



Датчики давления 841GM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>25038-03</u>
------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы FOXBORO, США. 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.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления 841GM (в дальнейшем датчики) предназначены для измерений и 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.

Преобразователи имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться во взрывобезопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты 0ExiaIICТЗ

### 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. на партию.

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 841GM, изготовленные фирмой FOXBORO, США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип партии датчиков дифференциального давления 841GM в количестве 47 шт., 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 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации. Датчики имеют свидетельство о взрывозащищенности оборудования № СТВ-519.1 от 20 июля 2001 г., выданное Органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования и сертификат соответствия РОСС US.ME48.A01373 от 21.04.2003 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 отдела  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



П.Б.Шамратов

В.Н.Горобей

