



## Термоманометр "Автон"

### AVTON\_Thermal\_manometer

### Описание

Термоманометр «Автон» - это беспроводной промышленный взрывозащищенный манометр и термометр, предназначенный для измерения давления и температуры газообразных и жидких сред, контроля измеренных значений и передачи информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

Ключевой особенностью беспроводного термоманометра "Автон" является использование радиоканалов для передачи данных: Bluetooth - до 100 метров и LoRa или NB-IoT - до 15 км. Эта особенность делает термоманометр «Автон» важнейшим элементом промышленных систем.

Термоманометр взрывозащищенный промышленный может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства, химическую и пищевую промышленность, энергетику.

Примеры задач, решаемых термоманометрами "Автон":

- мониторинг состояния нефте- и газодобывающих скважин;
- контроль технологических процессов в нефтехимическом производстве;
- мониторинг состояния трубопроводов;
- контроль агрегатов и сосудов под давлением.

### Характеристики

:

<b>Канал измерения абсолютного давления</b>	
нижний предел измерения, МПа	0,09
верхний предел измерения, МПа	0,6, 1,0, 1,6, 2,5, 6,0, 10,0, 16,0, 25,0, 40,0, 60,0
разрешающая способность, Па	1
приведенная погрешность, %	±0,15, ±0,25, ±0,50, ±1,00, ±1,50
<b>Канал измерения температуры</b>	
нижний предел измерения, °С	-40
верхний предел измерения, °С	+125, +250, +300



абсолютная погрешность, °С	±0,5, ±1,0, ±2,0
разрешающая способность, °С	0,01
<b>Интерфейс ближней связи</b>	Bluetooth Low Energy 4.2
протокол	GATT
радиус действия, м	до 100
скорость передачи информации, бит/сек	до 256 000
<b>Интерфейс дальней связи для модификации с LoRaWAN</b>	LoRaWAN 1.0.3
протокол	Автон
радиус действия в условиях городской застройки, м	до 2 000
радиус действия 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, °С</b>	от -40 (-52, -56) до +60
<b>Присоединительная резьба</b>	M20x1.5, G1/2
<b>Класс взрывозащиты</b>	0Ex ia IIC T4 Ga X
<b>Степень защиты оболочки</b>	IP68
<b>Питание</b>	батарея D LiMnO2
емкость, А*ч	11
время работы на одном элементе питания, лет	до 5
<b>Габаритные размеры корпуса</b>	
длина, мм	156
диаметр, мм	63
<b>Масса, кг</b>	не более 0,7

**Комплектация:**

Термоманометр А835.00.00 ..... 1 шт.  
Арматура присоединительная ..... 1 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.

**\*комплектация может изменяться по согласованию с заказчиком**

**Доп. описание**

□



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

### **Модификации изделия**

Для применения в различных технологических процесса термоманометры "Автон" выпускаются в 3 модификациях:

базовая модификация с выносным термопреобразователем для установки в термокарман  
моноблочная модификация с измерением температуры внутри корпуса термоманометра  
моноблочная модификация с измерением температуры во встроенном термопреобразователе.

□

□