
**МАНОМЕТРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
СИЛЬФОННЫЕ ДСП-71Н, ДСП-71ПнН, ДСС-711Н,
ДСС-711ИнН, ДСС-712-МН**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10701—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные (дифманометры) сильфонные ДСП-71Н, ДСП-71ПнН, ДСС-711Н, ДСС-711ИнН, ДСС-712-МН предназначены для измерения расхода неагрессивного газа по перепаду давления на стандартных сужающих устройствах и перепада вакуумметрического и избыточного давлений.

Дифманометры применяются в системах контроля и управления производственными процессами в химической, газовой и других отраслях промышленности; выпускаются по ГОСТ 18140—84.

По устойчивости к климатическим воздействиям дифманометры соответствуют исполнению У3 ГОСТ 15150—69, но для работы при температуре окружающего воздуха: от -10 до 50°C — для самопишущих; от -30 до 50°C — для показывающих ДСП-71ПнН; от -30 до 70°C — для показывающих ДСП-71Н; относительная влажность 98 % при 35°C .

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дифманометра основан на уравновешивании силы от измеряемого перепада давления силой упругой деформации сильфонов, торсионной трубки и диапазонных пружин, перемещение которых передается на отсчетные и дополнительные устройства.

В зависимости от способа выдачи измерительной информации и наличия дополнительных устройств дифманометры подразделяют на:

ДСП-71Н — показывающий;

ДСП-71ПнН — показывающий с пневматическим выходным сигналом;

ДСС-711Н — самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя;

ДСС-711ИнН — самопишущий с интегратором с приводом диаграммного диска от электродвигателя;

ДСС-712-МН — самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные номинальные перепады давления 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3 кПа (100, 160, 250, 400, 630 кгс/м²).

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Предел допускаемой основной погрешности $\pm 1,0; \pm 1,5$ %.

Предел допускаемой основной погрешности интеграторов $\pm 0,6$ %.

Напряжение питания дифманометров с электрическим устройством $(220 \pm_{33}^{+22})$

или $(240 \pm_{36}^{+24})$ В, частоты питания переменного тока (50 ± 1) или (60 ± 1) Гц.

Давление питания дифманометров с пневматическим устройством 0,14 МПа (1,4 кгс/см²).

Полный срок службы 8 лет, а для ДСП-71Н 10 лет.

Габаритные размеры 407×280×331 мм.

Масса 23 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: дифманометр; вентильный блок; ниппели — 2 шт.; диаграммные диски при : одном обороте за 24 ч — 190 шт., одном обороте за 12ч—380 шт. (для самопишущих дифманометров); флакон с фиолетовыми чернилами; перо; пипетка для чернил; пенал с иглами; ключ к часовому механизму (для дифманометров с часовым приводом диаграммного диска); кольца уплотнительные — 4 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка дифманометров сильфонных ДСП-Н и ДСС-Н производится по ГОСТ 8.146—75 и ГОСТ 8.052—73.

Перечень образцовых средств для поверки дифманометров: микроманометр МВК-250-0,02, класс точности 0,02; манометр однотрубный МОТ-2, предел измерения 0—1200 мм вод. ст., класс точности 0,25; манометр образцовый деформационный МО, пределы измерений 0—1 кгс/см², класс точности 0,15; манометр образцовый деформационный МО, пределы измерений 0—1,6 кгс/см², класс точности 0,4; манометр образцовый деформационный МО, пределы измерений 0—25 кгс/см², класс точности 0,4; секундомер СЭС пр-26-2, класс точности 2,0.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.