

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	$\pm 0,016$
• 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	$\pm 0,5$
воздействием избыточного рабочего давления	$\pm 0,5$
• Выходной сигнал, В	1,6
• Напряжение питания, В	$\pm (5 \pm 0,25)$
• 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

E-mail: 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. Республиканская, д. 1

Тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: ncsmnnov@sinn.ru

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