

# 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.

подходит для измерения уровня агрессивных сред (кислот, щелочей), так как корпус может быть изготовлен из хастеллоя.

Отличительными особенностями которого являются низкая температурная погрешность, хорошая линейность и долговременная стабильность.

### 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.

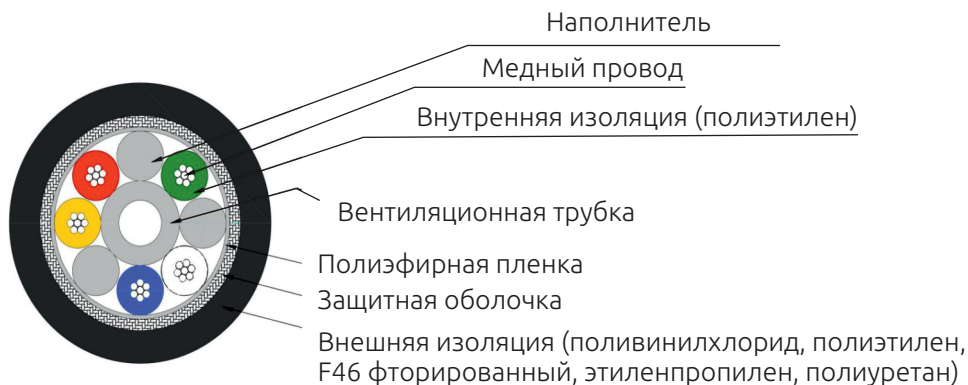
### Применение

- 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

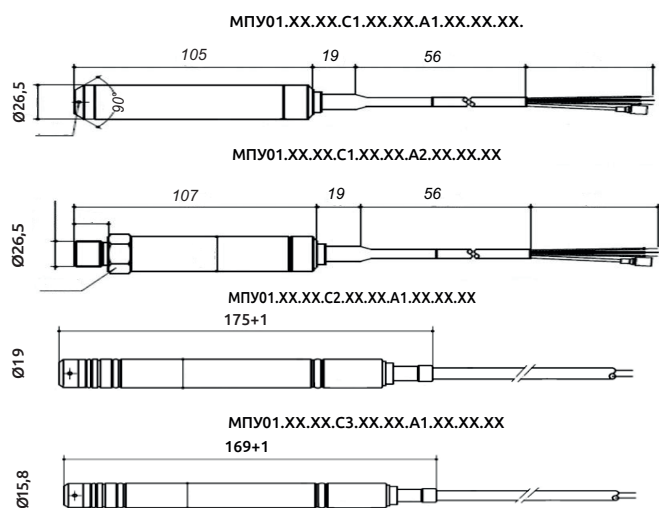
Диапазоны измерения, м. в. с	0...200 (0...20бар)			
Точность				
Пределы допустимой основной погрешности измерения, % от ВПИ	+/- 0,5 %			
Пределы допустимой температурной погрешности измерения в диапазоне -20...+85, %, °С не более +/- 0,03%				
Долговременная стабильность, % от ВПИ в год	< 0,2%			
Выходной 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

