

МПУ-01

Преобразователь уровня гидростатический



Экономичный преобразователь МПУ-01 для общепромышленного применения предназначен для измерения уровня жидкостей. В основе датчика лежит высокочувствительный пьезорезистивный кремниевый сенсор.

Преимущества

- Сенсор: пьезорезистивный кремниевый
- Превосходная долговременная стабильность
- Отличная линейность
- Диапазон измерения: от 0...0,1 до 0...20бар
- Выходной сигнал: 4...20мА; 0,5...4,5В; 1..5В; Hart-протокол
- Стандартная точность: +/- 0,5% ВПИ

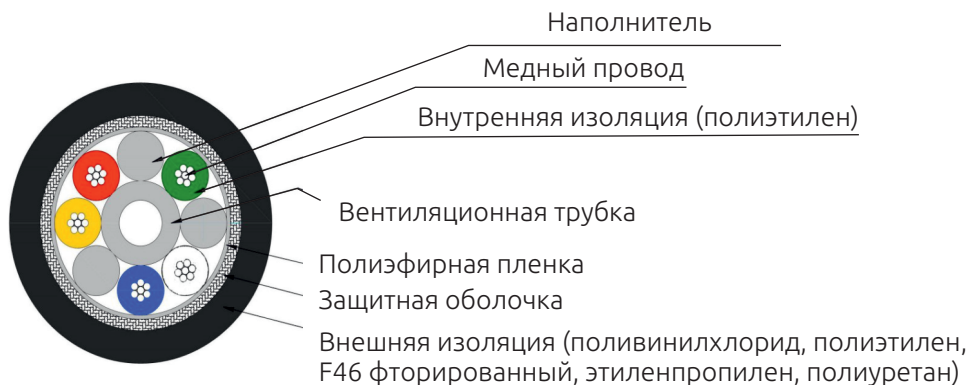
Применение

- Открытые/закрытые резервуары
- Водоочистные станции
- Контроль уровня различных водоемов/бассейнов, озер, рек
- Вычисление гидрогеодинамической обстановки
- Расчет расходов сточных вод в стандартных водосливах
- Колодцы, скважины (мониторинг запасов подземных вод)

Технические характеристики

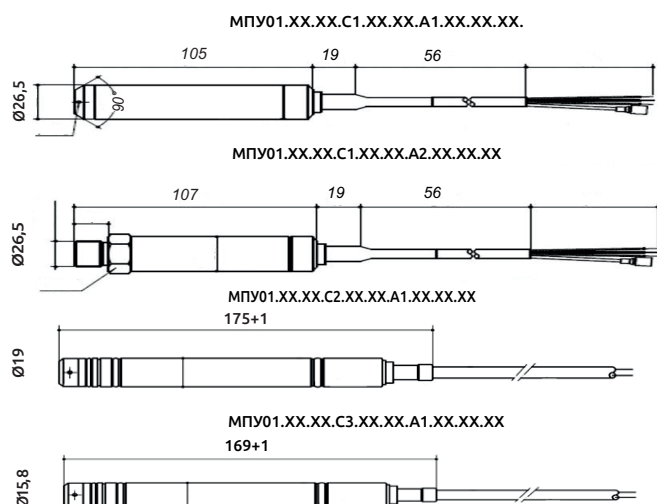
Диапазоны измерения, м. в. с	0...200 (0...20бар)			
Точность				
Пределы допустимой основной погрешности измерения, % от ВПИ	+/- 0,5 %			
Пределы допустимой температурной погрешности измерения в диапазоне -20...+85, %, °С не более +/- 0,03%				
Долговременная стабильность, % от ВПИ в год	< 0,2%			
Выходной сигнал	4...20мА	0,5...4,5В	1...5В	Hart
Тип давления	Избыточное			
Предельное давление перегрузки, % от ВПИ	200%			
Технологическое присоединение	M20x1,5, G 1/2			
Напряжение питания постоянного тока, В	2; 5; 12; 24			
Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °С	-5...+70			
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	-5...+85			
Диапазон температуры хранения, °С	-40...+125			
Класс пылевлагозащиты	IP 68			
Материал, контактирующий со средой измерения (мембрана)	Нержавеющая сталь 316			
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304			
Устойчивость к вибрациям	20 г / 25 Гц...2 кГц			
Устойчивость к ударам	500 г / 1 мс			
Время отклика (стабилизации)	< 4 мс			
Срок службы	не менее 10 млн. циклов			
Вес, в граммах	245			

Тип кабеля



Модель	Описание	Рабочая температура, С°	Вес/м
МПК 02	Внутр. изоляция - полиэтилен Внешн. изоляция - полиэтилен (водонепроницаемый)	-20...+70	0.062 кг
МПК 03	Внутренняя изоляция - полиэтилен Внешняя двуслойная изоляция - полиэтилен + (F46) фторированный	-40...+70	0.077 кг
МПК 04	Внутренняя изоляция - полиэтилен Внешняя изоляция - полиуретан (устойчивый к различным маслам)	-40...+70	0.069 кг

Габаритные размеры



Электроподключение

2-проводное	3-проводное
Красный ⊕ Напряжение	Красный ⊕ Напряжение
Зеленый ⊕ Выход	Синий ⊖ Напряжение
	Зеленый ⊕ Выход

