

- Беспроводное подключение
- Возможность формирования mesh-сетей
- Автоматическая отправка данных на контроллер
- Функция контроля целостности цепи до индивидуального прибора учёта

SZ-P04C – счетчик-регистратор потребления электроэнергии от приборов учета с импульсным выходом, использующий беспроводной канал в качестве среды передачи данных. Устройства собираются в беспроводную mesh-сеть при помощи контроллера сети. SZ-P04C поддерживает как самостоятельную отправку данных на контроллер, так и отправку ответов на запросы с контроллера. Осуществляется контроль целостности цепи до индивидуального прибора учета.

Простота инсталляции и начальной настройки

Передача данных по беспроводному каналу позволяет развертывать сеть в условиях существующей застройки. Добавление новых устройств в сеть осуществляется через Android-приложение. С помощью приложения автоматизируется сбор данных с электросчетчиков - нет необходимости ежемесячно подавать или сверять данные вручную.

Принцип работы

К устройству SZ-P04C подключаются до 4-х электросчетчиков с импульсными выходами. Подсчет импульсов ведется отдельно для каждого канала. Далее подсчитанные значения отправляются на контроллер сети «Умный дом».

- Беспроводное подключение
- Организация сети «Умный дом» для регистраторов SZ-P04C, SZ-W02 и SZ-W08
- Резервирование контроллеров сети «Умный дом»
- Взаимодействие с платформой Eltex SC по интерфейсу Ethernet
- Функция контроля целостности цепи до индивидуального прибора учёта

SZ-CP04EC – контроллер беспроводной сети «Умный дом» со встроенным счетчиком-регистратором потребления электроэнергии от приборов учета с импульсным выходом. Позволяет собирать данные со счетчиков-регистраторов SZ-P04C, SZ-W02 и SZ-W08 по беспроводному каналу и передавать их в платформу Eltex SC. Осуществляется контроль целостности цепи до индивидуального прибора учета.



SZ-P04C

Обмен данными с контроллером

В процессе регистрации устройства в сети на контроллер отправляется посылка, содержащая в себе информацию об устройстве (тип устройства, поддерживаемые устройством классы команд). На основе этой информации контроллер делает начальный опрос устройства.

Возможность отправки соответствующих запросов с контроллера позволяет обнулять счетчики-регистраторы или получать информацию об их состоянии.



SZ-CP04EC

SZ-W02 – беспроводной двухканальный счетчик-регистратор потребления воды с батарейным питанием. Предназначен для автоматизации сбора и передачи данных с индивидуальных приборов учета с импульсным выходом. Осуществляется контроль целостности цепи до индивидуального прибора учета.

Принцип работы

К счетчику-регистратору SZ-W02 подключаются до 2-х счетчиков воды с импульсными выходами. Подсчет импульсов ведется отдельно для каждого канала. Далее подсчитанные значения отправляются на контроллер сети «Умный дом».



SZ-W02

Технические характеристики

	SZ-CP04EC	SZ-P04C	SZ-W02
Основные технические характеристики			
RAM	128 Мб	—	—
Flash	32 Мб	—	—
ОС	Linux	—	—
Интерфейсы			
Ethernet	10/100BASE-T (RJ-45)	—	—
Беспроводной интерфейс		869 МГц	
Импульсный вход	4	4	2
Параметры беспроводного интерфейса			
Мощность передатчика		6 дБм	
Частотный диапазон		869 МГц	
Максимальная дальность связи		30 м	
Чувствительность приемника		-103 дБм	
Основные технические характеристики			
Напряжение питания	230/400В 50 Гц	230/400В 50 Гц	элемент питания: CR123A (среднее время работы батареи - 4 года)
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 55°C		
Рабочая влажность	20-80 %		
Исполнение	пластиковый корпус на DIN-рейку	пластиковый корпус на DIN-рейку	пластиковый влагозащищенный корпус
Размеры (ШхГхВ)	106,25 x 90,2 x 57,5 мм	71 x 90,2 x 57,5 мм	64 x 58 x 35 мм

О компании Eltex



Предприятие “ЭЛТЕКС” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 26-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.