

МИДА-ДИВ-13П микроэлектронные датчики избыточного давления-разрежения



Датчики МИДА-ДИВ-13П предназначены для непрерывного преобразования значения избыточного давления-разрежения (ДИВ) жидкостей и газов, неагрессивных к материалам контактирующих деталей (титановые сплавы и коррозионностойкая сталь), в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Преобразователи давления МИДА-ДИВ-13П используются в общепромышленных системах контроля и регулирования давления, таких как пищевая промышленность и атомная электроэнергетика.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочая среда	Жидкости и газы, неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали
Диапазон измерения, МПа	(-0,02)-0,02/ (-0,03)-0,03/ (-0,05)-0,05/ (-0,1)-0,06/ (-0,1)-0,15/ (-0,1)-0,3/ (-0,1)-0,5/ (-0,1)-0,9/ (-0,1)-1,5/ (-0,1)-2,4
Основная погрешность, ±%	0,5
Диапазон температур окружающей среды, °С	-40...+80 / -60...+80 (для невзрывозащищенных датчиков с типом подключения УММ и УММ-15 и диапазоном давления от 6 МПа)
Диапазон температур измеряемой среды, °С	-40...+80 / -40...+90 (для невзрывозащищенных датчиков, при температуре окружающей среды не более 60°С)
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % на 10 °С (в зависимости от кода выходного сигнала и основной погрешности):	
01 - ±0,5%	±0,17
02, 03, 04, 05/1, 05/2, 05/4 - ±0,5%	±0,25
Код выходного сигнала (линия)	01 - 4-20 мА (2-проводная), 02 - 0-5 мА (3-проводная), 03 - 0-5 В (4-проводная), 04 - 0-5 мА (4-проводная), 05/1 - 0,4-2 В (3-проводная), 05/2 - 0,5-4,5 В (3-проводная), 05/4 - 0-10 В (3-проводная)
Напряжение питания, В	12...36 (4-20 мА в зависимости от нагрузки)/ 20...36 (для 0-5 мА)/ (2+Uв)...36 (для Un-Uв)
Потребляемый ток, не более, мА	20,2 (для 4-20 мА)/ 10 (для 0-5 мА)/ 2...10 (для Un-Uв В)
Пылеводозащищенность	IP65
Климатическое исполнение	У**2 -для давления свыше 0,025 Мпа/ УХЛ**3.1 – для давления 0,025 Мпа и ниже
Устойчивость по механике	G2
Тип подключения	Сальник пластмассовый: прямой (ПП), угловой (УП), сальник металлический: прямой (ПМ), угловой (УМ), прямой под металлорукав (ПМ), угловой под металлорукав (УММ), угловой под металлопластиковый рукав (УММ-15), разъём



	РСГ4ТВ (ПР), разъём 2РМТ22 (УР2), разъём 2РМТ14 (УР3), разъём 2РМГ14 (УР4), разъём 2РМГ22 (УР5)
Тип штуцера	М20 х 1,5/ М12 х 1,5/ по заказу
Масса, не более, кг	от 0,35 до 0,7
Номер технических условий	ТУ4212-044-18004487-2003
Свидетельство об утверждении типа средств измерений	RU.C.30.004.A № 64988
Номер в Госреестре средств измерения РФ	17636 - 17
Межповерочный интервал	5 лет

Структура обозначения

МИДА-ДИВ-13П	УХЛ3.1	0,5	0,3 МПа	01	М12х1,5	ПП
Наименование датчика						
Обозначение климатического исполнения						
Абсолютное значение предела допускаемой основной или суммарной погрешности						
Верхний предел измерения избыточного давления						
Код выходного сигнала (линии): 01 -4-20 мА (2-провод) 02 -0-5 мА (3-провод) 03 -0-5 В 04 -0-5 мА (4-провод) 05/1 -0,4-2 В (3-провод) 05/2 -0,5-4,5 В (3-провод) 05/4 -0-10 В (3-провод)						
Тип присоединительного штуцера						Тип подключения

Стандартный комплект поставки:

- Датчик давления МИДА-13П.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Свидетельство о поверке (допускаются отметки о поверке в паспорте).
- Кольцо паронитовое (прокладка).
- Кольцо (прокладка) с отверстием Ø8,5 (для датчиков с пластмассовым сальником П или У, кольцо с отверстием Ø6,5 установлено в сальник изготовителем).
- Розетка РСГ4ТВ с кожухом.
- Розетка 2РМТ22КПН4Г3В1В (для датчика с разъемом Р2, УР2, Р5, УР5).
- Розетка 2РМТ14КПН4Г1В1В (для датчика с разъемом Р3, УР3, Р4, УР4).

Дополнительная комплектация, опции:

- Хомут с винтом М3, гайкой М3, шайбой.
- Гаситель пульсаций (демпфер) МИДА-ГП-501.



Габаритные чертежи

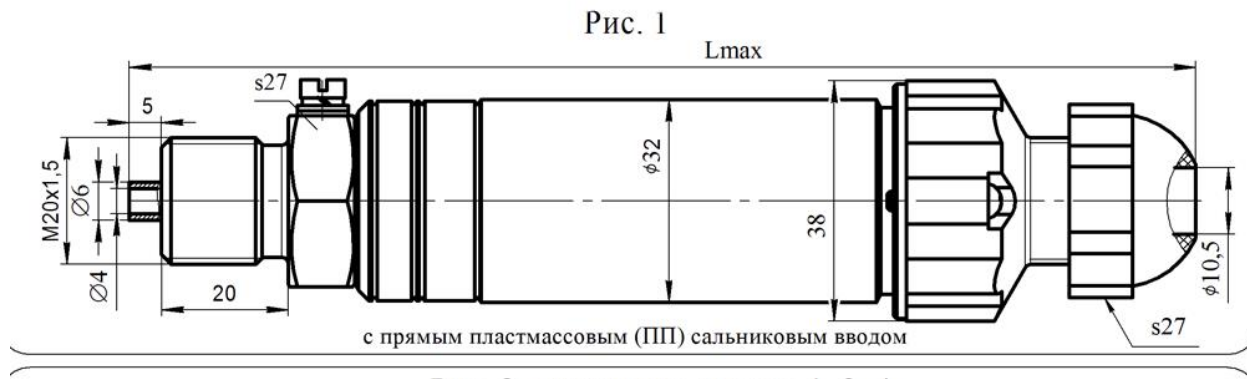


Рис. 2 - остальное см рис. 1, 3, 4

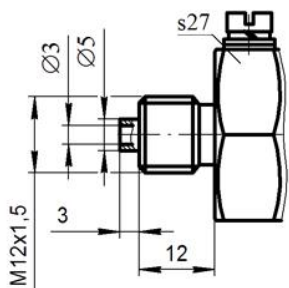


Рис.	L, мм (max)
1, 2	170 (M20), 160 (M12)
3, 2	148 (M20), 138 (M12)
4, 2	143 (M20), 133 (M12)

Рис. 3 - остальное см рис. 1, 2

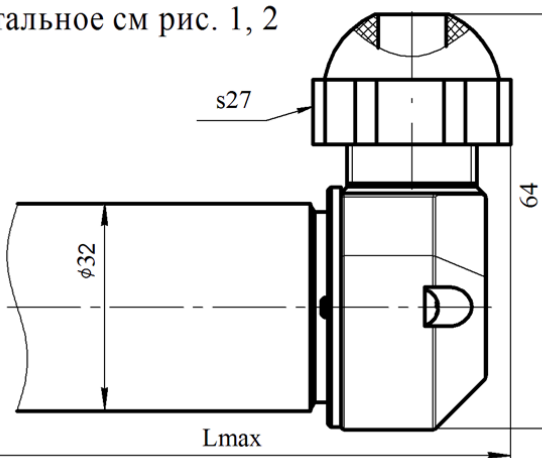
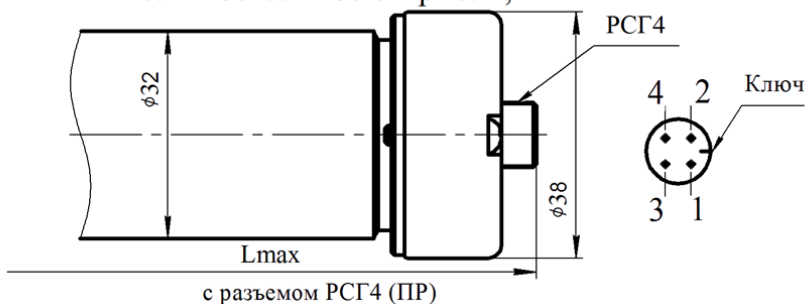
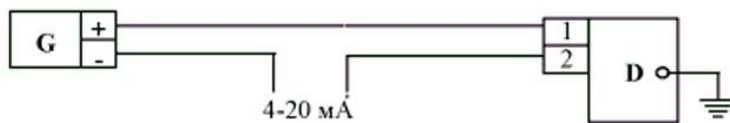


Рис. 4 - остальное см рис. 1, 2

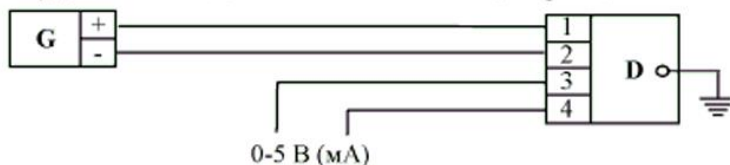


Электрическое соединение

НЕВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ



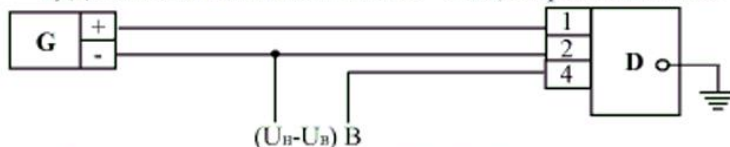
а) Датчик с выходным сигналом 4 - 20 мА, 2-проводная линия



б) Датчик с выходным сигналом 0 - 5 В (мА), 4-проводная линия



в) Датчик с выходным сигналом 0 - 5 мА, 3-проводная линия



г) Датчик с выходным сигналом (Uн-Uв) В, 3-проводная линия

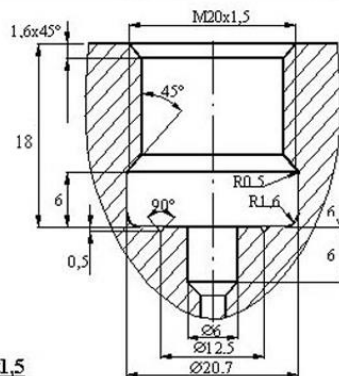
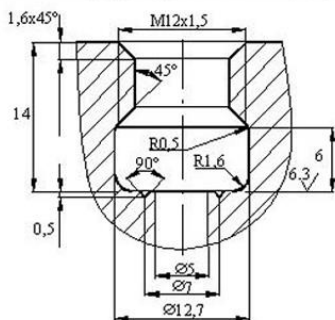
**G - источник питания;
D - датчик**



Монтажное гнездо

Монтажное гнездо для датчика со штуцером М12х1,5

Монтажное гнездо для датчика со штуцером М20х1,5



Установка датчиков со штуцерами М12х1,5 и М20х1,5
на рабочей магистрали

