

Михаил Недоводин
Руководитель отдела
технического маркетинга



+7 908 587-52-37
nedovodin@chelzeo.ru

Подробнее о нас



4330 технологии
распределения
энергии

Структура системы 4Z Диспетчер



Телемеханика:

- I, U
- P, Q, S
- t°
- состояние
- аварии
- и другие

chelzeo.ru

4330
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Команда профессионалов,
на протяжении 14 лет, ежедневно
трудящихся над разработкой и
реализацией энергообъектов
любой сложности под ключ.

Выбирая нас, Вы получаете:

- + исключительное качество и эстетичный внешний вид оборудования
- + возможность забыть о головной боли в вопросах разработки и строительства энергообъектов
- + индивидуальный и человеческий подход



4330
технологии
распределения
энергии

Система
диспетчеризации
4Z Диспетчер

Система
диспетчеризации



4Z Диспетчер

Служит для мониторинга, контроля и управления технологическими процессами в электрощитовом и теплоэнергетическом оборудовании.

4Z Диспетчер предоставляет возможность Заказчику организовать следующие автоматизированные рабочие места:

- АРМ инженера службы РЗА
- АРМ диспетчера
- АРМ руководителя
- АРМ технического учёта электроэнергии

Посредством которых обслуживающий персонал получает возможность контролировать технологические процессы, протекающие на удаленных энергообъектах.

Управление возможно как из диспетчерского пункта, так и с сенсорного дисплея, установленного на ячейке.



Комплекс

4Z Диспетчер от ЧЗЭО – это:

- Визуализация работы силового оборудования
- Оперативное диспетчерское управление оборудованием в режиме реального времени

Телеизмерение

Организация сбора, передачи и хранения информации с устройств нижнего (полевого) и среднего уровней

Измеряемые параметры:

- действующие значения токов и напряжений
- частота электросети
- активная, реактивная и полная мощность, коэффициент мощности $\cos \varphi$
- температура шин

Телеуправление

- дистанционное управление моторизированным выкатным элементом
- дистанционное управление приводом заземлителя
- дистанционное управление вакуумным выключателем КСО/КРУ
- автоматический выключателями НКУ (ГРЩ, ВРУ)

Телесигнализация

Передача информации на панель КРУ, АРМ оператора:

- аварийная и предупредительная сигнализация о превышении допустимых установленных значений токов, напряжений, температуры шин
- сработка защит (токовая отсечка, максимальная токовая защита, и т.д.)
- сигнализация пуска и срабатывания автоматики (автоматическое повторное включение, устройство резервирования отказов выключателя и т.д.)
- состояние вакуумного выключателя
- состояние моторизированного выкатного элемента
- состояние ножей заземлителя

Видеоконтроль

- видеоконтроль состояния выкатного элемента
- видеоконтроль состояния ножей заземлителя

Цифровые ресурсы

- предиктивная аналитика износа оборудования
- предиктивная аналитика риска возникновения ненормального режима работы оборудования
- доступ к электронной версии документации КРУ через смартфон

Преимущества

4Z Диспетчер

- ⊕ расширенные функции телеуправления с телевидеофиксацией
- ⊕ непрерывный онлайн контроль температуры контактных соединений
- ⊕ возможность работы с представленными на рынке микропроцессорными устройствами релейной защиты, такими как БМРЗ, ТОР, ЭКРА, АЛТЕЙ, СИРИУС и др.
- ⊕ интеграция в любую систему диспетчеризации по протоколам Modbus RTU/TCP
- ⊕ ведение архивов измеренных параметров и состояний
- ⊕ расчет ресурса коммутационных аппаратов
- ⊕ рекомендации по ТО и замене оборудования
- ⊕ доступ к электронной версии документации КРУ через смартфон
- ⊕ заблаговременное реагирование на аварийные и предаварийные ситуации
- ⊕ улучшение общей надежности технологического процесса, энергосистемы
- ⊕ возможность анализа данных энергосетей, технологического процесса
- ⊕ удобство масштабирования системы до любого размера