



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

## Газоанализатор "Автон"

AVTON\_Gas\_analyzer

### Описание

Газоанализатор взрывозащищенный предназначен для контроля концентрации газов в помещениях и на открытых пространствах промышленных объектов и передачи информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

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

Газоанализатор взрывозащищенный может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства, химическую промышленность, энергетику. Благодаря автономному питанию и радиоканалу дальней связи, газоанализатор может применяться на территориально удаленных, неэлектрифицированных объектах.

Примеры задач, решаемых газоанализаторами "Автон":

мониторинг наличия сероводорода в рабочей зоне нефте- и газодобывающих скважин;  
контроль утечек горючих газов в местах пересечения газопроводов с наземными коммуникациями;  
экологический мониторинг.

### Характеристики:

<b>Периодичность измерений</b>	от 1 мин до 1 сут
<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, °C</b>	-40 .. +60
<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 0,9

#### Комплектация:

Газоанализатор ..... 1 шт.  
Кронштейн (по заказу) ..... 1 шт.  
Кронштейн для первичного преобразователя состава газа (по заказу) ..... 4 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.

**\*комплектация может изменяться в зависимости от исполнения блока питания и по согласованию с заказчиком**

В зависимости от измеряемого газа газоанализатор обеспечивает следующие метрологические характеристики:

диоксид азота NO <sub>2</sub>	10..500 мг/м3, 10%
оксид азота NO	10..1000 мг/м3, 10%
аммиак NH <sub>3</sub>	0.1..200 мг/м3, 15%
водород H <sub>2</sub>	0.01..4 % об., 10% 0.01..2 % об., 10% 0.25..50 % НКПР, 10%
хлористый водород HCl	0.01..30 мг/м3, 25%
кислород O <sub>2</sub>	0.1..30 % об., 5%
метана CH <sub>4</sub>	0.01..2.5 % об., 10% 0.23..57 % НКПР, 10%
метано CH <sub>3</sub> OH	0.1..30 мг/м3, 20%
пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0.001..0.85 % об., 10% 0.06..50 % НКПР, 10%
сероводород H <sub>2</sub> S	0.1..30 мг/м3 , 10% 1..200 мг/м3 , 10%
диоксид серы SO <sub>2</sub>	0.1..30 мг/м3 , 10% 1..300 мг/м3 , 10%
углеводороды C <sub>2</sub> -C <sub>10</sub>	0.05..0.5 % об., 10% 5..50 % НКПР, 10%
формальдегид H <sub>2</sub> CO	0.1..30 мг/м3 , 25%
этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0.01..1.55 % об., 15% 0.32..50 % НКПР, 15%

**\*другой газ по заказу**