

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры избыточного давления СУ20020А

Назначение средства измерений

Манометры избыточного давления СУ20020А (далее – манометры), предназначены для непрерывного измерения избыточного давления нефти, газов и пара в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологического контроля.

Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации чувствительного элемента, один конец которого запаян в держатель, а другой через тягу связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение показывающей стрелки. Измеряемая среда поступает через штуцер в чувствительный элемент, который по средствам трибно-секторного механизма поворачивает показывающую стрелку на угол относительно шкалы, пропорционально измеряемому давлению.

Стрелка при помощи штифта ведет за собой рычажок с контактом, который, соприкасаясь с неподвижным контактом замыкает или размыкает электрическую цепь сигнального или регулирующего устройства.

Фотография общего вида манометров представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид манометров избыточного давления СУ20020А

Знак поверки, в случае нанесения в виде наклейки, наносится на боковую поверхность корпуса, а в виде оттиска каучукового клейма наносится на стекло манометра таким образом, чтобы оттиск не мешал снятию показаний.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, МПа	от 0 до 40
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений:	±1,5
Вариация показаний, %:	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до плюс 70
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры от нормальных условий, в диапазоне рабочих температур на каждые 10°С, %:	±0,6
Габаритные размеры, мм, не более	60 × 192 × 192
Масса, г, не более	4000
Средний срок службы, лет:	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на панель корпуса прибора клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

- Манометр - 1 шт.;
- Паспорт (на русском языке) – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-600, диапазон воспроизведения давления от 1 до 60 МПа, класс точности 0,01 (по ГОСТ 8291-83);
- барометр БРС-1М-3, класс точности 0,02. (Госреестр № 16006-97).

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам избыточного давления СУ20020А

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

ГОСТ 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

Техническая документация фирмы CCDC Logging Company Chongqing Instrument Factory, КНР.

Изготовитель

Фирма CCDC Logging Company Chongqing Instrument Factory, КНР
Адрес: Nan Qiao Si, Jiangbei District, Chongqing, P.R. China
0086-23-67310734

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РУСХУН-ХУА» (ООО «РУСХУН-ХУА»)
Российская Федерация, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская 32, офис 15 В1
Тел. +7 (495)3152688
ИНН7726604157

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.