



Интеллектуальные
Распрестройства
и Системы



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ 6/10/20/35кВ

- БЕЗОПАСНОСТЬ
- МОНИТОРИНГ и ДИАГНОСТИКА
- КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
- ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ РЗА/АСУ/РАС/ОБР

БЕЗОПАСНЫЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВА КРУЭ ИРИС 6-35кВ



МОНОБЛОКИ КРУЭ 6-35кВ
до 630А до 25кА

СЕТИ ВТОРИЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Э/Э

- СЕТЕВЫЕ ТП и РП
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТП и РП
- РУВН для ДГУ
- РУВН для ВЭС
- РУВН для СЭС
- РУ 6-20кВ для ГЭТ



ЯЧЕЙКИ КРУЭ 6-35кВ
до 1250А до 25кА

СЕТИ ВТОРИЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Э/Э

- СЕТЕВЫЕ ТП и РП
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТП и РП
- ЗРУ для минитЭЦ
- РУВН для ДГУ
- РУВН для ВЭС
- РУВН для СЭС
- РУ 6-20кВ для ГЭТ



ЯЧЕЙКИ КРУЭ 6-35кВ
до 3150А до 31,5кА
1 и 2 РАБОЧИЕ СШ

СЕТИ ПЕРВИЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Э/Э

- СЕТЕВЫЕ ЗРУ 6-35кВ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ РП и ЗРУ 6-35кВ
- ЗРУ и ГРУ для ТЭЦ
- ЗРУ для ВЭС
- ЗРУ для СЭС

- СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН
- ИСПОЛНЕНИЕ КРУЭ до IP4X, в тч для РМС
- БЕЗОПАСНОЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
- НЕОБСЛУЖИВАЕМОЕ
- СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОАППАРАТАМИ (ВВ, ЛР(ШР), ЗР)
- ТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ИЗОЛИРОВАНЫ И ЭКРАНИРОВАНЫ, ЭКРАН ЗАЗЕМЛЕН. IP65
- УДОБНОЕ, ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- НАДЕЖНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ и Э/МАГНИТНЫЕ БЛОКИРОВКИ
- ОПТИЧЕСКАЯ ДУГОВАЯ ЗАЩИТА
- НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ
- ЦИФРОВАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ ВАПС
- КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ Э/Э для ЛЮБОГО ИСПОЛНЕНИЯ КРУЭ

МОНИТОРИНГ и ДИАГНОСТИКА



СИСТЕМЫ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ:

- ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ,
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ,
- АНАЛИТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ,
- РЕГИСТРАЦИЯ СОБЫТИЙ

УСТРОЙСТВО
СОПРЯЖЕНИЯ С
ШИНОЙ ПРОЦЕССА
TORAZ MU



МЭК 60870-5-101/-104
TCP/IP; MODBUS

МЭК 61850-8-1
МЭК 60870-5-101/-104
TCP/IP; MODBUS



МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КРУЭ 6-35кВ:

- ДАВЛЕНИЕ,
- ПЛОТНОСТЬ,
- ВЛАЖНОСТЬ,
- ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕГАЗА



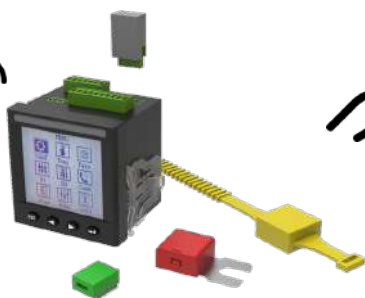
МОНИТОРИНГ ДУГОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ в КРУЭ 6-35кВ:

- ОТСЕК КАБЕЛЬНЫХ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ,
- ОТСЕК СБОРНЫХ ШИН



МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА в КРУЭ 6-35кВ:

- КОНТРОЛЬ и
РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
в ОТСЕКАХ КРУЭ



МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ КРУЭ 6-35кВ:

- КАБЕЛЬНЫЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ,
- СБОРНЫЕ ШИНЫ,
- БАК с КОММУТАЦ.
Э/АППАРАТАМИ,
- ОТСЕК ВТОРИЧНОЙ
КОММУТАЦИИ



МОНИТОРИНГ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ:

- КАБЕЛЬНЫЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ,
- СБОРНЫЕ ШИНЫ,
- БАК с КОММУТАЦ.
Э/АППАРАТАМИ,
- КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ до
50м

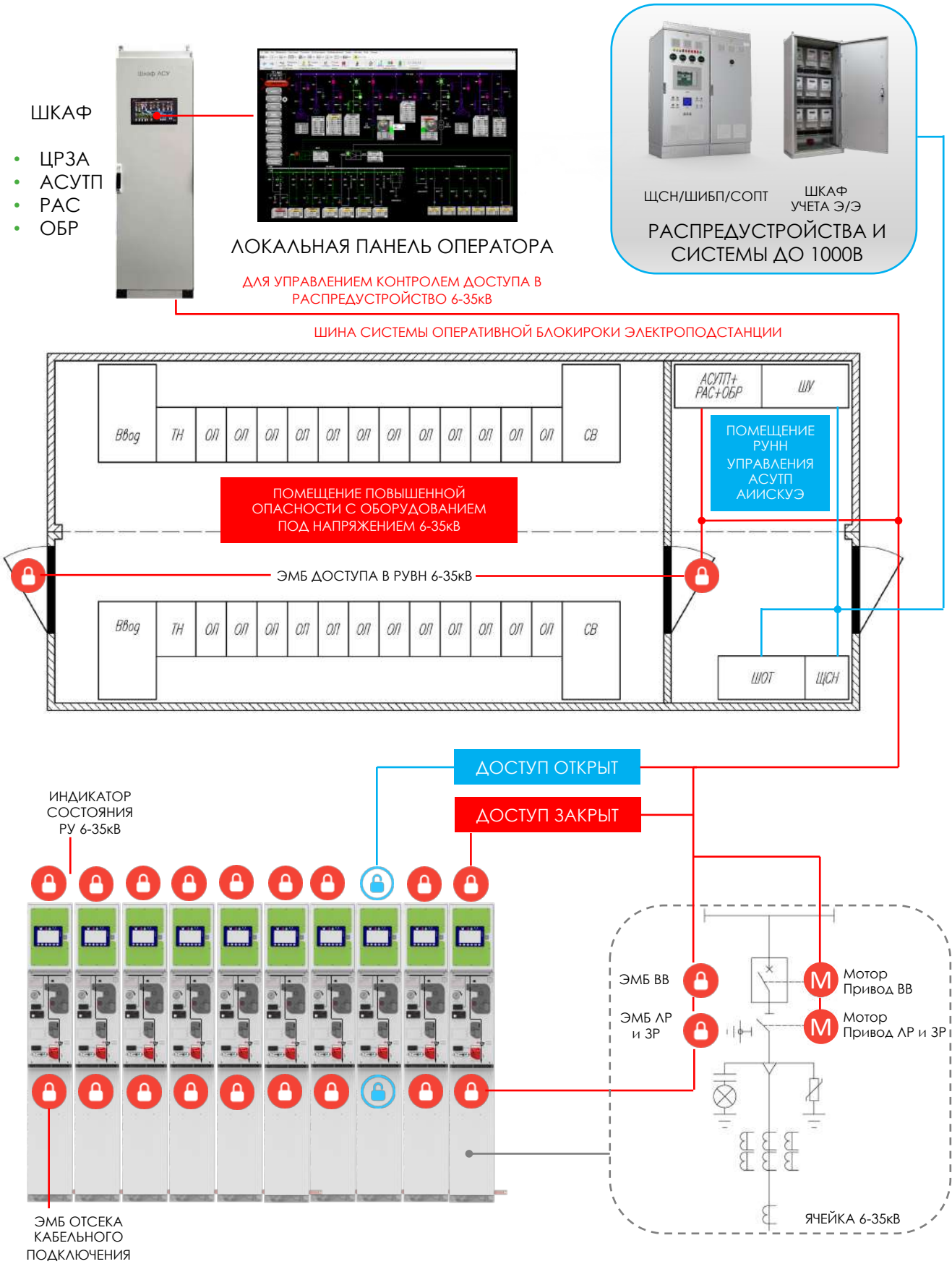


МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИВОДОВ КРУЭ 6-35кВ:

- ПАРАМЕТРЫ КАТУШЕК
ОТКЛ. и ВКЛ. ПРИВОДОВ,
- ПАРАМЕТРЫ МОТОРНЫХ
ПРИВОДОВ ВВ, ЛР(ШР) и
ЗР,
- РЕСУРС КОММУТАЦ.
Э/АППАРАТОВ

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ

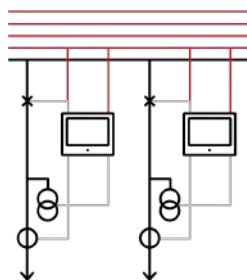


РАСПРЕДУСТРОЙСТВА ИРис 6-35кВ для ВАПС с ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ РЗА/АСУ/РАС/ОБР

ПЕРЕХОД

ОТ ТРАДИЦИОННОГО
РЕШЕНИЯ К
ЦИФРОВОЙ
АВТОМАТИЗАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЮ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ
РАСПРЕДУСТРОЙСТВА

Традиционное решение

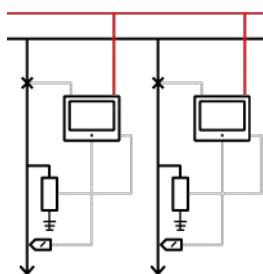


Объемный монтаж - большое
количество межпанельных
связей



Трансформаторы тока
и напряжения

Цифровое решение



Одна многоцелевая
шина для всех сигналов



Датчики тока и напряжения



- ЦИФРОВАЯ
АВТОМАТИЗАЦИЯ И
УПРАВЛЕНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ
РАСПРЕДУСТРОЙСТВА

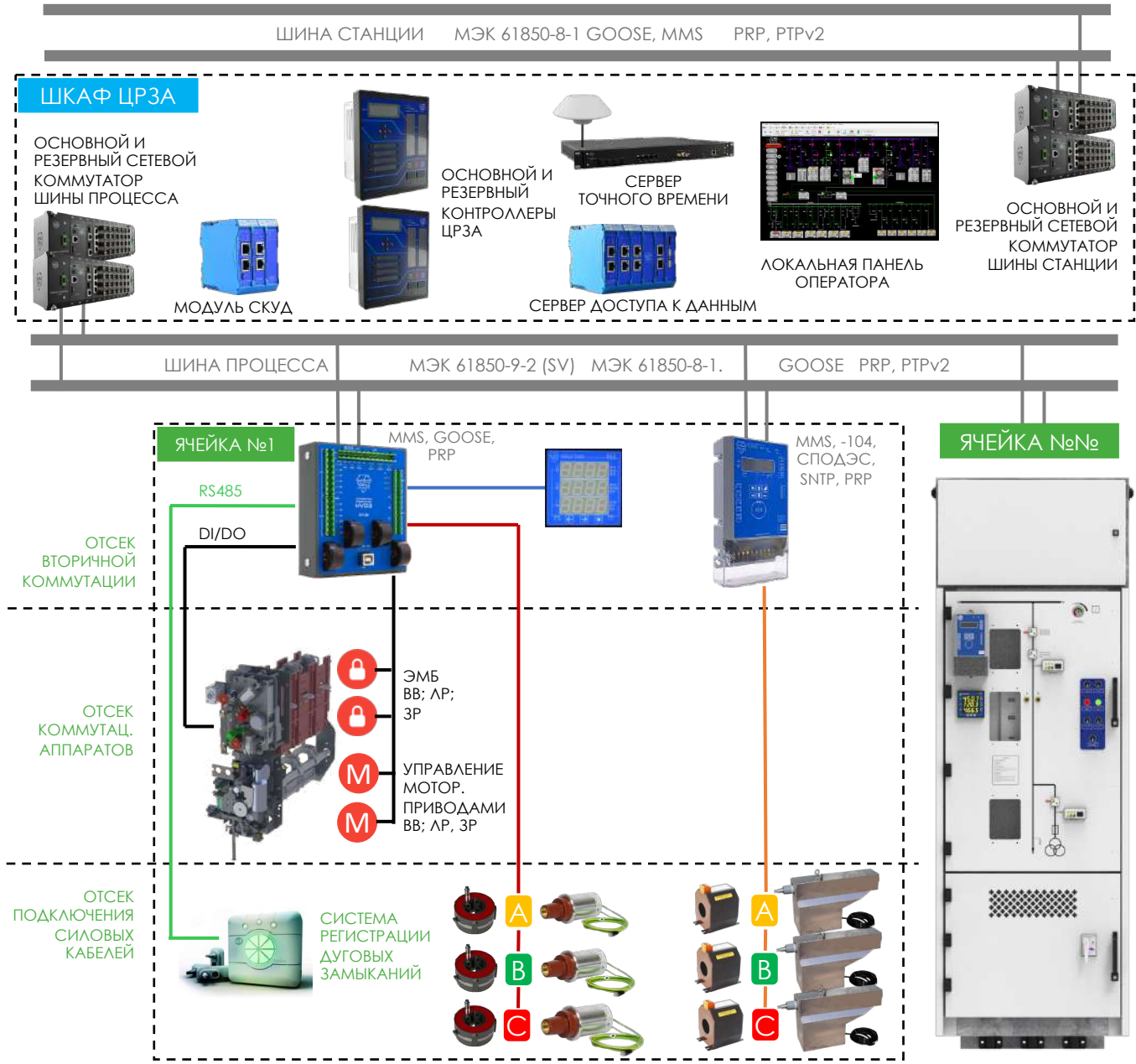
- ФУНКЦИОНАЛ РУ 6-35кВ ЗАДАЕТСЯ ПАРАМЕТРИРОВАНИЕМ ТЕРМИНАЛА ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ
- ОПЕРАТИВНАЯ БЛОКИРОВКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПАРАМЕТРИРОВАНИЕМ ТЕРМИНАЛА ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ
- ЦИФРОВАЯ ШИНА ДЛЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ЯЧЕЙКАМИ РУ 6-35кВ
- ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ
- ЕДИНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МЭК 61850



- НЕПРЕРЫВНЫЙ
МОНИТОРИНГ И
ДИАГНОСТИКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ
И ЭЛЕМЕНТОВ
РАСПРЕДУСТРОЙСТВА

- МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ИЗОЛЯЦИИ (ДАВЛЕНИЕ, ПЛОТНОСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА ЭЛЕГЕЗА, УРОВЕНЬ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ)
- МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
- МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- МОНИТОРИНГ И ЗАЩИТА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ДУГИ
- МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ВЛАЖНОСТЬЮ В ОТСЕКАХ КРУЭ
- МОНИТОРИНГ РЕСУРСА ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РУ 6-35кВ ДЛЯ ВАПС с ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ РЗА/АСУ/РАС/ОБР



ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОГО КРУЭ



РАСПРЕДУСТРОЙСТВА ИРис 6-35кВ для ВАПС с ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ РЗА/АСУ/РАС/ОБР

ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ТЕЧЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ/НАЛАДКА

1. ЕДИНОЕ УНИФИЦИРОВАННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КРУЭ. ФУНКЦИОНАЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПАРАМЕТРИРОВАНИИ ТЕРМИНАЛА ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ
2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ТОКА ЛИНЕЙНЫЕ ВО ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ РАБОЧЕГО ТОКА И НЕ ТРЕБУЮТ ВЫБОРА КОЭФФИЦИЕНТА ТРАНСФОРМАЦИИ. НЕ ТРЕБУЮТ ПОВЕРКИ
3. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ НАПРЯЖЕНИЯ. НЕ ТРЕБУЮТ ПОВЕРКИ
4. ЦИФРОВАЯ ШИНА СНИЖАЕТ ОБЪЕМ НИЗКОВОЛЬТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА МЕЖШКАФНЫХ СВЯЗЕЙ
5. ЕДИНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИЙ, ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И СВЯЗИ СО ВСЕМИ СОВРЕМЕННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ
6. ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ РУ 6-35кВ. КОМПЛЕКСНОЕ ЗАВОДСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ВСЕГО РАСПРЕДУСТРОЙСТВА В СБОРЕ
7. ЗАВОДСКОЕ ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА РЗА, ОБР, АСУ, СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. ПОЛНАЯ НАБЛЮДАЕМОСТЬ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ
2. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СЕТИ ЗА СЧЕТ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВОЗМОЖНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ОТКАЗОВ
3. ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЗА СЧЕТ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЙ ДУГОВОЙ ЗАЩИТЫ
4. НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ПОВЕРКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ
5. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВСЕХ ТЕКУЩИХ ПРОЦЕССОВ С ДИСТАНЦИОННЫМ ДОСТУПОМ ПЕРСОНАЛА

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

ООО «ИРИС» / IS&T

АДРЕС: 125212, МОСКВА, УЛ.ВЫБОРГСКАЯ, Д.16, СТР.1;

601785, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОЛЬЧУГИНО, УЛИЦА ПОСЁЛОК ТРУДА, 29

ТЕЛЕФОНЫ: +7(495) 761-11-42

WWW.I-SWITCHGEAR.RU

E-MAIL: INFO@I-SWITCHGEAR.RU

ООО "ПИЭЛСИ ТЕХНОЛОДЖИ" / PLC TECHNOLOGY

АДРЕС: 117246, МОСКВА, НАУЧНЫЙ ПРОЕЗД, Д.17

ТЕЛЕФОНЫ: +7(495) 139-04-05

WWW.TPZ.RU

E-MAIL: SALES@TPZ.RU