



УНП 100308563



Міністэрства энергетыкі Рэспублікі Беларусь

Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне  
па паліву і газіфікацыі «Белпалівагаз»  
(ДВА «Белпалівагаз»)**Вытворчае  
рэспубліканскае унітарнае  
прадпрыемства «МІНГАЗ»  
(УП «МІНГАЗ»)  
Служба галоўнага энергетыка,  
метралагічнага забеспячэння і  
аховы навакольнага асяроддзя**вул. Батанічная, 11, 220037, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь  
Тэл. (017) 2992877, факс (017) 2947512  
e-mail: seug@mingas.by, http://mingas.by  
р/р ВУ17АКВВ30121087600145300000 у філіале № 514 ААТ  
"ААБ Беларусбанк", БИК АКВВВУ21514, УНП 100308563,  
ОКПО 03000992Министерство энергетики Республики Беларусь  
Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации «Белтопгаз»  
(ГПО «Белтопгаз»)**Производственное  
республиканское унитарное  
предприятие «МИНГАЗ»  
(УП «МИНГАЗ»)  
Служба главного энергетика,  
метрологического обеспечения  
и охраны окружающей среды**ул. Ботаническая, 11, 220037, г. Минск, Республика Беларусь  
Тел. (017) 2992877, факс (017) 2947512  
e-mail: seug@mingas.by, http://mingas.by  
р/с ВУ17АКВВ30121087600145300000 в филиале № 514 ОАО  
"АСБ Беларусбанк", БИК АКВВВУ21514, УНП 100308563,  
ОКПО 0300099221.06 2019 № 10-45/311  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_**ПРОТОКОЛ**Применение технологии очистки электрооборудования  
«RainProf» на СГЭМОиООС УП «МИНГАЗ».

г. Минская Область «27» июня 2019 г.

**Основание для проведения испытаний:**

Подбор очищающих составов для очистки электротехнического оборудования

**Объект:** Технология очистки электрооборудования «RainProf».**Цель испытаний:** Наглядная демонстрация технологии очистки «RainProf» на действующем оборудовании СГЭМОиООС УП «МИНГАЗ».**Место проведения испытаний:** Республика Беларусь, Минская область, Пуховичский район, поселок Правдинский ул. Юбилейная, д. 46**Дата проведения испытаний:** 27.06.2019 г.**На испытания предьявлено следующее оборудование:**

1. Сборка задвижек РТ-30-88 М «301Н» (электрооборудование находится под напряжением 380 В.)
2. Шкаф присоединений Ш-3 (электрооборудование находится под напряжением 380 В.)  
Площадь обработки - 3 м<sup>2</sup> (загрязнение – технологическая пыль, масляные загрязнения, торф).

Для удаления загрязнений и остатков очистителя «RainProf OR» применили очиститель «RainProf ТЕС».

На электрооборудование (клемные колодки, контактные группы, автоматы защиты сети, пускатели, реле, провода и т.д.) посредством электрического распылителя нанесли очиститель «RainProf OR». 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 OR» применили очиститель «RainProf ТЕС». Схема применения сверху — вниз.

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

**3. Результаты испытаний технологии «RainProf»:**

- 3.1. В том числе в труднодоступных местах оборудование очищено полностью без демонтажа;
- 3.2. Изоляция, монтаж и маркировка электрооборудования не повреждены;
- 3.3. Общее время на очистку оборудования составило 25 минут;
- 3.4. Применялись очистители:
  - диэлектрические универсальные очистители предварительной обработки «RainProf OR»;
  - диэлектрический универсальный очиститель финишной обработки «RainProf ТЕС».

#### **ВЫВОД:**

1. Возможна очистка оборудования под напряжением, технология очистки RainProf удаляет пыль, грязь, масло-жировые отложения с электрооборудования.
2. Очистители «RainProf» не повреждают изоляцию, не нарушают маркировку проводов и технологических бирок, не агрессивен к цветным и черным металлам.

#### **От СГЭМО и ООС УП «МИНГАЗ»:**

Главный энергетик

Старший Мастер КИПиА

Д.Ф. Манюк

Я.В. Матусевич

#### **От ООО «ИнжинирингПро»:**

Заместитель генерального директора

Инженер

И.Н. Квасников

А.И. Ковальчук