



Термометр "Автон"

AVTON Thermometer

Описание

Беспроводной взрывозащищенный промышленный термометр предназначен для измерения температуры газообразных и жидких сред, поверхностей твердых тел, контроля перемерзания трубопроводов или перегрева подшипников с передачей информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

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

Термометр (датчик температуры) взрывозащищенный может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства и химическую промышленность, энергетику.

Примеры задач, решаемых термометрами "Автон":

контроль температуры потоков жидкости (пластовой жидкости, нефти, воды, ...) или газа; контроль температуры поверхностей узлов и агрегатов (сальников, подшипников, ...); контроль температуры промышленных стоков; сигнализация перемерзания трубопроводов.

Характеристики:



Канал измерения температуры	
нижний предел измерения, °C	-40
верхний предел измерения, °C	+125, +250, +300
абсолютная погрешность, °С	±0,5, ±1,0, ±2,0
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:

Преобразователь измерительный температуры Автон 1 шт.	
Кронштейн (по заказу) 1 шт.	
Формуляр (по заказу) 1 шт.	
Свидетельство о поверке (по заказу) 1 шт.	
Паспорт 1 шт.	

^{*}комплектация может изменяться по согласованию с заказчиком



OOO NAGTECH +998 55 508 0660 sales@nag.uz

Модификации изделия

Для применения в различных технологических процессах термометры "Автон" выпускаются в нескольких модификациях:

- 1. Термометр бюджетный вариант с цифровым термопреобразователем
- 2. Термометр моноблочный бюджетный вариант с цифровым термопреобразователем, выполненный в едином конструктиве
- 3. Термометр Pt1000 модификация с термопреобразователем Pt1000 с расширенным температурным диапазоном и низкой погрешностью
- 4. Термометр Pt1000 моноблочный модификация с термопреобразователем Pt1000 с расширенным температурным диапазоном и низкой погрешностью, выполненный в едином конструктиве.

В зависимости от места проведения измерения температуры, измеряемой среды, требуемых пределов измерения и погрешности доступны термометры с следующими модификациями термопреобразователей: