

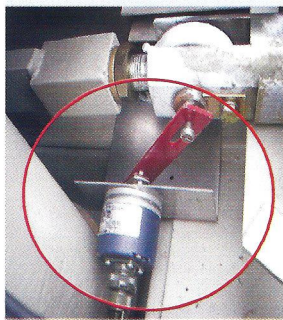
Мониторинг распределительного устройства высокого напряжения - **KONČAR BMS**

Мониторинг позволяет:

- осмотр моментального состояния распределительного устройства
- постоянное наблюдение за состоянием распределительного устройства обеспечивает повышенную надежность оборудования в эксплуатации благодаря:
 - информации о текущих условиях работы оборудования (нагрузки при коммутационных процессах и др.)
 - одновременному обнаружению дефектов и анализу причин дефектов
 - оценке фактического состояния оборудования с точки зрения оставшегося срока службы и загрузки при переключениях
 - обслуживанию оборудования в соответствии с его фактическим состоянием

Инструменты

- сигнализация
- наблюдение за тенденцией
- текущий осмотр состояния
- обзор зарегистрированных форм волн и измеренных величин
- рекомендации по обслуживанию оборудования
- автоматическое составление протокола формате pdf и его рассылка электронным путем пользователям, в конце месяца



Измеряемые величины

Выключатель

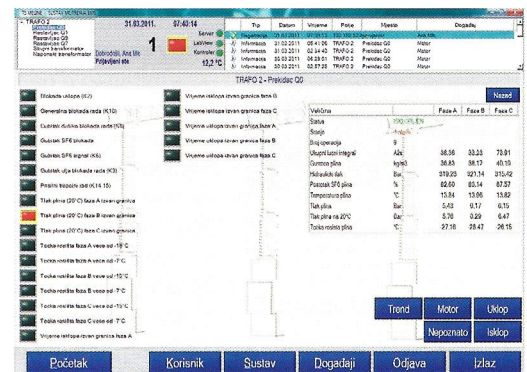
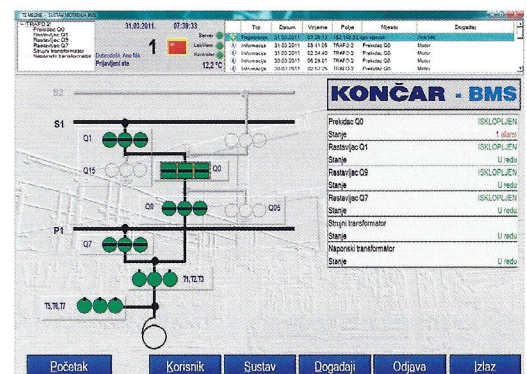
- напряжение фазы
- ток основной цепи
- ток замыкающей катушки
- ток размыкающей катушки
- перемещение контакта
- гидравлическое давление
- температура элегаза
- точка росы элегаза
- плотность элегаза
- триггер замыкания
- триггер размыкания
- триггер мотора
- состояние выключателя (замкнутый, разомкнутый)
- давление элегаза при 20°C
- интеграл дуги
- продолжительность коммутации (замыкание, размыкание, замыкание-размыкание)
- скорость контактов
- изменение давления элегаза при коммутационных процессах
- вычерчивание серой зоны из токов катушки выключателя

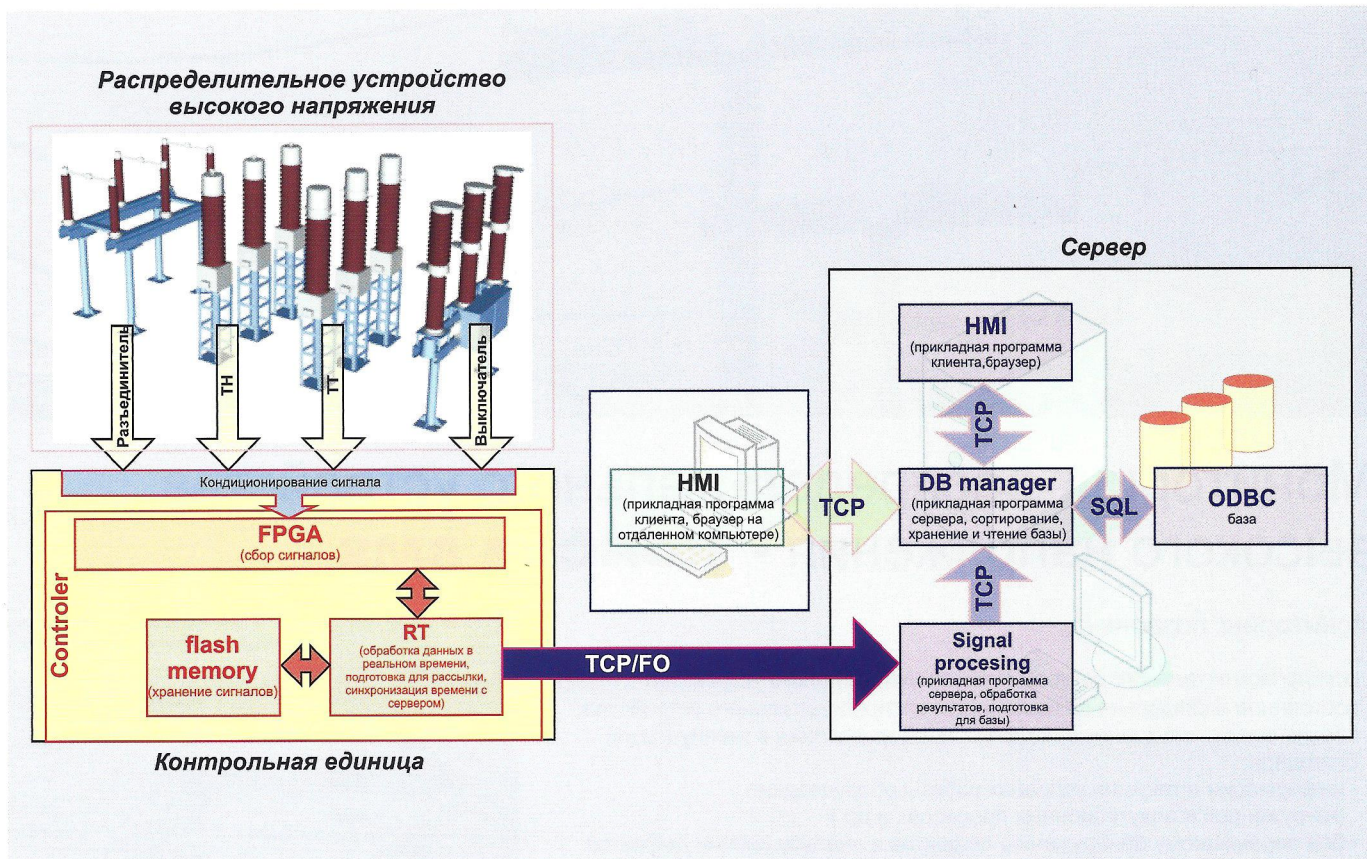
Разъединитель

- перемещение контакта
- ток мотора
- триггер замыкания
- триггер размыкания
- состояние выключателя (замкнутый, разомкнутый)
- продолжительность коммутации (замыкание, размыкание)
- скорость контактов

Измерительный трансформатор

- гидростатическое давление





Указанная система разработана в рамках программы ТЕСТ – Технологии научно-исследовательские проекты при содействии Хорватского технологического института

HRVATSKI INSTITUT ZA TEHNOLOGIJU
CROATIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Возможности мониторинга **KONČAR BMS**

Простая возможность соединения через сеть Ethernet 10/100

BMS коммуникация основана на сети Ethernet что позволяет простое осуществление связи в LAN с остальными системами в распределительном устройстве.

Надежный сбор информации

Контроллер в распределительном устройстве высылает информацию на сервер. В случае потери связи вся информация локально записывается на контроллер на флэш-память и отсылает при возобновлении соединения.

Надежная работа контроллера

О прекращении связи с контроллером или неисправной работе I/O модуля сообщается оператору.

Надежное питание

В случае прекращения питания, контроллер питается через UPS.

Быстрый доступ к информации

Графический интерфейс обеспечивает быстрый и простой доступ информации сохраненной в базе устройства (формы волн, измеренные величины).

Автостарт

При прекращении работы прикладной программы из-за прекращения питания, при его возобновлении программа автоматически возобновляет работу.

МЭК 61850

Коммуникационный протокол системы мониторинга удовлетворяет требованиям нормы МЭК 61850-8-1 для соединения электронных устройств в распределительном устройстве.

Система „tailor-made“

Конфигурация системы производится согласно требованиям клиентов.

Совместимость

Система совместима с системой мониторинга силовых трансформаторов (Končar TMS) и системой мониторинга вращающихся машин (Končar MCM).

WEB интерфейс

KONČAR - Institut za elektrotehniku d.d.
(КОНЧАР – Электротехнический институт)

Завод для коммутационных аппаратов и распределительных устройств

Др. Крешимир Мештрович
Фаллерово шеталиште 22, 10000 Загреб, Хорватия
Тел.: +385 1 3656 299, Факс: +385 1 3667 334
Эл. почта: kmestro@koncar-institut.hr
Интернет: www.koncar-institut.hr