

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Датчики давления СИЛИКОН 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23285-02</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по ТУ АИЮШ.406231.017 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 регулирования и управления технологическими процессами, а также для измерений 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; 24,5
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,5; ± 1,0
Выходные сигналы, мА	4...20
Напряжение питания постоянного тока, В	от 24 до 36
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50
По устойчивости к механическим воздействиям датчик давления имеет исполнение N2 по ГОСТ 12997-84	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	65000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	ø 40 x 140, /ø 40 x 120
Масса, кг, не более	1,0

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 1 год.

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

Датчики давления СИЛИКОН 6 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и техническим условиям АИЮШ.406231.017 ТУ.

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

Генеральный директор ОАО «УКБП»



Н.Н. Макаров