

УРОВНЕМЕР ВОЛНОВОДНО-РАДАРНЫЙ ТИТАН-370У

Предназначен для надежного непрерывного измерения уровня жидкостей, пастообразных, кашеобразных и сыпучих материалов с высотой уровня до 40 м.



Электронный блок уровнемера вырабатывает электромагнитные импульсы длительностью 0,5 нс, которые передаются на волновод через узел крепления. Импульсы распространяются вдоль волновода. При попадании в среду с другой диэлектрической проницаемостью часть энергии импульса отражается от ее поверхности и возвращается к узлу крепления волновода, где принимается электронным блоком. Электронный блок измеряет интервал времени между излучаемым электромагнитным импульсом и эхо-сигналом. Затем вычисляется расстояние до контролируемой среды и, с учетом высоты резервуара и положения уровнемера, значение уровня преобразуется в сигнал аналогового и/или цифрового выхода.

ОСОБЕННОСТИ

- Варианты со стержневым или тросовым электродом
- Линейное измерение в непроводящих сосудах и сосудах различной формы
- Съёмный OLED/ЖК-дисплей
- Простая установка и настройка
- Выход: 4...20 мА с HART-протоколом, Modbus RTU
- Температура рабочей среды до 200°C, давление до 150 бар

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Резервуары, ёмкости, силосные башни, бассейны и т.п.
- Жидкости: нефть, дизельное топливо, масла, вода, эмульсия, растворы, агрессивные жидкости
- Сыпучие и кашеобразные: песок, гранулы, зерно, мука, цемент и т.п.

ИСПОЛНЕНИЕ

- ТИТАН-370У-__N – для взрывобезопасной среды
- ТИТАН-370У-__Xi – для взрывоопасной среды
- ТИТАН-370У-__NT(-XiT) – соответствующие высокотемпературные версии

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений / длина электрода (от измерительного блока)	ТИТАН-370У-10, -13 ТИТАН-370У-11; -12 ТИТАН-370У-20 ТИТАН-370У-30; -33; -34; -35 ТИТАН-370У-32	0,1...8 м 0,1...2 м 0,1...3 м 0,1...40 м 0,1...12 м
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (в диапазоне от +15°C до +25°C)		от ±2 мм до ±10 мм, зависит от модификации и длины зонда
Дискретность отсчета		0,1 мм
Мертвая зона (по длине электрода от измерительного блока)		100 мм
Выходной сигнал	ТИТАН-370У-__-__-I ТИТАН-370У-__-__-M	4...20 мА с HART-протоколом RS-485 (Modbus RTU)
Механическое соединение		резьбовое G1" или фланцевое
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP67
Электропитание	ТИТАН-370У-__N ТИТАН-370У-__Xi, XiT	18...36 В пост. тока 18...30 В пост. тока
Условия эксплуатации		
- температура окружающего воздуха	ТИТАН-370У-__N, (Xi)* ТИТАН-370У-__Xi, (XiT)	-40...+85°C (80°C) -40...+85°C (80°C)
- температура рабочей среды	зависит от модификации	-40...+200°C (80°C)
- давление рабочей среды	зависит от модификации	до 15 МПа
Масса минимальная		0,5 кг (1 кг вариант Н-Т и Е-Т: 1 кг)
* Маркировка взрывозащиты	Exia	Только для исполнения ТИТАН-370У-__-__-I