

Модуль ArgoMod ASR v5



Описание

Модуль ArgoMod ASR v.5 предназначен для встраива<mark>ния в</mark> разли<mark>чные и</mark>зделия, в счетчиков TOM числе для электроэнергии, поддерживающих для реализации протокол СПОДЭС, передачи данных ПО протоколу LoRaWAN. В рабочем режиме модуль, опрашивает устройство, на котором он последовательному установлен ПО передает полученные интерфейсу И данные на сервер. Индикация режима работы реализована на светодиоде.

Характеристики

Соответствует спецификации LoRaWAN RU (ПНСТ 516-2021 «Информационные

технологии. Интернет вещей. Протокол обмена для высокоемких сетей с большим радиусом действия и низким энергопотреблением»)

Размеры: 21.7x24.9x1.5мм

Сборка: ASR6601SE

Подключение антенны: На ножке модуля Взаимодействие с модулем: Специализированная программа внутри модуля, обычно является мастером при опросе данных.

Типовой ток при передаче: 100 мА
Напряжение питания 3.0...3.6 В
Рабочий температурный диапазон —
40...+85 гр С

Диапазон частот: 868,8 ... 869,2 МГц.

Мощность пе<mark>редатчика: 25 м</mark>Вт.

<mark>Чувствите</mark>льност<mark>ь при</mark>емника: 137 дБм.

Модуляция: LoRa.

Транспортный протокол: LoRaWAN RU class A, C в зависимости от назначения. Дальность связи зависит от рельефа местности, высоты и типа антенны. Ориентировочно: до 5 км в городской застройке и до 20 км в зоне прямой видимости.

Принцип работы

Модуль предназначен для опроса выбранных параметров устройства,

ARGO ГРУППА КОМПАНИЙ

Модуль ArgoMod ASR v5

например электрического счётчика, а также для управления реле нагрузки.

Модуль может работать с устройствами по протоколу ModBUS RTU и может передавать

до 51 байт полезной нагрузки и в формате протокола СПОДЭС.

Назначение пинов на модуле

Ī	Nº	Pin	Тип	Назначение
ĺ	1	TECT	Innut	Для проверки
	1	TEST	Input	выхода на связь
	2	10_4	Input Output	В зависимости от ПО
	3	IO_5	Input Output	В зависимости от ПО
İ	4	UART_TXD	UART	Прием/передача
İ	5	UART_RXD	UART	Прием/передача
	6	I2C_SCL	Input Output	Подключение к внешнему EPROM
	7	I2C_SDA	Input Output	Подключение к внешнему EPROM
	8	LED	Input Output	Подключение к светодиоду
	9	0_0	Input Output	В зависимости от ПО
	10	IO_1	Input Output	В зависимости от ПО
	11	10_2	Input Output	В зависимости от ПО
	12	10_3	Input Output	В зависимости от ПО
ĺ	13	PROG	Input	Д <mark>ля за</mark> грузки ПО
	14	10_7	Input Output	В зависимости от ПО
	15	GND	Ground	Общий (минус)
	16	10_6	Input Output	В зависимости от ПО
	17	GND	Ground	Общий (минус)
	18	ANT	Antenna	Антенна (внешняя)
	19	GND	Ground	Общий (минус)
1	20	GND	Ground	Общий (минус)
ſ	21	GND	Ground	Общий (минус)
	22	NC	NotConnecte d	Не используется
	23	VCC	Power	Вход питания
	24	VCC	Power	Вход питания