



СОПРОВОЖДАЮЩЕЕ ПАСПОРТ:

Вам, директору ФГУП ВНИИС

Заведующий ЦИ СИ

В.Н. Яншин

06

2007 г.

Датчики избыточного давления
СЕ 902

Внесены с Государственный реестр

Средств изменений

Регистрационный номер № 35399-04

Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 22520, ГОСТ 12997 и техническим условиям
ПБЦО.406233.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики избыточного давления СЕ 902 предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления жидкости или газа в унифицированный токовый выходной сигнал и могут использоваться для работы в системах контроля, автоматического регулирования и учета в различных отраслях промышленности и коммунального хозяйства. По устойчивости к климатическим воздействиям датчики имеют следующие исполнения по ГОСТ 15150:

УХЛ** категории размещения 3.1 (группа исполнения В4 по ГОСТ 12997), но для работы при температурах от минус 10 до плюс 60⁰С;

У** категории размещения 2 (группа исполнения С4 по ГОСТ 12997), но для работы при температурах от минус 40 до плюс 80⁰С.

Датчики предназначены для измерения параметров сред, которые сохраняют свое агрегатное состояние в указанных температурных диапазонах и не являются агрессивными по отношению к материалам деталей, контактирующих с измеряемой средой.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков избыточного давления СЕ 902 основан на тензорезистивном эффекте.

Датчик избыточного давления СЕ 902 представляет собой корпус с измерительным и электронным блоками.

Измеряемое давление воспринимается измерительным блоком и линейно преобразуется в деформацию чувствительного элемента, а затем в изменение электрического сопротивления тензорезисторов тензопреобразователя, которое с помощью электронного блока преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА.

Электронный блок выполнен на элементах поверхностного монтажа. На плате электронного блока размещены корректор нуля и корректор диапазона. Степень защищенности датчиков от проникновения пыли и воды IP 65 обеспечивается применением разъема DIN 43650 А.

Датчики избыточного давления СЕ 902 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности РОСС RU.ME65.B01235 от 06.07.2007.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон перенастройки	датчик однопредельный.
Верхние пределы измерений	(1...100) МПа
Нижний предел измерений равен нулю	
Предел допускаемой основной погрешности, выраженный в процентах от диапазона измерений:	$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$.

Вариация выходного сигнала не превышает абсолютного значения допускаемой основной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, $\%/10^{\circ}\text{C}$:

- $\pm 0,25$ для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,25\%$;
- $\pm 0,45$ для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,5\%$;
- $\pm 0,6$ для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 1,0$.

Электрическое питание – от источника питания постоянного тока напряжением от 10 до 39В.

Степень защиты датчика от воздействия пыли и воды – IP 65 ГОСТ 14254.

По устойчивости к механическим воздействиям (виброустойчивость, вибропрочность) датчик соответствует исполнению V 3 по ГОСТ 12997.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000.
Средний срок службы, лет, не менее	12.
Габаритные размеры, мм, не более:	34 x 51,5 x 154,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус датчика методом лазерной гравировки или на прикрепленную к нему табличку и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчика входят:

Датчик	1 шт.;
Паспорт	1 экз.;
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 14254-96. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).

ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

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

МИ 1997-89. Рекомендация ГСОЕИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки.

ПБЦО.406233.001 ТУ «Датчики избыточного давления СЕ 902. Технические условия.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков избыточного давления СЕ 902 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатацию.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Адрес:

ООО «Заводы Электронных Материалов
ЭНЕРГОМЕРА», г. Ставрополь,
Россия, 355044, г. Ставрополь,
пр. Кулакова, 4/1.
тел. (8652) 56-23-92;
тел./факс (8652) 56-27-51

Генеральный директор
ООО «ЗЭМ ЭНЕРГОМЕРА»



А.В. Кравченко