

8. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ



Общепромышленные

Преобразователь давления типа UAS предназначен для непрерывного преобразования давления невзрывоопасных газов и некристаллизующихся (не застывающих) жидкостей в аналоговый токовый сигнал 4-20 мА при питании от источника постоянного напряжения 24 В.

Преобразователи применяются в системах измерения и контроля давления в энергетике, нефтегазовой, химической, и других отраслях промышленности.

Преобразователи давления, зарегистрированы в Государственном Реестре СИ под номером №68167-17, соответствуют ТУ 4212-008-36868381-2010.

Климатическое исполнение УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Расшифровка обозначений:

Оребрение корпуса:

- отсутствует;
- О** - с оребрением.

Верхний предел измерения, МПа:
0,025; 0,06; 0,1; 0,25; 0,4; 0,6;
1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25.

Вид измеряемого давления:
Г - избыточное давление.

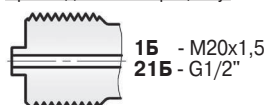
Предел допускаемой основной погрешности:
1 - 1%.

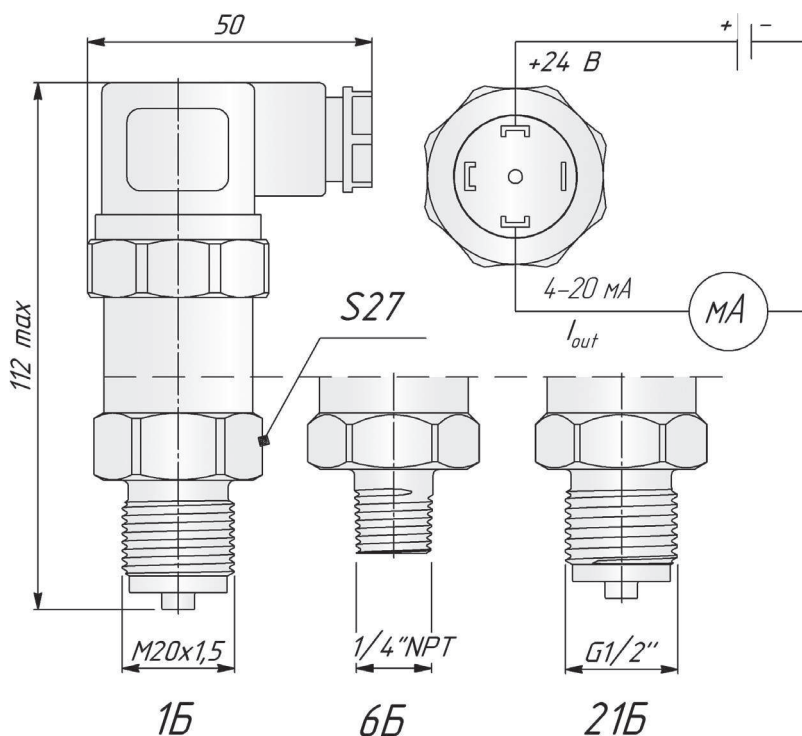
Материал корпуса:

- нержавеющая сталь;
- Т** - титан (для резьб M20x1,5; G1/2");
- В** - PVDF (для резьб M20x2; G1/2").

Тип выходного сигнала:
- токовый 4-20 мА.

Присоединение к процессу:





Техническая характеристика:

Наименование	Преобразователь давления UAS
Верхний предел измерения, МПа	0,025; 0,06; 0,1; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25
Выходной сигнал, мА	4-20
Предел допускаемой основной погрешности, %	1
Температура рабочей среды, °С	от минус 25 до плюс 100
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	$24 \pm 2,4$
Присоединительный размер штуцера (базовый)	M20x1,5
Электрическое подключение	разъём DIN 43650A
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более	32x112x50
Масса, кг, не более	0,15/0,3 (с оребрением)

Погружные (уровнемеры)

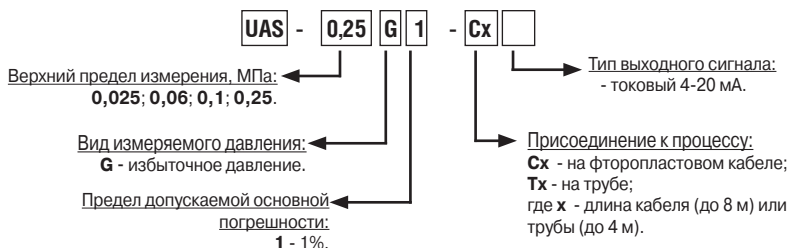
Преобразователь давления погружной (уровнемер) для агрессивных сред предназначен для преобразования гидростатического давления столба кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей в аналоговый токовый сигнал 4-20 мА. Преобразователь рекомендуется к применению в системах мониторинга параметров реагентов в хранилищах и мерниках, находящихся под атмосферным давлением, в химических цехах в энергетике, в нефтяной, химической промышленности.

Преобразователь состоит из датчика давления в герметичном корпусе, который опускается в ёмкость на фторопластовом кабеле (трубе) и фиксируется через конусную втулку на фланце. Преобразователи зарегистрированы в Государственном Реестре СИ под номером №68167-17.

Климатическое исполнение УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.



Расшифровка обозначений:



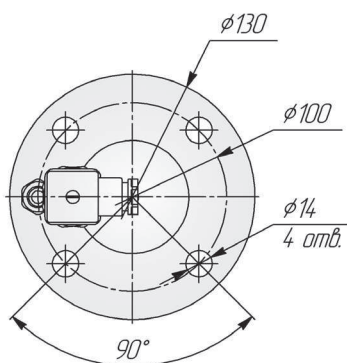
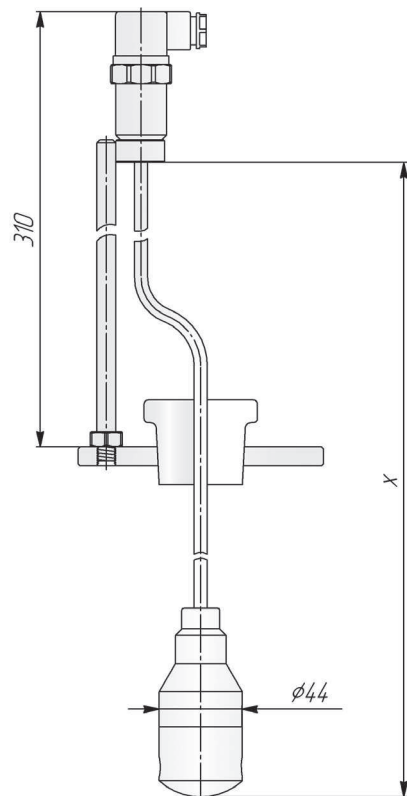
Техническая характеристика:

Наименование	Преобразователь гидростатического давления
Рабочая среда	кислоты, щёлочи, сточные воды, растворы солей и другие агрессивные жидкости
Уровень измеряемой среды, м	до 8
Верхний предел измерения, МПа	0,025; 0,06; 0,1; 0,25
Предел допускаемой основной погрешности, %	1
Температура рабочей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
Выходной сигнал, мА	4-20
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	24 ± 2,4
Электрическое подключение	разъём DIN 43650A, кабельный ввод
Габаритные размеры погружной части DхL, мм, не более	45х110
Масса, кг, не более	1

Габаритно-присоединительные размеры:

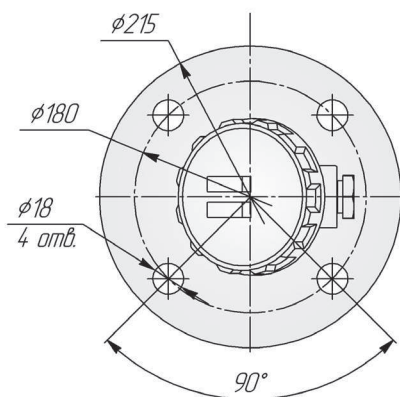
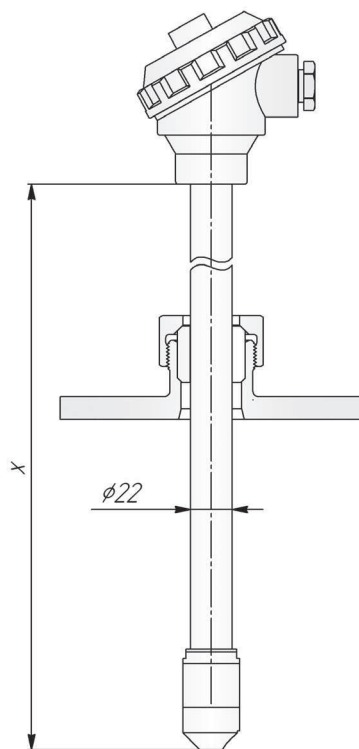
НА ФТОРОПЛАСТОВОМ КАБЕЛЕ

UAS-0,1G1-Cx



НА ТРУБЕ

UAS-0,1G1-Tx



Рекомендации по применению преобразователей давления и уровнемеров

Использование современных технологий и материалов в конструкции преобразователей давления и уровнемеров позволяет решать возникающие на химико-технологическом производстве задачи измерения давления и уровня жидких коррозионно-активных сред более эффективно.

Если среда не содержит механических включений, то правильный выбор материала корпуса преобразователя давления и уровнемера, вполне стойкого в данной среде, обеспечивает его работоспособность без использования сильфонного или мембранного разделительного защитного устройства (РДС) за счет применения современного коррозионностойкого керамического сенсора. Так, например, преобразователи давления с корпусом из титанового сплава широко применяются на хлоре, а на концентрированной серной кислоте хорошо зарекомендовала себя конструкция из углеродистой стали, благодаря свойству пассивировать поверхность до оксидов (однако этот способ применим лишь для случая концентрированной серной кислоты).

Гидростатический метод определения уровня по сравнению с другими методами имеет преимущества :

- простота монтажа и обслуживания;
- отсутствие подвижных изнашивающихся частей, снижающих надежность;
- невысокая стоимость.

Для выбора оптимального решения задачи измерения давления или уровня агрессивной среды обращайтесь к специалистам нашего предприятия онлайн или через заполненный опросный лист выбора на нашем сайте.