

3021-XX

Устройство сбора и передачи данных (УСПД)

УСПД предназначено для сбора, обработки, хранения и передачи данных коммерческого учёта по интерфейсам связи на верхний уровень АСКУЭ, а также синхронизации, учёта времени и управления отдельными функциями ПКУ.

Область применения

УСПД применяется на объектах жилищно-коммунального и промышленного назначения, в том числе объектах оптового и розничного рынков энергоресурсов и коммунального хозяйства.



Особенности

- **Интерфейсы связи:**
Для связи с ПКУ – PLC, Radio, RS-485, Оптопорт.
Для связи с Верхним Уровнем - 2 шт GSM 2G/3G/4G, Ethernet до 100 Мбит/с, Wi-fi IEEE 802.11b/g в диапазоне 2,4 ГГц.
- **Интеграция в ВУ:** СОФИТ(РБ), Некта (РФ), Энергосфера (РК).
- **Двусторонняя связь:** обеспечивает не только сбор данных, но и удалённое управление приборами учёта и оборудованием.
- **Сохранение показаний и событий** при отсутствии связи с последующей автоматической передачей. Архив всех действий и показаний пишется всегда, с глубиной хранения от года показаний и больше
- Устройство **самостоятельно восстанавливает соединение** и передаёт накопленные данные без потерь.
- **Защита данных и доступа:** контроль авторизации, защита каналов связи и фиксация попыток несанкционированного доступа.
- **Гибкая настройка системы:** конфигурирование параметров опроса, каналов связи и сценариев работы под требования объекта.
- **Контроль и журнал событий:** регистрация аварий, потери связи, ошибок устройств и других критических событий.
- **Масштабирование системы:** подключение большого количества приборов учёта и работа в распределённых сетях.
- **Автономная работа:** функционирование без постоянного подключения к серверу за счёт встроенной логики и памяти.

Варианты исполнения

Исполнение	Интерфейсы для обмена данными с ПКУ	Типы подключаемых ПКУ	Интерфейсы для обмена данными с ВУ	Количество ПКУ, подключаемых к УСПД
УСПД 3021-01	SRD (до 2 шт.), PLC, RS-485 (до 2 шт.)	Счётчики электрической энергии	GSM (до 2 шт.), Wi-Fi, Ethernet	до 1000
УСПД 3021-02			GSM (до 2 шт.), Ethernet	
УСПД 3021-03			GSM (до 2 шт.), Wi-Fi	
УСПД 3021-04			GSM, Wi-Fi, Ethernet	
УСПД 3021-05			GSM, Ethernet	
УСПД 3021-06			GSM, Wi-Fi	

Габаритные размеры

	Длина (L)	мм	241
	Ширина (W)	мм	175,5
	Высота (H)	мм	77
	Масса	кг	1,9

Технические характеристики

Время установления рабочего режима	мин	не более 15
Сохранение хода часов, информации, ведение календаря при пропаже напряжения питания	лет	не менее 10
Диапазон напряжений питания от источника переменного тока номинальной частотой 50 Гц	В	от 184,0 до 264,5
Потребляемая сила тока	А	не более 0,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность	°C %	от -40 до +70 98 при +35 °C
Диапазон температуры окружающего воздуха, соответствующий нормальным условиям	°C	от +15 до +25
Средний срок службы	лет	10
Средняя наработка на отказ	ч	не менее 100 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	—	IP51