

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ



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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 1. Предельно допускаемые рабочие избыточные давления, кгс/см ² | 63; 160; 250; 320 |
| 2. 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 |
| 3. 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 |
| 4. Классы точности | 1; 1,5 |
| 5. Верхние пределы измерений: | |
| а) дифманометров-расходомеров выбираются из ряда $A=a \cdot 10^n$, где a – одно из чисел ряда, n – целое (положительное или отрицательное) число или нуль | 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8 |
| б) дифманометров-перепадомеров должны соответствовать предельным номинальным перепадам давления | $\pm 31,5$; ± 50 |
| в) дифманометров-уровнемеров выбираются из ряда | 63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500; 4000; 6300; 10000; 16000 см
0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 м |

г) дифманометров-уровнемеров ДСП-УС выбираются из ряда	160; 250; 400; 630; 1000; 1600 см – на избыточное давление 25 кгс/см ²
6. Время одного оборота диаграммы, ч	24
7. Питание дифманометров ДСС-711-М1, ДСС-711-2С-М1; ДСП-4Сг-М1 от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 $\begin{matrix} +22 \\ -33 \end{matrix}$
- частота, Гц	50±1
8. Температура окружающей среды, °С	
ДСС-711-М1; ДСС-711-2С-М1	-10...+50
ДСС-712-М1; ДСС-712-2С-М1	-10...+50; -30...+50
ДСП-4Сг-М1	-40...+70
ДСП-160-М1	-40...+70
ДСП-УС	-50...+70
9. Относительная влажность, %	до 80
10. Изготавливаются по	ТУ 25-7310.0063-87
11. Код ОКП	42 1253
12. Габаритные размеры, мм:	
дифманометров самопишущих	280х340х230
показывающих	195х153х136
показывающих сигнализирующих	235х205х165
13. Масса, кг, не более	16

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

При заказе дифманометра-расходомера, требующего расчета, Потребитель представляет “Номенклатуру исходных данных для расчета диафрагмы” (см. приложение № 2), а при заказе дифманометра-уровнемера “Опросный лист” (см. приложение № 3).

Методика заполнения “Номенклатуры исходных данных для расчета диафрагмы” приведена в приложении №1.

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.

Пример заказа:

Дифманометр-расходомер ДСС-711-М1, класса точности 1, на предельный номинальный перепад 0.25 кгс/см², рабочее избыточное давление 160 кгс/см², верхний предел измерений 2500 т/ч:
**“ДСС-711-М1-1-0,25кгс/см²-160кгс/см²-2500т/ч
ТУ 25-7310.0063-87”.**

Пример заказа:

Дифманометр-уровнемер ДСС-712-М1, класса точности 1, верхний предел измерения уровня 1000 см, рабочее избыточное давление 160 кгс/см²:
**“ДСС-712-М1-1-1000-160кгс/см²
ТУ 25-7310.0063-87”.**

При заказе дифманометра-перепадаомера 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”.

Пример заказа:

Дифманометр-перепадаомер 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”.

Пример заказа:

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/см² ТУ 25-7310.0063-87”.

