

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (ДАТЧИКИ) ДАВЛЕНИЯ ТИПА MBS МОДИФИКАЦИИ MBS1700R

ПАСПОРТ



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

Сведения об изделии

Наименование:

Преобразователь (датчик) давления типа MBS модификации MBS1700R

Дата изготовления:

Дата изготовления указывается на этикетке преобразователя давления и соответствует первым четырем цифрам в серийном номере, где первые две цифры обозначают год, третья и четвертая - неделя выпуска.

Назначение

Преобразователи (датчики) давления типа MBS модификации MBS1700R (далее - MBS1700R) предназначены для измерения давлений жидкостей и газов в промышленности. Корпус MBS1700R изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали.

Не предназначены для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Принцип действия

Под действием давления происходит деформация измерительной мембраны, что приводит к изменению электрического сопротивления расположенных на ней тензорезисторов, соединенных в мостовую схему. В результате происходит разбаланс моста и в его измерительной диагонали появляется сигнал по напряжению, который поступает в электронный блок, где преобразуется в нормированный сигнал.

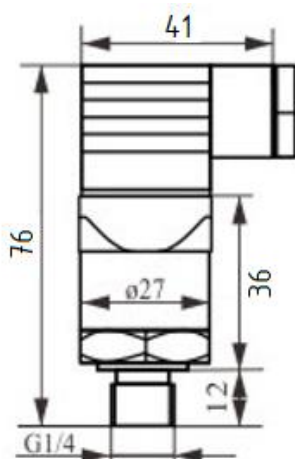
Технические характеристики

Метрологические и механические характеристики	
Рабочая среда	Газы и жидкости
Тип измеряемого давления	Избыточное
Диапазон измерений, бар	От 0 до 6, ..., от 0 до 400
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до 85
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	±0,5 % диапазона измерений
Дополнительная погрешность на изменение температуры окружающего воздуха	± 0,15 % диапазона измерений/10°C
Предельное давление перегрузки	3-кратный диапазон измерений
Давление разрыва чувствительного элемента	>3-кратный диапазон измерений
Технологическое соединение	G 1/4', G 1/2'
Материал частей, контактирующих со средой	нержавеющая сталь AISI 316L
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L или AISI 304
Вес, кг	0,25
Электрические характеристики	
Выходной сигнал	4–20 мА
Напряжение питания $U_{пит}$, В, пост.ток	24

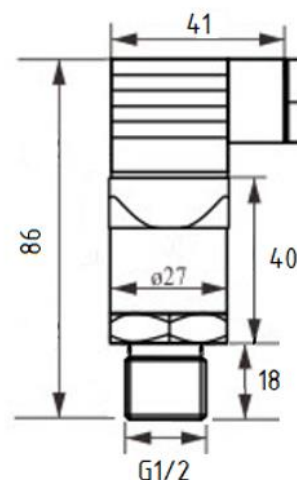
Номенклатура стандартных преобразователей

Диапазон измерений, бар	Присоединение давления	Выходной сигнал	Код для заказа
0 – 6	G ¼	4–20 мА	060G6100R
0 – 10	G ¼	4–20 мА	060G6101R
0 – 16	G ¼	4–20 мА	060G6102R
0 – 25	G ¼	4–20 мА	060G6103R
0 – 6	G ½	4–20 мА	060G6104R
0 – 10	G ½	4–20 мА	060G6105R
0 – 16	G ½	4–20 мА	060G6106R
0 – 25	G ½	4–20 мА	060G6107R
0 – 60	G ¼	4–20 мА	060G6108R
0-100	G ¼	4–20 мА	060G6112R
0-160	G ¼	4–20 мА	060G6109R
0-250	G ¼	4–20 мА	060G6110R
0-400	G ¼	4–20 мА	060G6111R

Габаритные размеры



G ¼



G ½

Монтаж

Выбор места установки

MBS1700R монтируются на посадочное место в положении, удобном для эксплуатации и обслуживания. При выборе места установки MBS1700R необходимо учитывать следующее:

- места установки MBS1700R должны обеспечивать удобные условия для обслуживания и демонтажа;
- температура, относительная влажность окружающего воздуха, параметры вибрации не должны превышать значений, указанных в разделе «Технические характеристики».

Монтаж импульсных линий

Соединительные трубки от места отбора давления к MBS1700R должны быть проложены по кратчайшему расстоянию. Длина линии должна быть достаточной для того, чтобы температура среды, поступающей в MBS1700R, не превышала предельной рабочей температуры (см. таблицу), но не рекомендуется длина импульсных линий более 15 м.

Соединительные линии должны иметь односторонний уклон (не менее 1:10) от места отбора давления, вверх к MBS1700R, если измеряемая среда – газ и вниз к MBS1700R, если измеряемая среда – жидкость. Если это невозможно, при измерении давления газа в нижних точках соединительной линии следует устанавливать отстойные сосуды, а при измерении давления жидкости в наивысших точках – газосборники. Отстойные сосуды рекомендуется устанавливать перед MBS1700R и в других случаях, особенно при длинных соединительных линиях и при расположении MBS1700R ниже места отбора давления.

Перед присоединением к MBS1700R импульсные линии должны быть тщательно продуты для уменьшения возможности загрязнения камер MBS1700R.

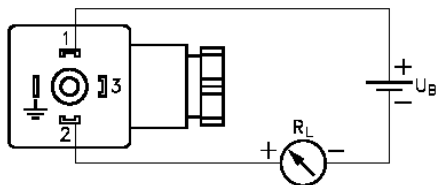
Температура среды, °C	Длина импульсной линии, см	Температура на преобразователе, °C
100	2	75
	5	65
	10	60
120	2	85
	5	75
	10	70

Монтаж электрических соединений

Для осуществления монтажа электрических соединений необходимо отсоединить от MBS1700R штекер, открутив с помощью отвертки крепежный винт. Далее нужно выкрутить кабельный ввод и снять штекер. Соединить электрические провода согласно рисунку (контакт заземления соединен с корпусом преобразователя и его необходимо выполнять кабелем сечением не менее 1 мм²).

Кабельный ввод необходимо с усилием закрутить для обеспечения герметичности.

Для обеспечения надежной работы MBS1700R в условиях жесткой и крайне жесткой электромагнитной обстановки электрические соединения необходимо вести витыми парами или витыми парами в экране (экран при этом необходимо заземлить).



Сертификация

Раздел в разработке

Меры безопасности

MBS1700R должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию MBS1700R допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности. Безопасность эксплуатации MBS1700R обеспечивается:

- прочностью измерительных камер;
- изоляцией электрических цепей;
- надежным креплением при монтаже на объекте;
- конструкцией (все составные части преобразователя, находящиеся под напряжением, размещены в корпусе,

обеспечивающем защиту обслуживающего персонала от соприкосновения с деталями и узлами, находящимися под напряжением).

По способу защиты человека от поражения электрическим током MBS1700R соответствуют классу III в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

При испытании MBS1700R необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.3.019-80, а при эксплуатации - «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утв. Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6) и "ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 N 3, Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 N 163) для установок напряжением до 1000 В.

MBS1700R должны обслуживаться персоналом, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже II в соответствии с "ПОТ Р М-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 05.01.2001 N 3, Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 N 163).

При испытании изоляции и измерении ее сопротивления необходимо учитывать требования безопасности, установленные на испытательное оборудование.

Замену, присоединение и отсоединение MBS1700R от магистралей, подводящих измеряемую среду, следует производить при отсутствии давления в магистральных и отключенном электрическом питании.

При обнаружении повреждений и неисправностей эксплуатация MBS1700R запрещается.

Хранение

Условия хранения MBS1700R в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Расположение MBS1700R в хранилищах должно обеспечивать свободный доступ к ним.

MBS1700R следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и MBS1700R должно быть не менее 100 мм.

Транспортировка

MBS1700R транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования MBS1700R должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от - 40 до +85 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортировку MBS1700R необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Гарантийные обязательства и срок эксплуатации

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие MBS1700R техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.

Срок службы оборудования, при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ, - 10 лет с начала эксплуатации.



Gtksnab

Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?

Нужно подобрать или заказать деталь?



Email
order@gtksnab.ru



Телефон
[+7 \(495\)131-57-49](tel:+7(495)131-57-49)



Whatsapp
[+7\(985\) 991-80-53](https://wa.me/79918053)



Telegram
[@gtksnab](https://t.me/gtksnab)



Сайт
gtksnab.ru