

## Техническое описание

## Преобразователь давления MBS


### Описание и область применения



Преобразователи предназначены для непрерывного измерения и преобразования

избыточного давления газов и жидкостей в электрический аналоговый сигнал постоянного тока 4–20 мА. Область применения преобразователей: системы контроля, автоматического регулирования и учета в различных отраслях промышленности, коммунальном хозяйстве и на транспорте. Диапазон температур рабочей среды на входе в приемник давления преобразователя от –40 до 85 °С. По степени защиты от проникновения пыли и воды преобразователь соответствует группе IP65 по ГОСТ 14254. Преобразователи предназначены для работы при атмосферном давлении от 66,0 до 106,7 кПа (от 498 до 800 мм рт. ст.) и соответствуют группе исполнения P2 по ГОСТ 12997.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	<b>060G6296</b>	Преобразователь давления MBS 4003, диапазон измерения: 0–0,6 МПа
	<b>060G6297</b>	Преобразователь давления MBS 4003, диапазон измерения: 0–1,0 МПа
	<b>060G6298</b>	Преобразователь давления MBS 4003, диапазон измерения: 0–1,6 МПа

### Технические характеристики

Измеряемая среда	Газы и жидкости
Верхние пределы измерений, МПа	0,6/1,0/1,6
Температура рабочей (окружающей среды), °С	–40...85
Предел допускаемой основной погрешности, %	±0,5
Дополнительная температурная погрешность в диапазоне температур окружающей среды, % на 10 °С	±0,15
Выходной сигнал, мА	4–20
Напряжение питания, В	10–30
Предельное давление перегрузки	6-кратный диапазон измерений
Степень защиты корпуса	IP65
Присоединение	G ½A
Масса, кг, не более	0,30
Межповерочный интервал, лет	4

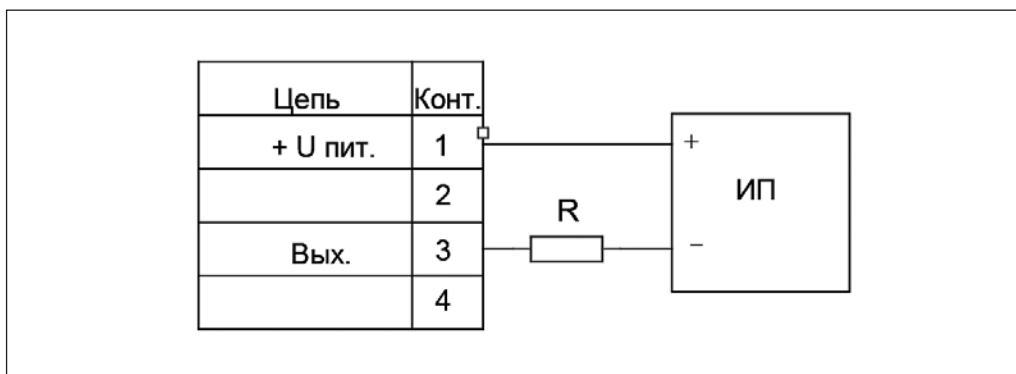
### Устройство и работа преобразователя

Преобразователь представляет собой корпус с измерительным блоком (приемником давления) и электронным преобразователем сигнала. Чувствительным элементом измерительного блока (приемником давления) является первичный преобразователь (тензопреобразователь). Под действием давления рабочей среды на измерительный блок (приемник давления) на выходе первичного

преобразователя появляется электрический сигнал, преобразуемый электронным блоком (электронным преобразователем сигнала) в выходной электрический сигнал 4–20 мА.

Плата электронного блока установлена в корпусе. Для защиты от воздействий окружающей среды на плату наносится многослойное защитное покрытие.

### Схема подключения преобразователей



### Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, 217.

Телефон: (495) 792-57-57. Факс: (495) 792-57-59. E-mail: [he@danfoss.ru](mailto:he@danfoss.ru) [www.heating.danfoss.ru](http://www.heating.danfoss.ru)

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.