



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz



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 промышленных 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:

Периодичность измерений	от 1 мин до 1 сут
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	-40 .. +60
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 0,9

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:



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

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

***другой газ по заказу**