

Приложение А. Габаритные и присоединительные размеры преобразователя.

Габаритные размеры преобразователя приведены на рисунке 3.

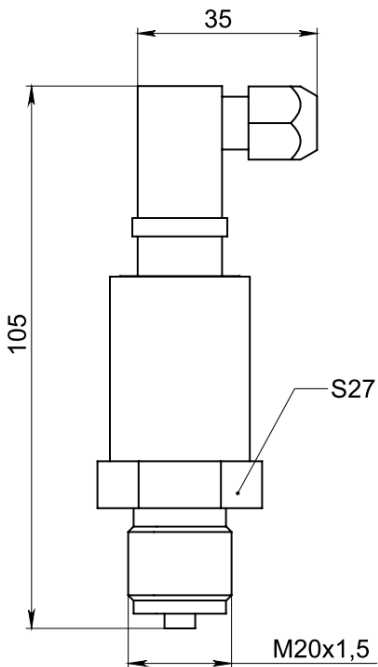


Рисунок 3. Габаритный чертеж.

Преобразователь давления измерительный ПД20.0016И.20.20.05

ПАСПОРТ



ул. Пионерская, 12, рабочий поселок Ялга, г.о. Саранск,
Республика Мордовия, 430904
Тел./факс: (834-2) 25-38-90, 25-41-05
mems@orbita.su www.orbita.su

1. Общие сведения

1.1 Настоящий паспорт распространяется на преобразователи давления измерительные ПД.20.0016И.20.20.05 (далее «преобразователь»).

1.2 Паспорт содержит технические характеристики и указания по эксплуатации преобразователя.

1.3 Преобразователь выпускается по ТУ _____

1.4 В паспорте на преобразователь раздел 7 заполняется предприятием-изготовителем а раздел 9 организацией-продавцом.

2 Назначение преобразователя

2.1 Преобразователь предназначен для непрерывного измерения избыточного давления жидкостей и/или газов и преобразования измеренного значения давления в выходной сигнал.

2.2 Выходным сигналом преобразователя является унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА. Преобразователь имеет линейно возрастающую характеристику выходного сигнала.

2.3 Преобразователь применяется в системах контроля, автоматического регулирования и учета в различных отраслях промышленности и коммунального хозяйства.

2.4 Межповерочный интервал преобразователя составляет 3 года. Методика поверки МИ 1997-89

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям ТУ _____ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации преобразователей – 24 мес. со дня поставки или розничной продажи потребителю.

8.3 Претензии к продукции принимаются в пределах гарантийного срока эксплуатации при наличии документов, подтверждающих факт приобретения у предприятия-изготовителя или через розничную торговую сеть.

8.4 При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи или ввода в эксплуатацию, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления преобразователей.

8.5 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

9 Сведения о продаже

Дата продажи “ ___ “ _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

М.П.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование и хранение преобразователей должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя.

6.2 Штабелирование согласно условиям, указанным на транспортной таре.

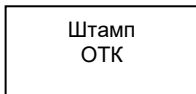
6.3 Условия транспортирования преобразователей в части воздействия механических факторов согласно группе «С» ГОСТ 23216, а в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 4 ГОСТ 15150.

6.4 Условия хранения преобразователей должны соответствовать группе условий хранения 1 ГОСТ 15150.

7 Свидетельство о приемке

7.1 Преобразователь давления
зав.№ _____

измерительный ПД20.0016И.20.20.05 соответствуют
техническим условиям ТУ _____ и
признан годным к эксплуатации.

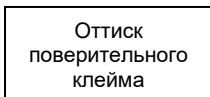


(подпись)

“ ___ “ _____ 20__ г.
(дата изготовления)

Первичная поверка произведена

Основная приведенная погрешность не более $\pm 0,5\%$



3. Технические характеристики

3.1 Технические характеристики преобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Знач.
Диазоны измеряемого избыточного давления	МПа	0...1,6
Выходной сигнал постоянного тока	мА	4..20
Диапазон напряжения питания постоянного тока	В	12..36
Диапазон сопротивления внешней нагрузки	Ом	0..1200
Потребляемая мощность не более	Вт	1
Предел основной приведенной погрешности	%ВПИ	±0,5
Предел дополнительной приведенной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей и/или измеряемой среды от нормальной, в диапазоне рабочих температур на каждые 10°С от НКИ, не более во всем диапазоне температур, не более	%ВПИ	0,5 1,0
Диапазон рабочих температур	°С	от -20 до +80
Пылеводозащищенность		IP65
Климатическое исполнение		У**2
Группа устойчивости к механическим воздействиям		F2/G2
Тип электрического подключения		DIN C Micro
Тип штуцера		M20x1,5
Масса преобразователя, не более	кг	0,22
Межповерочный интервал	лет	3
Гарантийный срок	лет	2

4 Условия эксплуатации преобразователя

4.1 Преобразователь предназначен для эксплуатации в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов.

4.2 Температура окружающего воздуха в диапазоне от минус 20 до +80°C, относительная влажность воздуха (при +35°C) не более 80%, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

4.3 При эксплуатации преобразователя накладываются следующие ограничения на измеряемые среды:

– допускается измерять давление жидкостей и газов неагрессивных к нержавеющей стали;

– рабочая среда не должна кристаллизоваться или затвердевать в приемнике давления;

– диапазон температур измеряемой среды от минус 20 до +80°C.

5 Указания по эксплуатации

Преобразователь подключается в соответствии с приведенной на рисунке 1 схемой и с учетом требований к сопротивлению нагрузки.

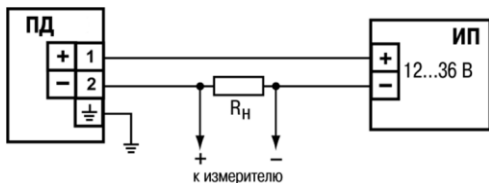


Рисунок 1. Схема подключения преобразователя.

Сопротивление нагрузки выбирается в пределах от 0 до 1200 Ом и определяется напряжением питания преобразователя, согласно зависимости представленной на рисунке 2.

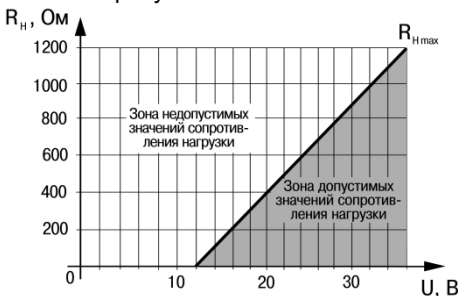


Рисунок 2. Зависимость сопротивления нагрузки от напряжения питания.

Рекомендуемые рабочие значения:

$$R_n = 500 \pm 50 \text{ Ом}, U_{\text{пит}} = 24 \pm 2 \text{ В}.$$