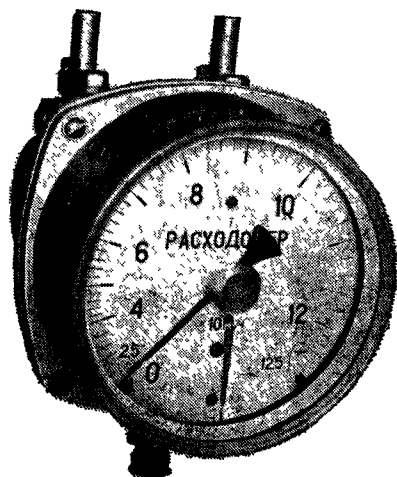

**ДИФМАНОМЕТРЫ СИЛЬФОННЫЕ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ
ДСП-4Сг**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8316—81
Взамен 2318—68,
1847—67**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 мая 1981 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Дифманометры сильфонные показывающие электроконтактные ДСП-4Сг предназначены для измерения расхода жидкости, газа или пара по перепаду давления в сужающих устройствах, перепада вакуумметрического или избыточного давлений; уровня жидкости, находящейся под атмосферным, избыточным или вакуумметрическим давлением, а также управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства дифманометра.

Температура окружающей среды от -40 до 70°C при относительной влажности до 98 % при 35°C .

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дифманометров основан на уравнивании силы P от перепада давления силой упругой деформации сильфонов, торсионной трубки и диапазоновых пружин.

Принцип действия дроссельных расходомеров (переменного перепада) основан на измерении скорости в дросселированном (сжатом) потоке жидкости или газа.

Угловое перемещение оси торсионной трубки при помощи рычажного механизма преобразуется в поворот стрелки и связанной с ней шторки сигнализирующего устройства.

Принцип действия сигнализирующего устройства основан на принципе срыва генерации. При вводе шторки в зазор между индуктивными катушками датчика происходит срыв генерации и срабатывание исполнительных реле.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные номинальные перепады давления 25, 40, 63, 100, 160, 250 кПа

Предельно допустимое избыточное давление 16 МПа.

Предел допускаемой основной погрешности, %: показаний $\pm 1,0$; срабатывания сигнализирующего устройства $\pm 1,5$ %.

Напряжение питания 36, 220 В.

Частота питания переменного тока 50 Гц.

Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства при омической нагрузке 50 В·А.

Количество срабатываний 50000.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,96.

Масса 6,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: дифманометр; ключ; вентильный блок; кронштейн; набивка плетеная 50 г; ниппели — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Дифманометры ДСП-4Сг поверяют по ГОСТ 8.146—75.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.