

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (ДАТЧИКИ) ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ТИПА ADP МОДИФИКАЦИИ ADP2000R

 **ридан**

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в рамках
Евразийского экономического союза



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

Сведения об изделии

Наименование:

Преобразователь (датчик) перепада давления типа ADP модификации ADP2000R

Изготовитель:

ООО "Ридан Трейд", РФ, 143581, Московская область, г. Истра, деревня Лешково, дом 217

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Хунцяо Роуд, Юяо Сити, Чжецзян, Китай.

Продавец:

ООО "Ридан Трейд", РФ, 143581, Московская область, г. Истра, деревня Лешково, дом 217,
тел. + 7 (495) 792-57-57

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) перепада давления типа ADP модификации ADP2000R (далее - ADP2000R) предназначены для измерения перепада давлений жидкостей и газов в промышленности и преобразованию значения перепада давления в унифицированный выходной сигнал 4-20 мА.

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

Технические характеристики

Таблица 1.

Метрологические и механические характеристики	
Рабочая среда	Газы и жидкости
Тип измеряемого давления	Избыточное
Диапазон измерений, бар	0 — 0,6; 0 — 1; 0 — 1,6; 0 — 2,5; 0 — 4
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до 85
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	±0,5 % диапазона измерений
Предельное давление перегрузки	1,5-кратный диапазон измерений
Давление разрыва чувствительного элемента	>1,5-кратный диапазон измерений
Технологическое соединение	G ½
Время реакции, мс	≤10
Материал частей, контактирующих со средой	нержавеющая сталь AISI 316L
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L или AISI 304
Класс защиты	IP65
Вес, кг	0,3
Электрические характеристики	
Выходной сигнал	4–20 мА
Напряжение питания $U_{пит}$, В, пост.ток	12-36
Электрическое присоединение	DIN43650-A

Диапазон измерений перепада давления, бар	Присоединение давления	Выходной сигнал	Макс.статическое давление, бар	Код для заказа
0 - 0,6	G 1/2	4-20 мА	3	050G0062R
0 - 1			3	050G0102R
0 - 1,6			6	050G0162R
0 - 2,5			6	050G0252R
0 - 4			12	050G0402R

Принцип действия

Под действием со стороны высокого и низкого 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.

Габаритные размеры

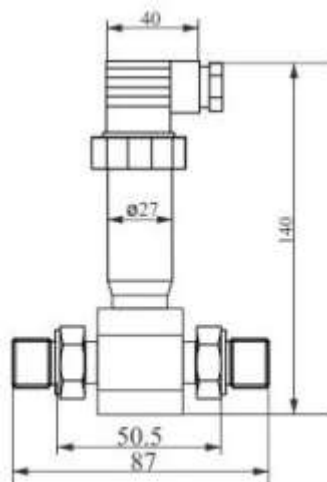


Рис.1. Габаритные размеры

Монтаж

Для осуществления монтажа электрических соединений необходимо отсоединить от ADP2000R 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 ADP2000R в условиях жесткой и крайне жесткой электромагнитной обстановки электрические соединения необходимо вести витыми парами или витыми парами в экране (экран при этом необходимо заземлить).

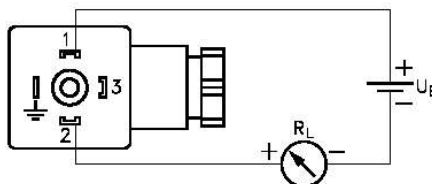


Рис.2. Электрическая схема подключения

Меры безопасности

ADP2000R должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию ADP2000R допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Безопасность эксплуатации ADP2000R 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 ADP2000R соответствуют классу III в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

При испытании MDP110R 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.

MDP110R 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 ADP2000R от магистралей, подводящих измеряемую среду, следует производить при отсутствии давления в магистральных и отключенном электрическом питании.

При обнаружении повреждений и неисправностей эксплуатация ADP2000R запрещается.

Сертификация

Соответствие преобразователей перепада давления типа ADP подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д- RU.PA11.B.16115/23, срок действия с 29.12.2023 по 28.12.2028.

Хранение

Условия хранения ADP2000R в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Расположение ADP2000R в хранилищах должно обеспечивать свободный доступ к ним.

ADP2000R следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и ADP2000R должно быть не менее 100 мм.

Транспортировка

ADP2000R транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования ADP2000R должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от - 30 до +85 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортировку ADP2000R 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 ADP2000R 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.