

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Датчики разности давлений СИЛИКОН 4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23283-02</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ТУ АИЮШ.406233.016 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 регулирования и управления технологическими процессами, а также для измерения 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, %	±0,5; ±1,0
Выходные сигналы, мА	4...20
Напряжение питания постоянного тока, В	36
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от - 10 до +50
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	65000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	73x190x150
Масса, кг, не более	2,5

### 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 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков:

- |   |        |
|---|--------|
| - Манометр избыточного давления<br>(диапазон от 0 до 25 кгс/см <sup>2</sup> кл.точн. 0,15)        | МО     |
| - Миллиамперметр постоянного тока<br>(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<br>(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

Датчики разности давлений СИЛИКОН 4 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и техническим условиям АИЮШ.406233.016 ТУ.

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

Генеральный директор ОАО «УКБП»



Н.Н. Макаров