

от _____ № _____
на _____ от _____

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

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

Уважаемый Михаил Геннадьевич!

В ноябре 2023 года филиалом ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» в рамках проведения опытно-промышленной эксплуатации (далее – ОПЭ) были получены следующие системы предиктивной диагностики производства ООО НПП «Микропроцессорные технологии»:

- 1) тепловизионное реле для выявления перегрева контактных соединений «Кактус»
- 2) система контактных датчиков по выявлению перегрева токоведущих частей "Мелисса".

Оборудование было смонтировано на ТП 117 в РУ 0,4 кВ с целью обеспечения непрерывного мониторинга и оперативного выявления развивающихся дефектов кабельных концевых муфт, контактных соединений и коммутационных аппаратов. По монтажу оборудования проблем не возникло, отмечаем простой монтаж, дополнительного обучения персонала не понадобилось.

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.

Результаты работы устройства «Мелисса» показывают возможность своевременного выявления недопустимого перегрева в режиме онлайн, информация выводится посредством «сухих контактов» на терминал защит фид.№02. За период опытной эксплуатации не наблюдалось ложных срабатываний, потери связи с датчиками.

За время эксплуатации, сроком шесть 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.

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.

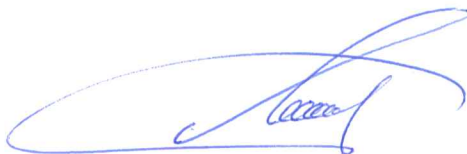
Следует отметить удобство и быстроту монтажа системы. Датчики «Мелисса» питаются от первичного тока и передают информацию в базовую станцию по каналу Bluetooth, что позволяет обойтись без дополнительных проводов.

Были проведены испытания, в ходе которых отмечена стабильная работа базовой станции на удалении 15 метров от датчиков, замечаний в нарушении связи не выявлено.

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

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

Первый заместитель директора -
главный инженер



М.В. Яшин

