



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

:

Канал измерения абсолютного давления	
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
Канал измерения температуры	
нижний предел измерения, °C	-40
верхний предел измерения, °C	+125, +250, +300

верхний предел измерения, °C	T125, T250, T500
абсолютная погрешность, °C	±0,5, ±1,0, ±2,0
разрешающая способность, °C	0,01
Интерфейс ближней связи	Bluetooth Low Energy 4.2
протокол	GATT
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
радиус действия на открытой местности в условиях прямой видимости, м	до 15 000
скорость передачи информации, бит/сек	от 292 до 5 470
Рабочий диапазон температур, °C	от -40 (-52, -56) до +60
Присоединительная резьба	M20x1.5, G1/2
Класс взрывозащиты	0Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты оболочки	IP68
Питание	батарея D LiMnO2
емкость, А*ч	11
время работы на одном элементе питания, лет	до 5
Габаритные размеры корпуса	
длина, мм	156
диаметр, мм	63
Масса, кг	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**

Модификации изделия



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

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.