

СЕРВЕР ТЕЛЕМЕХАНИКИ



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

ЭНТЕЛС

СЕРВЕР КСТМ ЭНТЕК



Сервер телемеханики КСТМ ЭНТЕК предназначен для организации межуровневых коммуникаций и обеспечения информационного обмена с удаленными диспетчерскими центрами (ДЦ) и центрами управления сетями (ЦУС)

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



Системы автоматизации технологических процессов (АСУ ТП, АСУЭ, АСДУ)



Системы сбора и передачи информации (ССПИ)



Системы телемеханики (ТМ)



Системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора (СОТИ АССО)

на объектах критической инфраструктуры:

- электроэнергетика
- промышленные предприятия
- котельные
- водоканалы и др.

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, OPC UA, MQTT
- Обработка получаемой информации по алгоритмам пользователя средствами встроенных языков технологического программирования
- Опрос счетчиков электроэнергии по протоколу СПОДЭС и проприетарным протоколам (Меркурий, СЭТ, Энергомера, Альфа 1800)
- Архивирование информации от счетчиков электроэнергии в соответствии с требованиями к УСПД
- Передача данных в системы учета верхнего уровня по протоколу СПОДУС, интеграция с АСКУЭ Пирамида-Сети, Пирамида 2.0, Меркурий-Энергоучет и пр.
- Журнал событий диагностики работы и команд телеуправления

БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРВЕРА

Процессор	Intel Atom E3845 (1.91 ГГц 4 ядра, 2 Мб L2 кэш)	
Оперативная память	LPDDR3 SO-DIMM (До 8Гб, 1333 МГц)	
Встроенный накопитель данных	SSD M.2 (До 256 Гб)	
Видео интерфейс	1 x HDMI (Intel® HD поддерживается 1 экран 1920x1080)	
Интерфейсы связи	3 x 8P8C (RJ-45) Ethernet 100/1000 Мб/с BASE-TX 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0	
Консольный порт	1 x RS-232 (RJ45) COM	
Аппаратный WDT	Присутствует	
Кнопки	Питания / Сброс	
Индикация	Питание «Зеленый» индикатор состояния питания USR «Зеленый» индикатор, управляемый из ОС RUN «Зеленый» индикатор работы платформы	
Электропитание	AC/DC 2 x 220 В	Источник переменного тока частотой 50 Гц - 20...+10% или постоянного тока ±20% Два встроенных блока питания, номинальной мощностью 36 Вт каждый, один из которых работает в режиме горячего резерва
	Плата накопления энергии (Ионистор)	Позволяет выдержать провалы входного напряжения электропитания с остаточным напряжением: 70 % от номинального в течение 1,0 с 40 % от номинального в течение 0,1 с
Конструктивное исполнение, Габариты (Ш x Д x В), мм, не более	Rack 19" / 1U (483 x 128 x 44)	
Стойкость к климатическим воздействиям	от +1 до +40°C при влажности не более 80%	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Накопитель данных	SDD SATA (До 1 Тб)	
Интерфейсы связи	2 x SFP	Ethernet 100/1000 Мб/с BASE-LX
	4 x RS-485	115200 бит/с и групповой гальванической изоляцией До 4 Мб/с и индивидуальной изоляцией (опционально)

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