

Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» -
«Калугаэнерго»
ул. Красная Гора, д. 9/12, г. Калуга, 248000, Россия
Тел. +7 (4842) 716-359
Контакт-центр «Светлая линия 220»: 8-800-220-0-220
e-mail: gens@kl.mrsk-cp.ru , http://www.mrsk-cp.ru
ОКПО 00103711, ОГРН 1075260020043
ИНН/КПП 5260200603/402902001

от 04.11.2024
на _____

№ МРЭ-10.2024-1/14.057
от _____

О направлении отзыва
о результатах ОПЭ «Кактус» и «Мелисса»

Генеральному директору
ООО НПП «Микропроцессорные
технологии»
М.Г. Пирогову

Уважаемый Михаил Геннадьевич!

В декабре 2023 года филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» в рамках проведения опытно-промышленной эксплуатации (далее - ОПЭ) были получены системы предиктивной диагностики производства ООО НПП «Микропроцессорные технологии»: Тепловизионное реле «Кактус» и система контактных датчиков «Мелисса» для выявления перегрева контактных соединений и токоведущих частей.

Оборудование установлено на ПС 110 кВ Кирпичная и ПС 110 кВ Протва для постоянного мониторинга температуры контактных соединений и коммутационных аппаратов. С монтажом оборудования проблем не возникло.

Результаты работы устройства «Мелисса» показывают возможность своевременного выявления недопустимого перегрева в режиме онлайн, информация выводится посредством «сухих контактов».

За период опытной эксплуатации не наблюдалось ложных срабатываний, потери связи с датчиками.

Следует отметить удобство и быстроту монтажа системы. Датчики «Мелисса» питаются от первичного тока и передают информацию в базовую станцию по каналу Bluetooth, что позволяет обойтись без дополнительных проводов. Были проведены испытания, в ходе которых отмечена стабильная работа базовой станции на удалении 15 метров от датчиков, замечаний в нарушении связи не выявлено.

Наличие в приборе «Кактус» модуля связи - Bluetooth, позволило настроить защиту без проникновения в распределительный щит и дистанционно контролировать процесс работы электрооборудования без риска поражения электрическим током.

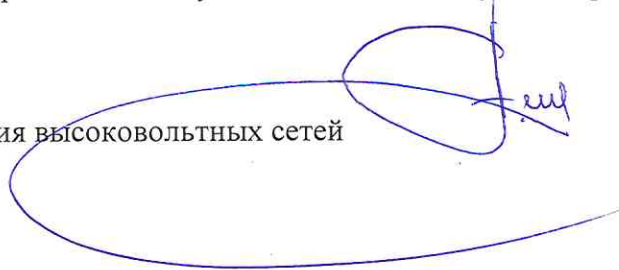
Программное обеспечение систем «Кактус» и «Мелисса» выполнено с ориентиром на персонал эксплуатирующей организации, специального обучения для освоения ПО не требуется, все просто и интуитивно понятно.

За все время эксплуатации, сроком более 6 месяцев, устройства зарекомендовали себя только с положительной стороны. Измерения температуры устройствами «Кактус» и «Мелисса» находятся в пределах допустимой погрешности. За время проведения ОПЭ не зафиксированы угрожающие перегревы защищаемого объекта.

Хочется высоко оценить службу технической поддержки ООО НПП «Микропроцессорные технологии», которая всегда оперативно отвечала на все возникающие вопросы.

Стоит отметить, что непрерывный мониторинг температурных режимов оборудования крайне важен, а устройства «Кактус» и «Мелисса» могут быть рекомендованы для выполнения данных задач.

И. о. начальника управления высоковольтных сетей



А.Н. Плохов