



Для трёхуровневой интеллектуальной системы учёта электроэнергии, воды и тепла в многоквартирных домах и жилых комплексах.

Соответствует требованиям № 522-ФЗ, № 890-ПП.



Мультиканальность

- Каналы обмена и передачи данных Ethernet/GSM
- Интерфейсы приборов учёта RS-485, RF-433, ZigBee



Универсальность

- Опрашивает приборы учёта электроэнергии, воды и тепла 23 ведущих производителей
- Функционирует с наиболее востребованными ПО верхнего уровня



До 10 лет работы без сбоев

- 99,7% установленных устройств опрашивают и передают данные без потерь



Безопасность

- Поддерживает работу с СКЗИ
- Гарантирует бесперебойную эксплуатацию ИСУЭ



Простота эксплуатации

- Пуско-наладка через web-интерфейс за 10 минут
- Монтируется на DIN-рейку



Комфортное сотрудничество

- Короткие сроки поставки
- Реализация решений под ключ
- Гибкость и индивидуальные условия
- Поддержка 24/7

Предназначено для работы в системе учёта энергоресурсов. Устройство осуществляет сбор показаний с концентраторов и приборов учёта с передачей консолидированной информации по сети GSM и Ethernet.

Функции устройства

- Автоматизированный сбор данных о потреблении энергоресурсов и состоянии средств сбора информации через RS-485 / Ethernet / USB / 1-Wire / GSM.
- Совместимость с программным обеспечением: RoMonitoring.NET, «АльфаЦЕНТР», «Пирамида 2.0», «Пирамида-Сети», ПК «Энергосфера», «Энфорс», NEKTA.
- Поддержка технологий передачи данных по каналам связи: GSM, Ethernet, PLC, RF, ZigBee, LoRaWAN.
- Поддержан протокол СПОДЭС.
- Хранение и передача консолидированной информации в IBC BV по каналам связи GSM/Ethernet.
- Поддержаны транспортные протоколы передачи данных: MQTT, SMTP, HTTP, RTU-327, JSON.
- Ограничение предельной мощности нагрузки потребителей для счётчиков электроэнергии со встроенным реле управления нагрузкой.
- Удалённое обновление встроенного ПО.
- Использование единого контроллера для интеллектуальной системы учёта электроэнергии.
- Подключение дополнительных модулей ввода-вывода и цифровых модулей диспетчеризации.
- Накопленные данные приборов учёта можно выгружать в виде отчётов в Excel-формате.
- Групповая синхронизация времени приборов учёта.

Технические характеристики

- Электропитание от однофазной двухпроводной сети: 150÷260 В, 20 Вт, 50 Гц.
- Резервный источник постоянного тока: 9÷36 В, 20 Вт.
- Интерфейсы:
 - USB 2.0 device – два порта.
 - LAN Ethernet 100Base-T – два порта.
 - 1-Wire для подключения однопроводных датчиков.
 - Проводные интерфейсы для обмена информацией с ПУ: RS-485 – четыре порта (нагрузочная способность на один канал – до 255 ПУ).
- Модем: GSM (2G/3G/LTE).
- В устройстве предусмотрено 4 выхода питания интерфейсов ПУ: 9 В, суммарная нагрузка 0,5 А.
- В устройстве предусмотрены три дискретных входа с напряжением питания 24 В.
- Энергонезависимая память хранит:
 - Серийные номера и конфигурации ПУ.
 - Архивные показания ПУ электроэнергии
 - Срезы мгновенных показателей ПУ электроэнергии;
 - Журналы событий ПУ электроэнергии.
- В устройстве предусмотрены дискретные сигналы наличия основного и резервного питания.
- Диапазон рабочих температур: °C -40° ~ +70°.
- Максимально возможное количество подключённых приборов учёта: 500 – электроэнергия, 1500 – воды и тепла.
- Устройство содержит внутренние энергонезависимые часы реального времени с точностью хода не хуже ±2 с/сутки, с возможностью синхронизации по расписанию с сервером точного времени по интерфейсам Ethernet, GPRS.
- Автоматический поиск ПУ.
- Встроенный веб-интерфейс позволяет настраивать параметры конфигурации УСПД, производить запросы накопленных и текущих данных приборов учёта.
- Встроена функция самовосстановления и автоматической самодиагностики не реже раза в сутки.
- Хранение информации, полученной с ПУ, в энергонезависимой памяти при пропадании питающего напряжения.
- Устройство обеспечивает защищённую передачу данных по протоколам IPv4/IPv6.
- Встроенный АКБ обеспечивает работу при отсутствии основного и резервного питания.
- Масса устройства – 0,35 кг.
- Средняя наработка на отказ – не менее 150 000 ч.
- Срок службы – не менее 20 лет.
- Межповерочный интервал – 10 лет.
- Габаритные размеры – 105 × 105 × 58 мм.
- Степень защиты корпуса устройства – не менее IP20, ГОСТ 14254-2015.
- Устройство устанавливается на DIN-рейку.
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.34.004.А № 75022, регистрационный № 76100-19, срок действия до 13.09.2029 года, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии.