

ОПИСАНИЕ ТИПА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»

Г.М.Аблятыпов

2008 г.

Датчики давления ДДМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20302-00 Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 22520-85 и ТУ 4212-030-27831671-00.

Назначение и область применения

Датчики давления ДДМ предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого давления газов в унифицированный токовый сигнал дистанционной передачи в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Описание

Датчик состоит из измерительного блока и электронного устройства, размещенного в едином корпусе.

Измеряемое давление подается в камеру измерительного блока и линейно преобразуется в деформацию чувствительного элемента и изменение электрического сопротивления в токовый выходной сигнал.

Основные технические характеристики

Верхний предел измерений (с поддиапазонами), кПа:

модели ДДМ-10ДИ 10; (6; 4; 2,5)

модели ДДМ-40ДИ 40; (25; 16; 10)

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, в % от диапазона изменения выходного сигнала ±1,0

Пределы изменения выходного сигнала, постоянный ток, мА 0-5; 4-20

Питание, В постоянного тока 24; 36

переменного тока 24

Потребляемая мощность, ВА, не более 1,5

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха датчик соответствует исполнению УХЛ категории размещения 3.1. по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 5 до 55°C.

По защищенности от проникновения внутрь датчика твердых тел (пыли) и воды датчик соответствует степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-80.

Средний срок службы, лет, не менее 12

Масса, кг, не более 0,8

Габаритные размеры, мм, не более 150x130x42

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку датчика.

Способ нанесения знака утверждения типа на эксплуатационную документацию – типографский, на табличку датчика - фотохимическое печатание или другим способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Датчик	1 шт
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Паспорт	1 экз
4. Розетка ОНЦ-РГ-09-4/18-Р12	1 шт.
5. Прокладка	1 шт.
6. Гайка накидная М12х 1,5	1 шт.
7. Болт М6х15	2 шт.
8. Гайка М6	2 шт.
9. Фильтр	2 шт.
10. Ниппель	1 шт

Поверка

Датчик подлежит поверке по методике МИ1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС 16.10.2000 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков в условиях эксплуатации до и после ремонта:

- установка переносная поверочная УПП-1 с напоромером НОСП;
- манометр грузопоршневой МП-60, предел допускаемой основной погрешности $\pm 0.05\%$ от измеряемого давления;
- датчик давления «Воздух-1,6», пределы измерений избыточного давления от 1 до 160 кПа, предел допускаемой основной погрешности $\pm 0,05\%$ от номинального значения выходного давления;
- вольтметр универсальный В7-77, предел допускаемой основной погрешности $\pm 0,25\%$;
- мегаомметр Ф4102/1 кл.1,5, 500 В;
- источник постоянного тока Б5-8, наибольшее значение напряжения 50 В, допускаемое отклонение $\pm 0,5\%$ от установленного значения.

При поверке могут быть использованы другие эталоны, обеспечивающие соотношение суммарной погрешности эталонов к погрешности датчика давления ДДМ не хуже чем 1:4.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами. ГСП.».

ТУ 4212-030-27831671-00 «Датчик давления ДДМ».

Заключение

Тип датчиков давления ДДМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО "НПП "Промышленная Автоматика"

Юридический адрес:

420054, г. Казань ул. Тукая, 125. Тел/факс (843) 278-95-25, 278-95-35

Фактический адрес:

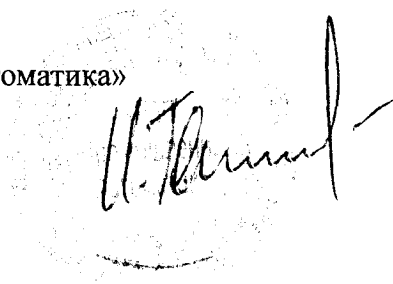
420094, г. Казань, ул. Короленко, 118 Тел/факс (843) 570-70-84, 570-70-85

Почтовый адрес:

420103, г. Казань а/я 175

Директор

ООО «НПП «Промышленная Автоматика»



И.В.Телешев