

MBS Кабельный преобразователь избыточного давления

Преобразователи давления с керамической измерительной мембраной предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газов и паров. Диапазон измерений: 0...20 бар. Точность преобразователя: 0.5% от ВПИ. Оснащены высокоточным сенсором на основе технологии ТНК (тензомост-на-керамике). Подключение к процессу через резьбовые соединения G1/4, G1/2, M20×1.5 или M16×1.5. Комплекуются кабельным вводом длиной 1 метр. Выходные сигналы: 0...5В, 0...10В или 4...20мА для интеграции в системы автоматизации.

Гарантия
1
год

EAC

IP68

+135
-40
°C

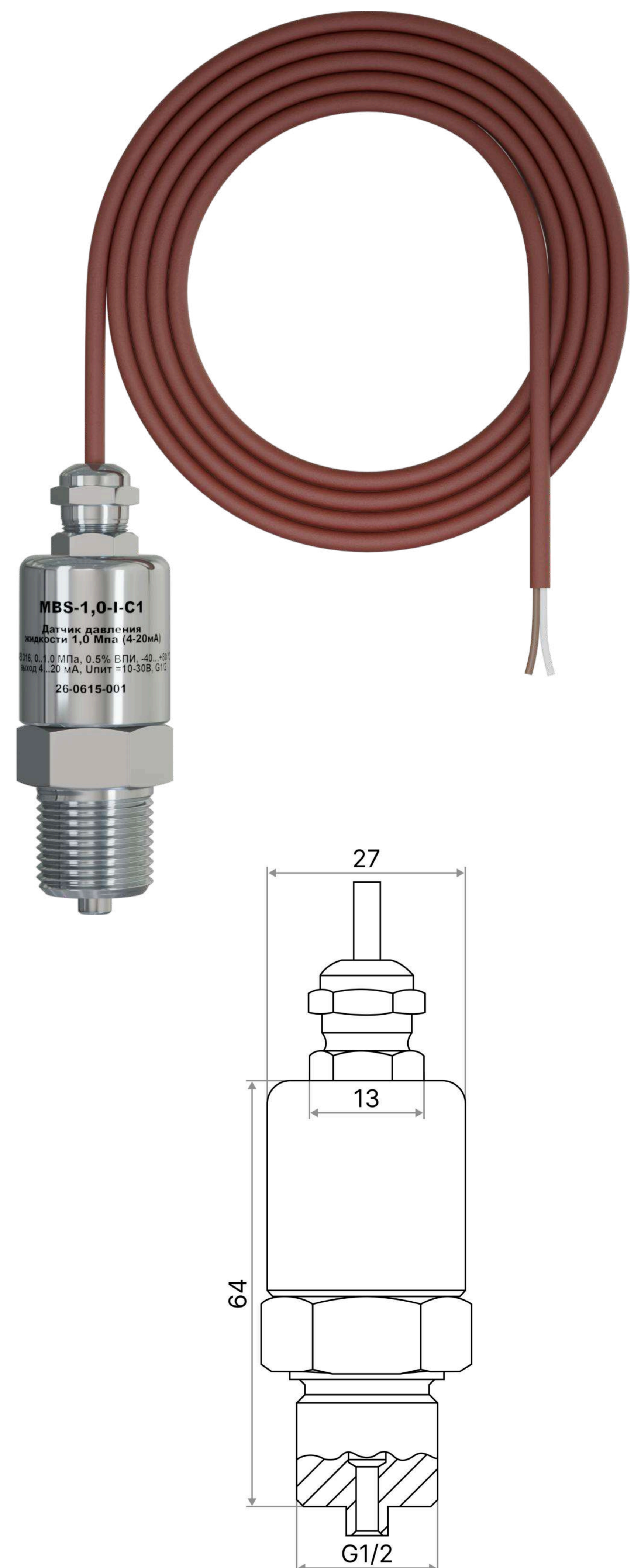
*
-40°C
+80°C

DC
10-30V
DC

ⓐ
0(5)-10V
4-20mA
Ⓥ

ABS

Характеристика	Описание
Температурный диапазон	-40...+135 °C
Эксплуатация	-40...+80 °C
Защита корпуса	IP68
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Размеры корпуса	70×53×33 мм
Тип и длина кабеля	КММС 4x0.12, 1 метр
Тип измеряемого давления	избыточное давление
Верхний предел измерений (ВПИ)	1...20 бар (0.1...2 Мпа)
Предельное давление	25...50 бар
Рабочая среда	жидкости, пар, газы
Материал в контакте со средой	Al2O3 – 96%
Класс точности	± 0.5% ВПИ
Комбинированная ошибка	± 0.03% ВПИ
Повторяемость	± 0.01% ВПИ
Температурный сдвиг	± 0.03% на 1°C
Влияние Упит на точность	≤ ± 0.005% ВПИ/1В
Перегрузочная способность	200% ВПИ
Температурная компенсация	есть, встроенная
Выходной сигнал	0-5 В, 0-10 В, 4...20 мА
Напряжение питания	10...30 В (типовое 10 В)
Сопrotивление нагрузки	0...1.0 кОм
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Предельный ток	24 мА
Присоединение к процессу	G1/2, G1/4, M20×1.5, M16×1.5
Кабельный ввод	из никелированной латуни M12×1.5
Монтаж	резьбовое присоединение
Комплектность	преобразователь, РЭ
Срок службы	не менее 10 лет



* На нулевое значение датчиков для низких давлений существенное влияние оказывает угол установки датчика. При производстве настройка нулевого значения выходного сигнала датчика давления осуществляется в положении электрическим разъемом вверх.

Артикулы	Наименование
MBS-A-0,1-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 0.1 Мпа
MBS-A-0,16-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 0.16 Мпа
MBS-A-0,25-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 0.25 Мпа
MBS-A-0,4-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 0.4 Мпа
MBS-A-0,6-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 0.6 Мпа
MBS-A-1,0-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 1 Мпа
MBS-A-1,6-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 1.6 Мпа
MBS-A-2,0-C-D	Датчик давления с кабельным выводом 2.0 Мпа

* x - длина кабеля в метрах
Возможно производство датчика с любой длиной кабеля кратно 1 метру по специальному заказу

Тип гильзы

MBS - датчик давления жидкости

Тип присоединения к процессу

- - G1/2
- 1 - M16×1.5
- 2 - M20×1.5
- 3 - G1/4

Давление

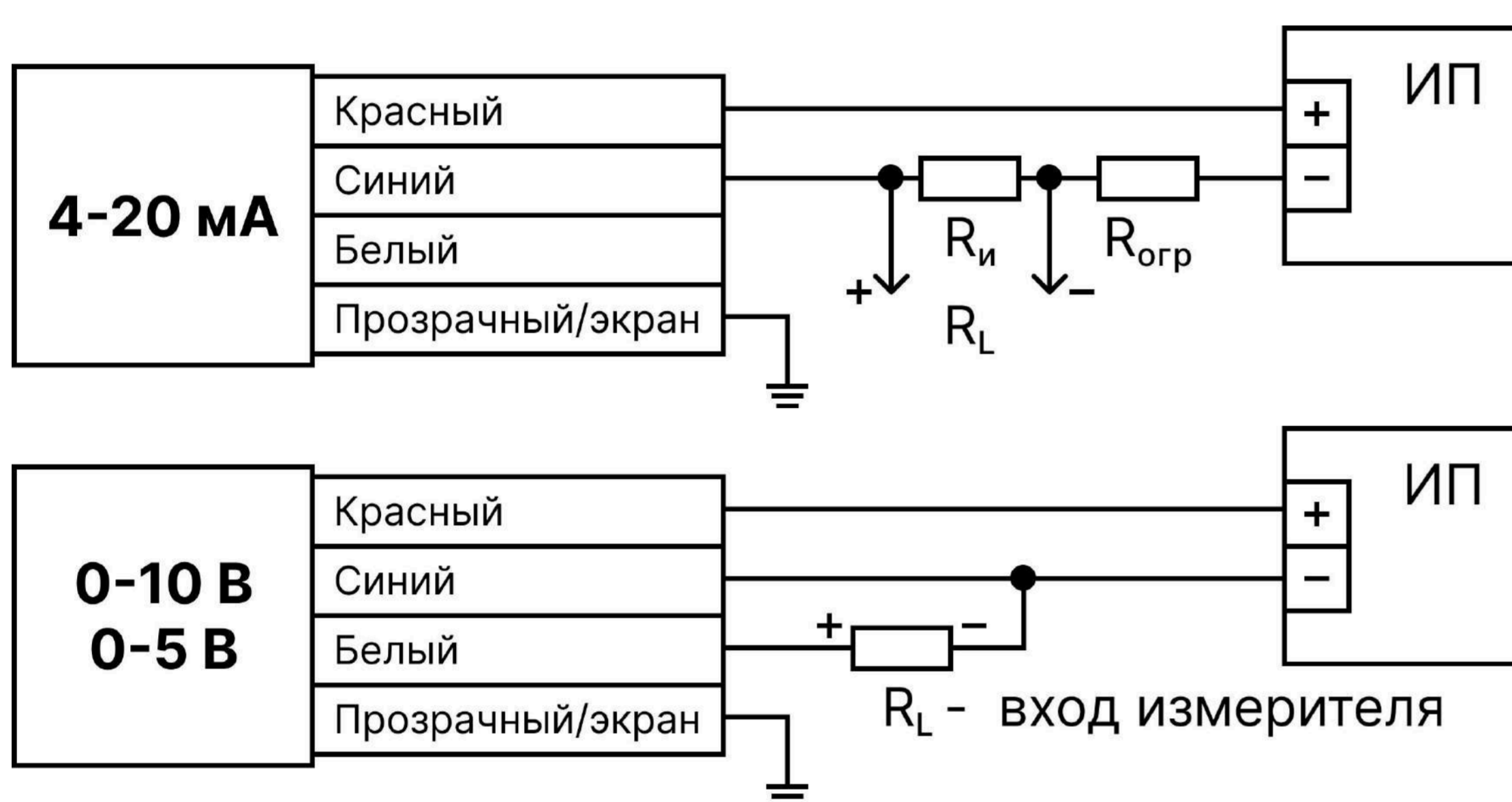
0.1, 0.16, 0.25, 0.4, 0.6, 1, 1.6, 2.0 Мпа

Выходной сигнал

- I - 4-20 мА
- U10 - 0-10 В
- U5 - 0-5 В

Тип кабеля

Cx - кабель КММС 4x0.12*

MBS-A-B-C-D**Схемы подключения**

$R_{огр}$: дополнительное ограничивающее сопротивление токовой петли 4-20 мА, используемое для обеспечения корректной работы датчика и измерительного оборудования.

Сопротивление $R_{огр}$ применяется в случаях, когда входное сопротивление измерителя недостаточно для формирования требуемого падения напряжения или необходимо ограничить ток в линии. Значение $R_{огр}$ рассчитывается исходя из напряжения питания, параметров токовой петли и входного сопротивления измерительного прибора по закону Ома. Суммарное сопротивление нагрузки токовой петли должно находиться в пределах, допустимых для используемого датчика давления.

Габаритный чертеж