

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления Magnehelic 605

Назначение средства измерений

Датчики давления Magnehelic 605 (далее по тексту – датчики) предназначены для измерений разности давлений газа, а также для преобразования значения измеряемого параметра в унифицированный выходной сигнал на ТЭЦ ПГУ «ГСР ЭНЕРГО», Санкт-Петербург, г. Колпино.

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.



Рис. 1. Внешний вид датчика давления Magnehelic 605 модель 605-500Pa.



Рис. 2. Внешний вид датчика давления Magnehelic 605 модель 605-1,5kPa.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Индикаторное устройство	Встроенный преобразователь
Диапазоны измерений давления: - модель 605-500Pa, Па - модель 605-1,5kPa, 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 постоянного тока (2 провода), В Постоянный ток, не более, мА	- -	от 10 до 35 38
Температура окружающей среды, °С	от минус 7 до плюс 49	

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

Датчики давления Magnehelic 605:	
- модель 605-500Pa, зав. № N39V-J	1 шт.
- модель 605-1,5kPa, зав. № N44V-J	1 шт.
Паспорт	2 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документами 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».

Основные средства поверки:

- микроманометр переносной ПМКМ, ВПИ 400 кгс/м², ПГ: ±0,01 %;
- мера электрического сопротивления P3030, 100 Ом;
- калибратор процессов многофункциональный Fluke 726, диапазон измерений тока от минус 24 до 24 мА, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm(0,0002 \cdot I_{\text{изм.}} + 0,002 \text{ мА})$.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на датчики давления Magnehelic 605.

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

1. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрически-ми аналоговыми выходными сигналами ГСП»;
2. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
3. ГОСТ Р 8.802-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;
4. Техническая документация «Dwyer Instruments, INC», США.

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 ТЭЦ ПГУ «ГСР ЭНЕРГО», Санкт-Петербург, г. Колпино.

Изготовитель

«Dwyer Instruments, Inc.», США
P.O. Box 373 Michigan City, IN 46361, USA
Tel.: 219/879-8000, Fax: 219/872-9057
Сайт: www.dwyer-inst.com

Заявитель

Открытое акционерное общество «Энерго-Строительная Корпорация «СОЮЗ», г. Москва
Юр. адрес: 119415, г. Москва, проспект Вернадского, д. 39
Почтовый адрес: 117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 36
Тел.: +7 (495) 232-20-44, факс: +7 (495) 913-30-63
E-mail: office@soyuz-corp.ru

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, адрес в Интернет: 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. «_____» _____ 2014 г.