

УрТ уровнемеры тензометрические



Тензометрические уровнемеры УрТ предназначены для измерения уровня и температуры воды и других неагрессивных жидкостей, имеющих однородную плотность, с помощью тензометрического датчика давления и датчика температуры.

Результаты измерений передаются на ПК по протоколу Modbus-RTU.

ЗАКАЗАТЬ

Описание уровнемеров УрТ

Тензометрические Уровнемеры УрТ состоят из следующих узлов:

- корпуса, изготовленного из нержавеющей стали;
- чувствительного элемента, в качестве которого используется датчик давления типа МРМ280;
- преобразователя температуры платинового;
- кабеля связи.

Принцип действия УрТ основан на измерении гидрологических параметров (температуры и гидростатического давления воды) посредством контактных датчиков.

Выходные сигналы датчиков поступают в измерительный микроконтроллер. Микроконтроллер со встроенным программным обеспечением осуществляет управление работой, преобразование цифровых кодов в физические величины, осреднение полученных значений и вывод информации в линию связи.

Центральным устройством датчика является измерительный контроллер. В корпусе датчика расположена плата измерительного контроллера, датчик температуры и датчик гидростатического давления.

Метрологические характеристики

Наименование	УрТ-06-Т	УрТ-10-Т	УрТ-60-Т	УрТ-06-Т-0,5	УрТ-10-Т-0,5	УрТ-60-Т-0,5
Диапазон измерений уровня	0 – 6 м	0 – 10 м	0 – 60 м	0 – 6 м	0 – 10 м	0 – 60 м
Предел допускаемой относительной приведенной погрешности	1%			0,5%		
Диапазон измерений температуры	-4...+50°C					
Предел допускаемой абсолютной погрешности	1,0°C			0,5°C		
Выходной сигнал	RS-485					

Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание	от источника постоянного тока =12 В
Потребляемая мощность, не более	0,1 ВА
Время готовности к работе с момента включения питания, не более	3 с
Климатическое исполнение	УХЛ1
Диапазон температур окружающего воздуха	-4...+50°C
Степень защиты	IP68
Габаритные размеры контроллера	Ø22x115 мм
Средний срок службы, не менее	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес

Стандартный комплект поставки:

- Уровнемер тензометрический УрТ, в том числе контроллер измерительный.
- Преобразователь температуры платиновый.
- Преобразователь избыточного давления гидростатический.
- Кабель.
- Руководство по эксплуатации.