



| | |
|------------------------|--|
| Датчики давления 861GM | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 24563-03 |
|------------------------|--|

Изготовлены по технической документации фирмы FOXBORO, США. Заводские номера РТ-1104, РТ-1124, РТ-1134, РТ-1139, РТ-1140, РТ-1144, РТ-1148, РТ-1178, РТ-1185, РТ-1207, РТ-1215, РТ-1237 РТ-1246, РТ-1272, РТ-1280, РТ-1281, РТ-1286, РТ-1292, РТ-1296, РТ-1311, РТ-1319, РТ-1336, РТ-1341, РТ-1344, РТ-1361, РТ-1365, РТ-1366, РТ-2101, РТ-2104, РТ-2107, РТ-2109, РТ-2117, РТ-2126, РТ-2132, РТ-2143, РТ-2151, РТ-2152, РТ-2163, РТ-2165, РТ-2169, РТ-2177, РТ-2191А, РТ-2213, РТ-2220, РТ-2263, РТ-2266, РТ-2273.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления 861GM (в дальнейшем датчики) предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления жидкостей и газов в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Датчики используются для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на упругой деформации мембраны, на которую нанесены полупроводниковые кремниевые тензорезисторы, соединенные в мостовую схему Уинстона. Под воздействием измеряемого давления мембрана деформируется, что приводит к изменению электрического сопротивления тензорезисторов. При этом возникает электрический сигнал, пропорциональный давлению, который поступает на вход электронного блока датчика, где преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Конструктивно датчики выполнены в виде единого корпуса, в котором расположен чувствительный элемент и электронный блок преобразования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристик | Значение характеристик |
|--|------------------------|
| Диапазон измерений, МПа (бар) | 0...7 (0...70) |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % | ±0,2 |
| Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений | ±0,2 |
| Параметры электропитания: номинальное напряжение постоянного тока, В допустимое рабочее напряжение, В | 24 12...36 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 0,72 |
| Предельное допустимое давление, % от верхнего предела измерений | 150 |
| Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С | минус 45...+80 |
| Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С | минус 45...+120 |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды | IP 66 |
| Масса, кг, не более | 0,8 |
| Габаритные размеры, мм, не более длина ширина высота | 164 83 140 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки на корпус датчиков. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Датчик - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления проводится в соответствии с методикой поверки МИ 1997-89 "Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3 Техническая документация на датчики давления 861GM, изготовленные фирмой FOXBORO, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Партия датчиков дифференциального давления 861GM, заводские номера PT-1104, PT-1124, PT-1134, PT-1139, PT-1140, PT-1144, PT-1148, PT-1178, PT-1185, PT-1207, PT-1215, PT-1237, PT-1246, PT-1272, PT-1280, PT-1281, PT-1286, PT-1292, PT-1296, PT-1311, PT-1319, PT-1336, PT-1341, PT-1344, PT-1361, PT-1365, PT-1366, PT-2101, PT-2104, PT-2107, PT-2109, PT-2117, PT-2126, PT-2132, PT-2143, PT-2151, PT-2152, PT-2163, PT-2165, PT-2169, PT-2177, PT-2191A, PT-2213, PT-2220, PT-2263, PT-2266, PT-2273, изготовленных фирмой FOXBORO, США соответствует требованиям ГОСТ 22520-85, ГОСТ 8.017-79 и технической документации фирмы FOXBORO, США, имеет сертификат соответствия РОСС US.ME48.A01309 от 10.02.2003 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: FOXBORO, США.

АДРЕС: Почтовый код N05-1A
33 Commerical Street
Foxboro, MA 02035
телефон: (508) 543-8750
факс: (508) 549-4380

Представитель фирмы
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



П.Б.Шамратов

В.Н.Горобей