

ДСП, ДСС манометры дифференциальные



Дифференциальные манометры (дифманометры) сильфонные предназначены для измерения:

- а) расхода жидких и газообразных сред по методу переменного перепада давлений (расходомеры);
- б) разности давлений жидких и газообразных сред (перепадомеры);
- в) уровня жидких сред, находящихся под атмосферным, вакуумметрическим или избыточным давлением (уровнемеры).

Типы:

- **ДСП-160-М1** – дифманометр показывающий;
- **ДСП-4Сг-М1** – дифманометр показывающий сигнализирующий;
- **ДСП-УС** – дифманометр-уровнемер показывающий;
- **ДСС-711-М1** – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя;
- **ДСС-712-М1** – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма;
- **ДСС-711-2С-М1** – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от электродвигателя и дополнительной записью избыточного давления;
- **ДСС-712-2С-М1** – дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска от часового механизма и дополнительной записью избыточного давления.

Приборы имеют исполнение для АЭС.

ДСП-УС дифманометр-уровнемер показывающий



Технические характеристики

Характеристики	Значения
Предельно допускаемые рабочие избыточные давления, кгс/см ²	63; 160; 250; 320
Верхние пределы измерений манометрической части дифманометров ДСС-711-2С-М1, ДСС-712-2С-М1, кгс/см ²	6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160 на избыточное давление до 63 и 160 кгс/см ²
	16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400 на избыточное давление до 250 и 320 кгс/см ²
Предельные номинальные перепады давлений, кгс/см ²	0,063; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5 – на избыточное давление до 63 и 160 кгс/см ²
	0,4; 0,63; 1,6; 2,5; 4; 6,3 – на избыточное давление до 250 и 320 кгс/см ²
Классы точности	1; 1,5



Верхние пределы измерений:	
– дифманометров-расходомеров выбираются из ряда $A=a \cdot 10^n$, где a – одно из чисел ряда, n – целое (положительное или отрицательное) число или ноль	1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8
– дифманометров-перепадомеров	должны соответствовать предельным номинальным перепадам давления
– дифманометров-уровнемеров выбираются из ряда	63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500; 4000; 6300; 10000; 16000 см
– дифманометров-уровнемеров ДСП-УС выбираются из ряда	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 м
– дифманометров-уровнемеров ДСП-УС выбираются из ряда	160; 250; 400; 630; 1000; 1600 см – на избыточное давление 25 кгс/см ²
Время одного оборота диаграммы, ч	24 или 12
Питание дифманометров ДСС-711-М1, ДСС-711-2С-М1; ДСП-4Сг-М1 от сети переменного тока:	
– напряжение, В	220 ^{+22/-33}
– частота, Гц	50 ± 1
Температура окружающей среды, °С:	
– ДСС-711-М1; ДСС-711-2С-М1	от -10 до +50
– ДСС-712-М1; ДСС-712-2С-М1	от -10 до +50; от -30 до +50
– ДСП-4Сг-М1	от -40 до +50
– ДСП-160-М1	от -40 до +50
– ДСП-УС	от -40 до +50
Климатические исполнения:	
– показывающие дифманометры	У2
– самопишущие дифманометры	У3
– ДСП-160-М1; ДСП-УС; ДСП-4Сг-М1	Т2 при температуре -10...+55
– для остальных типов дифманометров	Т3 при температуре -10...+55
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С:	
– для исполнения У, %	80 или 95
– для исполнения Т, %	100
Степень защиты от воздействия пыли и воды:	
– для дифманометров ДСП-160-М1; ДСП-4Сг-М1; ДСП-УС	IP55
– для остальных дифманометров	IP40, IP54
Виброустойчивость, группа	L3
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В·А, не более	40
Параметры питания сигнализирующего устройства:	
– напряжение, В	220 ^{+22/-33} или 36 ^{+3,6/-5,4}
– частота, Гц	50 ± 1 или 60 ± 1
Присоединительная резьба	M22×1,5-8g
Габаритные размеры, мм:	
– дифманометров самопишущих	280×340×230
– показывающих	195×153×136
– показывающих сигнализирующих	235×205×165
Масса, кг, не более	16
Изготавливаются по	ТУ 25-7310.0063-87
Код ОКП	42 1253

При заказе дифманометра-расходомера, требующего расчета, Потребитель представляет “Номенклатуру исходных данных для расчета диафрагмы”, а при заказе дифманометра-уровнемера “Опросный лист”.

При заказе дифманометра-расходомера, не требующего расчета, Потребитель указывает тип дифманометра, предельный номинальный перепад давления, верхний предел измерения (шкалу) с указанием размерности и рабочее избыточное давление измеряемой среды.

При заказе дифманометра-уровнемера, не требующего определения перепада давления, Потребитель указывает тип дифманометра, верхний предел измерения уровня в «см» или «м» и рабочее избыточное давление.

При заказе дифманометра-перепадомера Потребитель указывает тип дифманометра, класс точности, предельный номинальный перепад и рабочее избыточное давление. Перепад и шкала в этом случае должны быть равны.

При заказе дифманометра-уровнемера для измерения жидкого азота, кислорода, аргона, Потребитель указывает тип дифманометра, класс точности, верхний предел измерения уровня в «см».

Дифманометр-расходомер ДСС-711-М1, класса точности 1, на предельный номинальный перепад $0,25 \text{ кгс/см}^2$, рабочее избыточное давление 160 кгс/см^2 , верхний предел измерений 2500 т/ч:

«ДСС-711-М1-1-0,25кгс/см²-160кгс/см²-2500т/ч

ТУ 25-7310.0063-87».

Дифманометр-уровнемер ДСС-712-М1, класса точности 1, верхний предел измерения уровня 1000 см, рабочее избыточное давление 160 кгс/см^2 :

«ДСС-712-М1-1-1000-160кгс/см²

ТУ 25-7310.0063-87».

Дифманометр-перепадомер ДСП-160-М1 класса точности 1, предельный номинальный перепад $0,25 \text{ кгс/см}^2$, рабочее избыточное давление 160 кгс/см^2 :

«ДСП-160-М1-1-0,25кгс/см²-160кгс/см²

ТУ 25-7310.0063-87».

Дифманометр-уровнемер ДСП-УС-М1, класса точности 1,5, верхний предел измерения 160 см, рабочее избыточное давление 25 кгс/см^2 :

«ДСП-УС-М1-1,5-160см-25кгс/см²ТУ 25-7310.0063-87».

Габаритные и присоединительные размеры

