

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 | $\pm 0,016$ |
| • Пределы допускаемой вариация показаний, в долях предела допускаемой основной погрешности | $\pm 0,4$ |
| • Пределы допускаемых дополнительных погрешностей, в долях предела допускаемой основной погрешности, вызванных изменением температуры окружающей среды от 5 до 40°C | $\pm 0,6$ |

воздействием вибрации	± 0,5
воздействием избыточного рабочего давления	± 0,5
• Выходной сигнал, В	1,6
• Напряжение питания, В 0,25)	± (5 ±
• 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, °С	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.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- микроманометр МКВ-2500-0.02 ГОСТ 11161-84 .

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

1. ГОСТ 22520-85. Датчики давления, разрежения и разности давления с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП (Р. 3.; п. 2.15).
2. ГОСТ Р 52931-2008 "Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия".
3. Технические условия ГА 530.100 ТУ.
4. МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществления деятельности в области окружающей среды.

Изготовитель:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Дитангаз».

Краткое наименование ООО «Дитангаз».

Россия, 603152, г. Н. Новгород, ул. Ларина, 9.

Тел. (831)466-84-05, факс (831)462-76-72, e-mail: ditangaz@sandy.ru

Испытательный центр:

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ "Нижегородский ЦСМ" аккредитован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30011-08, действителен до 01.01.2014 г.

Россия, 603950 г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1 Тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: ncsmnov@sinn.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

«_____» _____ 2012 г.