

Манометр сверхвысокого давления типа СВ

П А С П О Р Т 3.9060.205 ПС

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Манометр типа СВ заводской номер 720
соответствует ТУ 25.05.1480-73 и признан годным для
эксплуатации.

Штамп контролера отдела
технического контроля



Дата выпуска

12 " 1 1991 г.

Подпись ответственного за приемку

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры сверхвысокого давления типа СВ предназна-
чены для измерения избыточного давления взрывобезо-
пасных некристаллизующихся жидкостей, не агрессивных
к материалам, указанным в п. 3.8.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Верхний предел измерений указан на шкале и вы-
бран из ряда: 2500, 4000, 6000, 10000 кгс/см².

3.2. Класс точности 1.

3.3. Пределы допускаемой основной погрешности при
температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ составляют
 $\pm 1\%$ от верхнего предела измерений.

3.4. Приборы устойчивы к воздействию температуры
от 10 до 35°C и относительной влажности до 80%.

3.5. Изменение показаний манометров, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, определяется по формуле:

$$\gamma_{tg} = \pm (X + 0,04 |t_2 - t_1|) \%,$$

где γ_{tg} — пределы допускаемого изменения показаний приборов в процентах от верхнего предела измерений;

t_2 — любое значение температуры в пределах, указанных в п. 3.4, °С;

t_1 — любое значение температуры в пределах, указанных в п. 3.3, °С;

0,04 — температурный коэффициент в процентах на 1°С;

$X = 0,5$ — значение допускаемого непостоянства показаний.

3.6. Манометры являются восстанавливаемыми изделиями. Закон распределения времени безотказной работы экспоненциальный.

3.7. Вероятность безотказной работы за 1000 часов:

по метрологическим отказам $P_m(t) = 0,85$;

по внезапным отказам $P_v(t) = 0,90$.

3.8. Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой: сталь 18Х2Н4ВА (ГОСТ 4543-61), сталь 50ХФА (ГОСТ 14959-69)

3.9. Средний срок службы приборов до списания 6 лет.

3.10. Масса прибора 6 кг.

3.11. Габариты прибора 325x269x64 мм.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят прибор и паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Действие прибора основано на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией одновитковой трубчатой пружины, перемещение свободного конца которой передаточным механизмом преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию приборов должны допускаться лица, ознакомленные с их назначением и устройством.

Приборы следует монтировать так, чтобы они были обращены тыльной стороной к глухой стене. Подходить к прибору с тыльной стороны во время работы воспрещается.

Резкое понижение или повышение давления, а также удары и сотрясения во время работы недопустимы.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Точность и надежность работы прибора могут быть обеспечены только при правильном монтаже и эксплуатации в соответствии с требованиями настоящего паспорта.

В рабочем положении прибор должен быть установлен так, чтобы все надписи и цифровые обозначения на шкале читались нормально, а плоскость шкалы совпадала с вертикальной плоскостью.

Присоединение манометра к месту отбора давления следует осуществлять таким образом, чтобы при уплотнении штуцер манометра, с наружной резьбой М33х2 и размером под ключ 41 мм не проворачивался относительно внутренней конической плоскости гнезда установки.

Категорически запрещается присоединять прибор вращением за корпус.

Конструкция присоединительного штуцера не предусматривает применения уплотнительных прокладок, герметизация осуществляется за счет деформации металла гнезда по сфере штуцера.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рабочий предел измерений равен $3/4$ верхнего предела измерений при постоянном давлении и $2/3$ верхнего предела измерений при переменном давлении измеряемой среды.

Корректор нуля допускает регулировку не менее, чем на 2 и не более, чем на 4% верхнего предела измерений в любую сторону.

По окончании работы с прибором давление должно быть снижено до нуля.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Приборы до начала эксплуатации следует хранить в барьерной упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре воздуха от 5 до 35°C и относительной влажности до 80%.

Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации должны предъявляться в соответствии с „Положением о поставках продукции производственно-технического назначения“, утвержденным постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1969 г. № 269.