



# Амперметр бесконтактный "Автон"

AVTON\_Ammeter

### Описание

Промышленный беспроводной амперметр "Автон" предназначен для бесконтактного измерения силы тока в одной или трех фазах линий электропередач, контроля измеренных значений и передачи информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

Ключевой особенностью амперметров "Автон" является использование радиоканалов для передачи данных: Bluetooth - до 100 метров и LoRa или NB-IoT - до 15 км, что делает датчик тока «Автон» важнейшим элементом в постороении индустриальных систем.

Амперметр может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства и химическую промышленность, энергетику. Примеры решаемых задач:

контроль режима работы электрического оборудования; мониторинг состояния обмоток двигателя; сигнализация о перекосе фаз в сети питания.

#### Характеристики:

Канал измерения среднего квадратичного значения (СКЗ) силы тока		
верхний предел измерения, А	10, 20, 30, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800,1000	
предел допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений	не хуже ±1,5	
Минимальные периоды		
измерения силы тока, сек	1	
отправки значений СКЗ силы тока по каналу дальней связи, мин	1	
отправки массива мгновенных значений силы тока по каналу дальней связи, час	1	
Интерфейс ближней связи	Bluetooth Low Energy 4.2	
Протокол	GATT	





	I
Радиус действия, м	до 100
Скорость передачи информации, бит/сек	до 256 000
Интерфейс дальней связи для модификации с LoRaWAN	LoRaWAN 1.0.3
Протокол	Автон
Радиус действия	
в условиях городской застройки, м	до 2 000
на открытой местности в условиях прямой видимости, м	до 15 000
Скорость передачи информации, бит/сек	от 292 до 5 470
Рабочий диапазон температур, °С	
преобразователь измерительный	от -40 (-52, -56) до +60
преобразователь тока для измерения переменного тока	от -40 до +85
преобразователь тока для измерения переменного и постоянного тока	от -20 до +85
Максимальный возможный диаметр кабеля с изоляцие	й, мм
для верхнего предела измерений 1020 А	5
для верхнего предела измерений 3050 А	10
для верхнего предела измерений 75150 А	16
для верхнего предела измерений 200400 А	24
для верхнего предела измерений 600 А	36
для верхнего предела измерений 8001000 А	46
Степень защиты оболочки	
преобразователя измерительного	IP68
преобразователя тока для измерения переменного тока	IP68
преобразователя тока для измерения переменного и постоянного тока	IP64
Питание	батарея D LiMnO2
Емкость, А*ч	11



Время работы на одном элементе питания, лет	
при измерении и передаче данных по каналу LoRaWAN 1 раз в 10 минут	до 5
при измерении и передаче данных по каналу LoRaWAN 1 раз в 5 минут	до 3
Габаритные размеры корпуса, мм	156 x 63
Длина кабеля, м	до 10
Масса, кг	не более 0,9

#### Комплектация:

Амперметр 1 шт.	
Кронштейн (по заказу) 1	ШТ
Паспорт 1 шт.	

## Варианты исполнения

Для применения в различных технологических процессах амперметры "Автон" выпускаются в модификациях:

для измерения одной фазы только переменного тока для измерения одной фазы переменного и постоянного тока для синхронного измерения тока трех фаз переменного тока для синхронного измерения тока трех фаз переменного и постоянного тока.

Полная линейка амперметров включает в себя модификации с различными диапазонами измерений тока. Для выбора необходимой модификации может быть использован опросный лист.