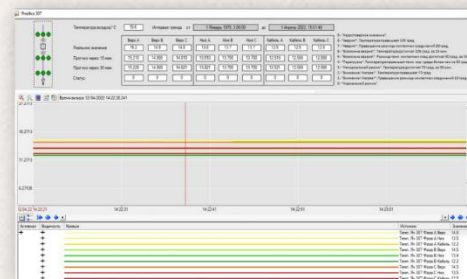
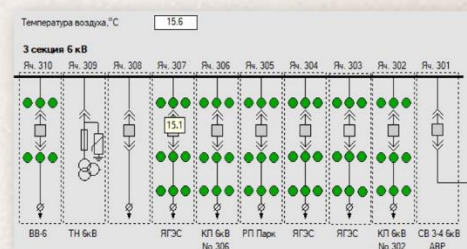


ПАРМА КМТ

КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ

- Автоматизированная система непрерывного контроля нагрева в местах контактных соединений токопроводов в КТП 6(10)-20/0,4 кВ, КТП блочные, КСО 6(10)-35 кВ, КРУ/ЗРУ 6(10)-35 кВ, ЩСН, НКУ 0,4 кВ
- Централизованная обработка, архивация, отображение и анализ данных, выявления трендов и развития дефектов на уровне одного энергообъекта или РЭС в ПО «TRANSDATA»
- Передача телеметрии в устройства верхнего уровня (SCADA-системы) по протоколу МЭК 60870-5-104 для ONLINE мониторинга и аналитики данных



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТОКА

- Шесть типов датчиков температуры
- Питание от тока, батареи (3В), сети (110/220В)
- Измерение температуры от -40°C до +300°C, тока от 1 А до 400 А
- Беспроводной канал связи (разрешенная частота)
- Дальность передачи данных: 50, 150, 1000 м
- Период передачи данных - один раз в 1-240 с
- Точность измерений $\pm 1^\circ\text{C}$
- Различные способы крепления (стяжка, магнит, винт, DIN-рейка, лента из специального сплава)

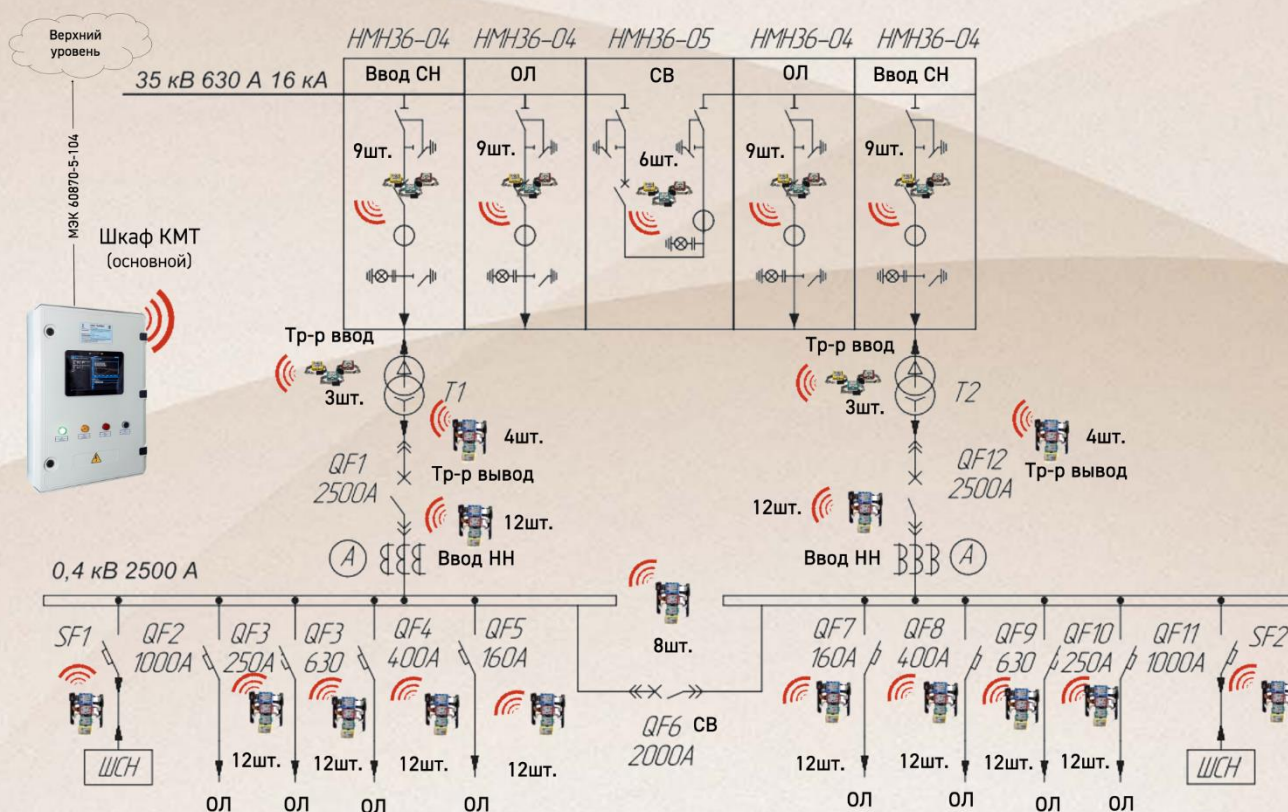
ШКАФ КМТ

- Два вида шкафа:
 - основной с промышленным/панельным компьютером
 - ведомый для сбора и передачи телеметрии в основной шкаф
- Сбор данных телеметрии:
 - основной шкаф до 480 датчиков температуры (до 53 ячеек)
 - ведомый шкаф до 720 датчиков температуры (до 80 ячеек)
- Местная индикация (АВАРИЯ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ)
- Передача данных телеметрии по МЭК 60870-5-104
- Непрерывный контроль статических и динамических режимов работы энергетического оборудования, конфигурирование системы в специализированном ПО «TRANSDATA»

SCADA-СИСТЕМА

- Отображение телеметрии «ПАРМА КМТ» в любых SCADA-системах для online мониторинга и аналитики (создания отчетов, построения трендов, логирования данных)
- Опционально возможна поставка со специализированной SCADA-системой производства ООО «ПАРМА»

Пример проектного решения для одного из объектов:



Исходная информация для предоставления ТКП

1. Однолинейная схема энергообъекта
2. План расположения оборудования на энергообъекте (по запросу)

ООО «ПАРМА»
 198216, Санкт-Петербург, Ленинский проспект, 140
 Тел.: +7(812) 500-86-10 e-mail: parma@parma.spb.ru
www.parma.spb.ru

