

УРОВНЕМЕР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТИТАН-270У

Предназначен для надежного непрерывного бесконтактного измерения уровня жидкостей, кашеобразных и пастообразных веществ в закрытых или открытых ёмкостях, отстойниках, резервуарах и открытых каналах с высотой уровня до 20 м.



Уровнемер ультразвуковой излучает электроакустический сигнал в направлении к измеряемой поверхности. Отраженный сигнал принимается преобразователем и обрабатывается электронным модулем. Электроника измеряет время прохождения электроакустических сигналов к поверхности и обратно, вычисляет высоту уровня, вводит поправку на температурную погрешность и далее преобразует данные в выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом или RS-485 Modbus/RTU. Измеренное значение уровня отображается на дисплее.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерения без контакта с рабочей средой
- Интеллектуальная обработка ложных эхо-сигналов
- Съёмный OLED/ЖК-дисплей
- Простая установка и настройка
- Выход: 4...20 мА с HART-протоколом, RS-485 Modbus RTU
- Возможность настройки магнитной ручкой

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Резервуары, ёмкости, башни, бассейны и т.п.
- Жидкости: нефть, дизельное топливо, масла, вода, эмульсия, растворы, агрессивные жидкости
- Пасто- и кашеобразные: смолы, клеи, лаки, пасты и т.п.

ИСПОЛНЕНИЕ

- ТИТАН-270У-__-N – для взрывобезопасной среды
- ТИТАН-270У-__-Xi – для взрывоопасной среды

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня	ТИТАН-270У-02 ТИТАН-270У-06 ТИТАН-270У-10 ТИТАН-270У-20	0,15...2 м 0,25...6 м 0,4...10 м 0,5...20 м
Выходной сигнал	ТИТАН-270У-__-_-I ТИТАН-270У-__-_-M	4...20 мА, HART® RS-485 Modbus RTU
Дискретность отсчета	ТИТАН-270У-02; 10 ТИТАН-270У-06 ТИТАН-270У-20	1 мм 2 мм 2,5 мм
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (в диапазоне от +15°C до +25°C)		±0,15%
Демпфирование		0...99 с
Механическое соединение	ТИТАН-270У-02 ТИТАН-270У-06 ТИТАН-270У-10 ТИТАН-270У-20	резьбовое соединение G1" резьбовое соединение G1½" резьбовое соединение G2¼" фланец из Al сплава
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP67
Электропитание	ТИТАН-270У-_-N- ТИТАН-270У-_-Xi-*	18...36 В пост. тока 18...30 В пост. тока
Потребление тока	ТИТАН-270У-__-_-I ТИТАН-270У-__-_-M	4...20 мА / макс. 22 мА макс. 20 мА
Условия эксплуатации	температура окруж. воздуха: макс. рабочее давление процесса:	от -40 до +85 °C 0,1 МПа
Масса	ТИТАН-270У-02 ТИТАН-270У-06 ТИТАН-270У-10 ТИТАН-270У-20	0,35 кг 0,43 кг 0,63 кг 3,1 кг
* Маркировка взрывозащиты	Exia	Только для исполнения ТИТАН-270У-__-_-I