

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Микроанометр жидкостной многопределный ММН-2400(5)-1,0 (в дальнейшем микроанометр), предназначен для измерения незначительных, в диапазоне 0-240 кгс/м² разностей давлений неагрессивных к стали, латуни и олову газов.

1.2 Микроанометр предназначен для эксплуатации в качестве лабораторного прибора при различных испытаниях в промышленности. С привлечением пневмометрических трубок может быть использован для измерения скорости воздушного потока в различных воздуховодах.

1.3 Микроанометр предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35°C и относительной влажности 80 % при температуре плюс 25°C.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Верхний предел измерений, цена деления шкалы "N", предел допускаемой абсолютной основной погрешности от верхнего предела измерений при соответствующей постоянной "K" микроанометра даны в таблице 1.

Таблица 1

Постоянная прибора "K"	Верхний предел измерений, Па (кгс/м ²)	Цена деления шкалы, "N" Па (кгс/м ²)	Предел допускаемой абсолютной основной погрешности от верхнего предела измерений, Па (кгс/м ²)
0,2	600 (60)	2 (0,2)	± 6 (0,6)
0,3	900 (90)	3 (0,3)	± 9 (0,9)

Продолжение таблицы 1

Постоянная прибора "K"	Верхний предел измерений, Па (кгс/м ²)	Цена деления шкалы, "N" Па (кгс/м ²)	Предел допускаемой абсолютной основной погрешности от верхнего предела измерений, Па (кгс/м ²)
0,4	1200 (120)	4 (0,4)	± 12 (1,2)
0,6	1800 (180)	6 (0,6)	± 18 (1,8)
0,8	2400 (240)	8 (0,8)	± 24 (2,4)

2.1.1 Порог чувствительности микроанометра не превышает 1/5 предела допускаемой основной погрешности, указанной в таблице 1.

2.2 Класс точности - 1,0.

2.3 Рабочая жидкость - спирт этиловый ректифицированный высшей очистки ГОСТ Р 51652-2000, объем рабочей жидкости, см³ - 150;

2.4 Условия эксплуатации микроанометра:

- температура окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 35°C и относительной влажности 80% при температуре плюс 20°C;

- крепость спирта от 80% до 95%.

2.5 Масса микроанометра, не более, кг - 2,7.

2.6 Габариты микроанометра, не более, мм 450 x 210 x 200.

2.7 Средний срок службы микроанометра не менее 8 лет.

2.8 Вероятность безотказной работы микроанометра не менее 2000 ч.

2.9 По защищенности от воздействия окружающей среды и по устойчивости к механическим воздействиям микроанометр соответствует обычному исполнению по ГОСТ 12997.