

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2003 г.

Датчики разности давлений Силикон 4	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 23283-03 Взамен № 23283-02

Выпускаются по техническим условиям АИЮШ.406233.016 ТУ и ГОСТ 22520-85.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики разности давлений Силикон 4 предназначены для преобразования разности давлений жидкости или газа в унифицированный электрический 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, преобразователя разности давлений и электронной схемы. Полупроводниковый тензорезистивный преобразователь преобразует измеряемую разность давлений в электрический сигнал низкого уровня, который затем с помощью электронной схемы преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений разности давлений, кПа	от 0...1,6 до 0...160
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
Выходные сигналы, мА	0...5 4...20
Напряжение питания постоянного тока, В	от 24 до 36
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до +50
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	65000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	90x190x165
Масса, кг, не более	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на датчик и на титульный лист руководства по эксплуатации АИЮШ.406233.016 РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|-------|
| 1 Датчик разности давлений СИЛИКОН 4 | 1 шт. |
| 2. Паспорт АИЮШ.406233.016 ПС | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации АИЮШ.406 233.016 РЭ | 1 шт. |

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

ПОВЕРКА

Поверка датчиков разности давлений СИЛИКОН 4 производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков:

- | | |
|---|--------|
| - Манометр избыточного давления
(диапазон от 0 до 25 кгс/см ² кл.точн. 0,15) | МО |
| - Миллиамперметр постоянного тока
(диапазон от 0 до 20 мА, погрешность ± 0,01 мА) | В7-40 |
| - Магазин сопротивлений (диапазон устанавливаемых значений от 100 до 1300 Ом, погрешность ± 1 Ом) | МСП-63 |
| - источник постоянного тока
(напряжение (36,00 ± 0,72) 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".

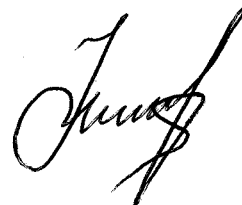
ТУ АИЮШ.406233.016 «Датчики разности давлений Силикон 4. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков разности давлений Силикон 4 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