

## 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 построении 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:

<b>Канал измерения среднего квадратичного значения (СКЗ) силы тока</b>	
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 $\pm 1,5$
<b>Минимальные периоды</b>	
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
<b>Интерфейс ближней связи</b>	
Протокол	GATT
Радиус действия, м	до 100
Скорость передачи информации, бит/сек	до 256 000
<b>Интерфейс дальней связи для модификации с LoRaWAN</b>	
Протокол	Автон
<b>Радиус действия</b>	
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
<b>Рабочий диапазон температур, °C</b>	
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
<b>Максимальный возможный диаметр кабеля с изоляцией, мм</b>	
для верхнего предела измерений 10..20 А	5
для верхнего предела измерений 30..50 А	10
для верхнего предела измерений 75..150 А	16
для верхнего предела измерений 200..400 А	24
для верхнего предела измерений 600 А	36
для верхнего предела измерений 800..1000 А	46
<b>Степень защиты оболочки</b>	
преобразователя измерительного	IP68
преобразователя тока для измерения переменного тока	IP68
преобразователя тока для измерения переменного и постоянного тока	IP64
<b>Питание</b>	
Емкость, А*ч	батарея D LiMnO2 11
<b>Время работы на одном элементе питания, лет</b>	
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
<b>Габаритные размеры корпуса, мм</b>	
Площадь кабеля, м	156 x 63
до 10	

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.