

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «06» декабря 2022 г. № 3060

Регистрационный № 52825-13

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики давления ДАВ 096

#### **Назначение средства измерений**

Датчики давления ДАВ 096 (далее - датчики) предназначены для измерения абсолютного давления рабочих сред.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия датчика основан на преобразовании давления измеряемой среды, воздействующего на чувствительный элемент, в напряжение постоянного тока.

Конструктивно датчик состоит из чувствительного элемента со штуцером, основанием и контактной колодкой, плат с расположенными на них элементами электронного блока, наружного корпуса, крышки с вилкой СНЦ 144, обеспечивающей съем информации с датчика и подачу напряжения питания.

Чувствительный элемент состоит из мембранны с тензорезисторами, нанесенными методом тонкопленочной технологии. Внутренняя полость датчика залита компаундом СИЭЛ 159-356 марки Б ТУ 6-05-11552412-007-95.

Общий вид датчика ДАВ 096 с указанием мест нанесения заводского номера и маркировки приведен на рисунке 1. Маркировка датчика и заводской номер в формате № (числовой) наносится на корпус датчика методом лазерной гравировки.

Нанесение знака поверки на датчик не предусмотрено.

От несанкционированного доступа датчик опломбирован способом 1 по ОСТ 92-8918-77.



Рисунок 1 – Общий вид датчика ДАВ 096 с указанием мест нанесения заводского номера и маркировки

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений давления $P_{\text{ном}}$ , МПа ( $\text{kgs}/\text{cm}^2$ )	0 - 34,3 (0 - 350)
Диапазон изменения выходного сигнала, В	от 0,2 до 5,1
Электрическое сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	20
Пределы основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,5$
Пониженная температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
Повышенная температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	80
Пределы дополнительной приведенной погрешности от воздействия температуры окружающей среды, %	$\pm 1,7$
Габаритные размеры (максимальный диаметр x максимальная длина), мм	$\varnothing 48,2 \times 107$
Масса, кг, не более	0,3

Примечание – нормальные климатические условия характеризуются по ГОСТ 15150-69 температурой воздуха от 15  $^{\circ}\text{C}$  до 35  $^{\circ}\text{C}$ , относительной влажностью воздуха от 45 % до 75 %, атмосферным давлением от 86 до 106 кПа (от 645 до 795 мм рт. ст.), при этом при температуре воздуха выше 30  $^{\circ}\text{C}$  относительная влажность не должна превышать 70 %.

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации, нанесение знака утверждения типа на датчик не предусмотрено.

## Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик давления	ДАВ 096	1 шт.
Паспорт	СДАИ.406233.057 ПС	1 экз.
Руководство по технической эксплуатации	СДАИ.406233.057 РЭ	1 экз.
Инструкция по входному контролю	СДАИ.406233.057 И11	1 экз.
Методика поверки	–	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Проверка технического состояния, измерение параметров» руководства по эксплуатации СДАИ.406233.057 РЭ.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Датчик давления ДАВ 096. Технические условия СДАИ.406233.057 ТУ.

### Изготовитель

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт физических измерений» (АО «НИИФИ»)  
ИИН 5836636246  
440026, г. Пенза, ул. Володарского, д. 8/10  
Телефон: (8412) 56-55-63  
Факс: (8412) 55-14-99  
E-mail: info@niifi.ru

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ОАО «НИИФИ»  
ИИН 5836636246  
Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Володарского, д. 8/10  
Телефон: (8412) 56-26-93  
Факс: (8412) 55-14-99  
Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц 30146-14.