

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «07» августа 2024 г. № 1817

Регистрационный № 21901-01

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики давления ДАГ-530

#### Назначение средства измерений

Датчики давления ДАГ-530 предназначены для измерения разности давления газов в различных областях промышленности.

#### Описание средства измерений

Датчик давления ДАГ-530 представляет собой полупроводниковый преобразователь давления с аналоговым выходом.

Конструктивно датчик давления ДАГ-530 выполнен в виде блока прямоугольной формы, на одном из торцов которого расположены два штуцера для подключения измеряемого давления. На противоположном торце расположен встроенный кабель с разъемом для подключения к газоанализатору ДАГ-500, который служит для визуализации результата измерения.

Датчик давления ДАГ-530 предназначен для эксплуатации в непрерывном, кратковременном, повторно-кратковременном режимах.



#### Метрологические и технические характеристики

• Диапазон измерения разности давления, кПа	0 - 1,6
• Класс точности по ГОСТ 22520-85	1
• Пределы допускаемой основной погрешности, кПа	± 0,016
• Пределы допускаемой вариации показаний, волях предела допускаемой основной погрешности	± 0,4
• Пределы допускаемых дополнительных погрешностей, волях предела допускаемой основной погрешности, вызванных: изменением температуры окружающей среды от 5 до 40°C	± 0,6
воздействием вибрации	± 0,5
воздействием избыточного рабочего давления	± 0,5
• Выходной сигнал, В	1,6
• Напряжение питания, В	± (5 ± 0,25)
• Потребляемая мощность, В·А, не более	0,2
• Время установления показаний датчика, с, не более	5
• Габаритные размеры датчика, мм, не более	110x40x35
• Масса датчика, кг, не более	0,2
• Средняя наработка на отказ, ч, не менее	70000
• Средний срок службы, лет, не менее	10

#### Рабочие условия:

диапазон температур, °C	5 - 40
относительная влажность, %	10 - 95
атмосферное давление, кПа	91-105

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульном листе руководства по эксплуатации.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- датчик давления ДАГ-530 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методике измерений приведены в Руководстве по эксплуатации

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам давления ДАГ-530**

ГОСТ 22520-85. Датчики давления, разрежения и разности давления с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП (Р. 3.; п. 2.15);

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»;

Технические условия ГА 530.100 ТУ;

МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Дитангаз» (ООО «Дитангаз»)  
ИНН 5261001417

Юридический адрес: 603152, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 9А, оф. 505

Телефон (факс): (831) 466-84-05, (831) 466-54-51

Web-сайт: [www.ditangaz.ru](http://www.ditangaz.ru)

E-mail: [market@ditangaz.ru](mailto:market@ditangaz.ru)

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республикаанская, д. 1

Тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: [ncsmnnov@sinn.ru](mailto:ncsmnnov@sinn.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30011-08.