

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие MAGNEHELIC 2005D

Назначение средства измерений

Манометры показывающие MAGNEHELIC 2005D (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления (в т.ч. вакуумметрического) и измерения разности давлений в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов в составе установок разделения воздуха 2хТ1300 производства ООО «Пракса Рус», расположенных на территории промышленной площадки ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

Описание средства измерений

Манометр представляет собой однострелочный прибор с чувствительным элементом в виде мембраны. Изменение положения мембраны передается магниту, расположенному под шкалой манометра, который перемещает стрелку относительно шкалы.

Манометр снабжен контактным устройством.

Фото общего вида манометра представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид манометра показывающего
MAGNEHELIC 2005D.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, дюйм вод. ст. (кПа)	от 0 до 5 (от 0 до 1,25)
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	± 2
Вариация, %	2
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10 °С	± 1
Габаритные размеры (диаметр), мм, не более	101,6
Масса, кг, не более	1
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 6,67 до плюс 60

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Манометр показывающий MAGNEHELIC 2005D	4 шт.
Паспорт	4 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки»*.

* - при этом штуцер, обозначенный знаком «минус», соединяется с атмосферой.

Основные средства поверки:

- манометр цифровой МТ210, диапазон измерений давления от минус 1 до 30 бар, ПГ: $\pm 0,01$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий MAGNEHELIC 2005D.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим MAGNEHELIC 2005D

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
3. 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 – ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

Изготовитель

DWYER INSTRUMENTS, INC., США
102 Indiana Hwy. 212 (P.O. Box 373)
Michigan City, INDIANA 46360 (46361) USA
Tel.: 219/879-8000, fax: 219/872-9057
<http://www.dwyer-inst.com>

Заявитель

ООО «Праксэ Рус»
Адрес: 105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д.9
Тел: (495) 788-34-50
Факс: (495) 788-34-51

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел: (495) 781-48-99

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30123-10 от 12.02.2010 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2014 г.