



СОГЛАСОВАНО

Директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

В.Н. Яншин

2006 г.

Датчики давления МС20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24229-06</u> Взамен № <u>27229-04</u>
--------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-003-17668297-04 и ГОСТ 22520-85.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления МС20 (далее датчики) предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления жидкостей и газов (в том числе разрежения газов) в унифицированный сигнал постоянного тока в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами.

Датчики имеют обыкновенное исполнение и взрывозащищенное с видами взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь", "взрывонепроницаемая оболочка", "специальный". Шестнадцать

Датчики давления МС20 могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Датчики МС20 состоят из первичного мембранного тензорезистивного преобразователя, воспринимающего измеряемое давление, и электронного блока, преобразующего разбаланс тензометрического моста в унифицированный токовый выходной сигнал. Питание тензомоста также осуществляется с помощью электронного блока.

Тензопреобразователь через контакты коллектора электрически подключен к электронному блоку датчика. В состав электронного блока входят переменные резисторы для корректировки начального значения (нуля) и диапазона изменения выходного сигнала датчика.

Датчики МС20 снабжены внутренним термодобрующим устройством, а также устройством для коррекции нелинейности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений: – модель 21, 210, 211 – модель 22, 220 (разрежение) – модель 23, 230 (давление-разрежение)	от 0...2,5 до 0...600 кПа и от 0...1 до 0...250 МПа от 0...2,5 до 0...100 кПа от ±1,25 до ±80 кПа и от -1/+0,15 до -1/+2,4 МПа
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности и вариации, %:	±0,25; ±0,5; ±1,0
Диапазон рабочих температур, °С	5...50; -5...80; -
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающей среды, % на 10 °С, :	±0,25; ±0,5; ±1,0
Пределы изменения выходного сигнала:	(0-5) мА, (4-20) мА (5-0) мА, (20-4) мА
Напряжение питания постоянного тока, В:	15...42 (в зависимости от выходного сигнала)
Масса, кг, не более:	1,4
Габаритные размеры, мм:	от 82x50x85 до 105x78x130 (в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчиков давления МС20 входят:

датчик давления МС20	-1 шт. (поставляется в соответствии с заказом)
паспорт	-1 экз.
руководство по эксплуатации	-1 экз. (допускается прилагать по 1 экз. на партию от 2 до 10 датчиков, поставляемых в один адрес)

свидетельство о поверке;

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления МС20 производится в соответствии с МИ 1997-89 Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». Межповерочный интервал -2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

ТУ 4212-003-17668297-04 «Датчики давления МС20. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления МС20 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при спуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «Манометр-Сервис» 107076, г. Москва,
Адрес: Колодезный пер., д. 1, стр. 5 Тел. 964-11-11

Генеральный директор
ЗАО «Манометр-Сервис»
Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС



А.В. Зверев
А.И. Гончаров