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

Дальномер-уровнемер "Автон"

AVTON_Rangefinder-level_gauge

Описание

Взрывозащищенный беспроводной уровнемер предназначен для бесконтактного контроля уровня твердых, жидких и сыпучих поверхностей и передачи информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

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

Уровнемер промышленный взрывозащищенный может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства, химическую и пищевую промышленность, энергетику. Примеры задач, решаемых уровнемерами "Автон":

мониторинг уровня жидкостей и сыпучих продуктов в емкостях и открытых хранилищах;
контроль уровня в отстойниках и амбарах;
контроль положения оборудования технологических процессов.

Характеристики:

Канал измерения уровня / расстояния	
нижний предел измерения, м	0,3
верхний предел измерения, м	10
разрешающая способность, мм	1
абсолютная погрешность измерения, мм	±2
диаграмма направленности (ширина измерительного луча), °	±2
интервал между измерениями уровня	от 1 минуты до 1 суток
Параметры поверхностей для измерения расстояния	
жидкие	техническая вода, нефть, бензин, дизельное топливо, мазут, битум, кислоты, щелочи, технические масла, спирт
сыпучие	песок, цемент, гипс, щебень, уголь, угольная пыль, технический углерод (сажа), полипропилен, руды, компоненты минеральных удобрений, апатит, зерно, комбикорм
температура, °C	от -40 до +85
давление, МПа	до 0.8
наличие конденсата на внутренних стенках резервуара	да
Интерфейс ближней связи	Bluetooth Low Energy 4.2
протокол	GATT

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

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 до +60
Способ крепления	
фланец	DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 250
Класс взрывозащиты	1ExibIIBT3X
Степень защиты оболочки	IP67
Питание	батарея D LiMnO2
емкость, А*ч	11
количество измерений без замены батареи при нормальных условиях, шт.	не менее 100 000
количество измерений с передачей данных по каналу дальней связи без замены батареи при нормальных условиях, шт.	не менее 20 000
Габаритные размеры корпуса	
длина, мм	156
диаметр, мм	63
Масса, кг	не более 0,7

Комплектация:

Дальномер-уровнемер «Автон» ..... 1 шт.
Фланец (*по заказу*) ..... 1 шт.
Кронштейн (*по заказу*) ..... 1 шт.
Кронштейн для преобразователя расстояния (*по заказу*) ..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации (*по заказу*) ..... 1 шт.
Паспорт ..... 1 шт.

***комплектация может изменяться по согласованию с заказчиком**

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

Модификации изделия

Дальномеры-уровнемеры изготавливаются в моноблочном исполнении и исполнении с выносным преобразователем расстояния на кабеле.