Производственное отделение
«Центральные электрические сети»
филиала ПАО «МРСК Юга» –
«Ростовэнерго»
ул. Футбольная, 9, г. Ростов-на-Дону,
Россия, 344039
mrsk-yuga.ru

тел.: +7 (863) 234 25 00
факс: +7 (863) 234 25 22
e-mail: ces@re.mrsk-yuga.ru

от _____ № _____

на _____

Генеральному директору
ООО «ТермоЭлектрика»
Серебрянникову Е.Е.

Отзыв по результатам опытной эксплуатации системы «Термосенсор» производства ООО «ТермоЭлектрика»

В период с 25.10.2018 по 10.11.2019 в соответствии с договором от 22.10.2018 №ДОЭ-2210/2018 проведена опытная эксплуатация (далее ОПЭ) системы автоматического обнаружения перегрева элементов электрооборудования «Термосенсор» РУ 0,4 и 10 кВ ПС 110 кВ Р10; ПС 110 кВ Р1; ПС 110 кВ Р3; ПС 110 кВ Р7.

Целью проведения ОПЭ являлось подтверждение заявленных характеристик срабатывания системы «Термосенсор» (далее Система), установленной в РУ производственного отделения «Центральные электрические сети» филиал ПАО «МРСК Юга» «Ростовэнерго» при существующих условиях эксплуатации.

В ходе 11 месяцев ОПЭ установлено:

– отсутствие ложных срабатываний Системы, безаварийность ее работы;

– ввиду отсутствия появления аварийных нагревов в ходе ОПЭ срабатывание системы «Термосенсор» с формированием тревожного оповещения не происходило. Однако, в ходе осмотра электрооборудования на основании окрашенных термоиндикаторных точек термоактивируемых газовыделяющих наклеек было установлено появление предаварийных нагревов болтовых контактных соединений (БКС) в шкафах 0,4 кВ (см. рис. 1 – 3 Приложения 1 к Отзыву). Достоверность обнаруженных Системой нагревов подтверждена результатами тепловизионных измерений;

– в ходе опытной эксплуатации признаки повреждения/износа элементов Системы не обнаружены, техническое обслуживание Системы не требовалось;

– технология монтажа элементов Системы не содержит сложных технических операций;

– система полностью соответствует требованиям п.3.4.1 Протокола Технического совета ПАО «Россети» от 27.06.2018 № 3ТС/2018.

Замечаний в работе Системы нет.

За время работы системы «Термосенсор» зарекомендовала себя как эффективная система обнаружения по нагреву дефектов электрооборудования РУ 0,4-10 кВ, позволяющая оперативно и достоверно обнаруживать ослабленные узлы электроустановок. Система проста в эксплуатации, не требует планового

№ РЭ09/001/5216 от 13.12.2019

технического обслуживания. Наличие необратимо окрашиваемых под действием критичных температур компонентов Системы является особым преимуществом, позволяющим в период осмотра независимо от режима работы электрооборудования надежно фиксировать дефектные узлы с последующим их ремонтом.

Главный инженер ПО ЦЭС В.Н. Поляков

Исп. Головань А.В.
8-928-196-73-01