



**nag**  
Следуй за экспертом

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



## Термометр "Автон"

AVTON\_Thermometer

### Описание

Беспроводной взрывозащищенный промышленный термометр предназначен для измерения температуры газообразных и жидких сред, поверхностей твердых тел, контроля замерзания 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 промышленных 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 замерзания трубопроводов.

**Характеристики:**

<b>Канал измерения температуры</b>	
нижний предел измерения, °C	-40
верхний предел измерения, °C	+125, +250, +300
абсолютная погрешность, °C	±0,5, ±1,0, ±2,0
<b>Интерфейс ближней связи</b>	
протокол	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>	
протокол	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, °C</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:**

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**

## Доп. описание

□

### 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.

### 1) 2)

□

### 3) 4)

□

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

□

□