

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления Magnehelic 605

Назначение средства измерений

Датчики давления Magnehelic 605 (далее по тексту – датчики) предназначены для измерений разности давления газа, а также для преобразования значения измеряемого параметра в унифицированный электрический выходной сигнал на Челябинской ТЭЦ-1.

Описание средства измерений

Основным элементом датчика давления Magnehelic 605 является первичный преобразователь с чувствительным элементом в виде измерительной диафрагмы. Преобразователь преобразует изменение положения измерительной диафрагмы под воздействием давления в унифицированный электрический выходной сигнал.

Датчик Magnehelic 605 снабжен индикаторным устройством со стрелочным механизмом.



Рисунок 1. Датчик давления Magnehelic 605

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Индикаторное устройство	Встроенный преобразователь
Диапазоны измерений давления: - модель 605-500 Pa (Па) - модель 605-1,5 kPa (кПа)		от 0 до 500 от 0 до 1,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 2	± 0,5

Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 1	± 0,45
Выходной сигнал, мА	-	от 4 до 20
Параметры электропитания: Напряжение пост. тока (2 провода), В Ток пост. тока, не более, мА	- -	от 10 до 35 38
Температура окружающей среды, °С	от минус 7 до плюс 50	
Габаритные размеры, мм, (диаметр × ширина)	139,7×68,3	
Масса, кг, не более	1	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус датчика и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

- | | |
|--|--------|
| 1) Датчики давления Magnehelic 605:
- модель 605-500Pa, зав. № 96TF-3 | 1 шт.; |
| - модель 605-1,5kPa, зав. № 96TF-4 | 1 шт.; |
| 2) Паспорт | 2 экз. |

Поверка

осуществляется по документам МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки» и МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам давления Magnehelic 605.

- ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП»;
- ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
- ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;
- МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки»;
- МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

«Dwyer Instruments, INC», США
P.O. BOX 373 MICHIGAN CITY, IN 46361, U.S.A.
Tel.: 219/879-8000, Fax: 219/872-9057
Сайт: www.dwyer-inst.com

Заявитель

ООО «ДжиИ Рус»
Адрес: 123317, г. Москва, Пресненская наб., д.10
Тел/факс: (495) 739-68-11 / (495) 739-68-01

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.