЗ», для изучения возможности дальнейшего взаимодействия по технологии очистки «RainProf».

### От АО «ВМЗ»:

Главный электрик  
Электрик участка  
Электрик цеха ДТБД  
Старший мастер участка по ремонту  
Электрик цеха ДЖДК



О.В. Майоров  
Е.А. Огарков  
А.В. Козлов  
А.С. Иванов  
С.А. Авдошин

### От ООО «ИнжинирингПро»:

Зам. ген. директора  
Исполнительный директор  
Технический директор



И.Н. Квасников  
О.О. Исаев  
Е.М. Ежунов