

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

2003 г.

| | |
|-------------------------------|--|
| Датчики давления Силикон 6 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23285-03 Взамен № 23285-02 |
|-------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям АИЮШ.406231.017 ТУ и ГОСТ 22520-85.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления Силикон 6 предназначены для преобразования избыточного давления в электрический унифицированный сигнал постоянного тока. Датчики используются для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, а также для контроля давления в энергоустановках и магистралях тепло- и водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Датчик состоит из корпуса, тензорезистивного преобразователя давления, электронной схемы обработки сигнала и платы питания. Измеряемое давление воздействует на мембрану из нержавеющей стали и через заполняющую жидкость передается на полупроводниковый преобразователь давления.

Сигнал с преобразователя давления поступает на электронную схему обработки сигнала, где производится усиление, температурная компенсация и преобразование напряжения в унифицированный сигнал постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Верхние пределы измерений, кПа | 3,92; 9,81; 24,52; 58,84 98,07, 156,91, 245,16 |
| Пределы допускаемой основной погрешности, % | ± 0,25; ± 0,5; ± 1,0 4...20 |
| Выходные сигналы, мА | от 24 до 36 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | от -30 до +50 |
| Диапазон рабочих температур, °С | 1,8 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | |
| По устойчивости к механическим воздействиям датчик давления имеет исполнение N2 по ГОСТ 12997-84 | 65000 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 8 |
| Средний срок службы, лет, не менее | Ø 105 x 140 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 1,0 |
| Масса, кг, не более | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на датчик и на титульный лист руководства по эксплуатации АИЮШ.406231.017 РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|-------|
| 1 Датчик давления СИЛИКОН 6 | 1 шт. |
| 2. Паспорт АИЮШ.406231.017 ПС | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации АИЮШ.406231.017 РЭ | 1 шт. |

(допускается прилагать 1 экз. на партию датчиков до 10 шт., поставляемых в один адрес)

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления Силикон 6 производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков:

- | | |
|---|--------|
| - Грузопоршневой манометр избыточного давления 1 или 2 разряда | МП 600 |
| - Миллиамперметр постоянного тока (диапазон от 0 до 20 мА, погрешность $\pm 0,02$ мА) | В7-40 |
| - Магазин сопротивлений (диапазон устанавливаемых значений от 100 до 550 Ом, погрешность ± 10 Ом) | МСР-63 |
| - источник постоянного тока (напряжение 36 В, ток нагрузки до 500 мА) | Б5-45А |

Примечание: Допускается применение других контрольно-измерительных приборов и оборудования с аналогичными или лучшими техническими характеристиками.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

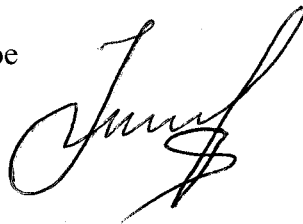
ТУ АИЮШ.406231.017 «Датчики давления СИЛИКОН 6. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления Силикон 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовители: ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»
Адрес: 432071, г. Ульяновск, ул. Крымова, 10А

Генеральный директор ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»



Н.Н. Макаров