



## Сигнализатор "Автон"

### AVTON\_Annunciator

### Описание

Предназначен для контроля состояния дискретного входа, подсчета количества изменений состояния, контроля протечек воды, контроля периодичности повторяющихся процессов и передачи информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

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

Сигнализатор дискретных состояний промышленный взрывозащищенный может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства, химическую промышленность, энергетику.

Примеры задач, решаемых сигнализаторами "Автон":

- Подсчет количества импульсов;
- Контроль скорости движения/вращения подвижных частей оборудования (частоты вращения двигателя, движения транспортной ленты);
- Сигнализация открытия/закрытия запорной арматуры, люков, дверей;
- Контроль уровня масла в агрегатах;
- Сигнализация проскальзывания ремней;
- Контроль наличия и протечек воды;
- Контроль частоты вращения вала редуктора штанговой глубинной насосной установки (ШГНУ).

**Характеристики:**



<b>Канал измерения дискретного сигнала</b>	
количество входов	1
максимальная частота импульсного сигнала, Гц	200
<b>Интерфейс ближней связи</b>	
Bluetooth Low Energy 4.2	
радиус действия, м	до 100
протокол	GATT
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>Длина кабеля, м</b>	до 10
<b>Рабочий диапазон температур, °C</b>	-40 (-52, -56) .. +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, мм</b>	не более 160 x 63
<b>Масса, кг</b>	не более 0,9

**Комплектация:**

Сигнализатор ..... 1 шт.  
Магнит неодимовый Ø15x10 мм (для исполнения ЩО) ..... 1 шт.  
Кронштейн (по заказу) ..... 1 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.

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

## Доп. описание

### Варианты исполнения

Для применения в различных технологических процессах сигнализаторы дискретных состояний "Автон" выпускаются в нескольких модификациях:



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

**Щ0** - Сигнализатор дискретных состояний – базовая модификация с датчиком Холла

**Щ3** - Сигнализатор протечек – модификация, предназначенная для контроля наличия воды.