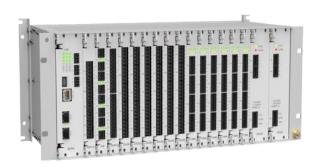
КОНТРОЛЛЕР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ







Контроллер многофункциональный КМ ЭНТЕК 3500

предназначен для автоматизации высоконагруженных объектов критической инфраструктуры

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



Системы сбора и передачи технологической информации (ССПИ)



Автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУ ТП)



Автоматизированные системы технологического управления (АСТУ)



Для энергообъектов классом напряжения 110 кВ и выше



Контроллер может быть также использован как:

- преобразователь дискретных и аналоговых сигналов (ПДС)
- контроллер присоединения подстанции (ПС)
- станционный контроллер связи и управления

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сбор телеинформации и формирование команд телеуправления по протоколам обмена МЭК 60870-5-101/103/104, МЭК 61850-8-1, DNP3, Modbus, DCON, OPC UA, MQTT и проприетарным протоколам
- Передача телеинформации на верхний уровень и прием команд телеуправления по протоколам МЭК 60870-5-101/104, МЭК 61850-8-1, ОРС UA, MQTT
- Обработка получаемой информации по алгоритмам пользователя средствами встроенных языков технологического программирования
- Функции сбора, измерения и преобразования аналоговой и дискретной информации о текущих режимных параметрах энергообъекта, передачу оперативной информации в диспетчерские пункты и центры
- Визуализация и предоставление доступа к архивированной информации на автоматизированных рабочих местах оператора
- Для удалённого управления энергообъектом из диспетчерских центров предусматривается функция телеуправления выключателями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

Процессор	ARM Cortex
Оперативная память	Не менее 4 Гб
Встроенная память	Не менее 16 Гб
Коммуникационные интерфейсы	2 x Ethernet 10/100 Мбит/с 1 x Ethernet POE+10/100 Мбит/с 1 x RS-422/485
Состав функциональных модулей контроллера	- модуль электропитания-PS220; - модуль процессорный-SCPU-2xx; - коммуникационный модуль 4xRS-422/RS485-COM4; - модуль дискретных входов с номинальным напряжением постоянного тока 220B-DIU20; - модуль дискретных входов с номинальным напряжением постоянного тока 24B-DI32; - модуль дискретных входов с номинальным напряжением переменного тока 230B-DIA20; - модуль дискретных входов с номинальным напряжением постоянного тока 220B с импульсом режекции-DIR12; - модуль дискретных выходов-DOR12; - модуль унифицированных аналоговых входов-AI8
Охлаждение	Пассивное (без вентиляторов)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Электропитание	220 В постоянного тока / 230 В переменного тока
Конструктивное исполнение	Корпус промышленного исполнения стандарта «Евромеханика», высотой 4U, со слотами для установки модулей
Степень защиты корпуса	IP20 по ГОСТ 14254-2015
Диапазон рабочих температур, °С УХЛ4	от +1°C до +55°C
Диапазон рабочих температур, °C УХЛЗ.1	от -40°C до +70°C
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм Rack10	131 x 259 x 163
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм Rack21	131 x 483 x 163

ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЫ

Ядро	Linux
IP-службы	TCP, UDP, SSL/TLS, HTTP/HTTPS, IPv4/IPv6, IPSec, PPPoE, PPP, ICMP, SSH, DHCP, Telnet, NTP, DNS
Администрирование	ENLOGIC
Безопасность	Программный комплекс ViPNet Client 4 for Linux. Соответствует требованиям к средствам криптографической защиты информации. VPN; Firewall IPRoute; фильтрация по IP/MAC-адресу