

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие AFC-300-25

Назначение средства измерений

Манометры показывающие AFC-300-25 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления газов в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов в составе установок разделения воздуха 2хТ1300, производства ООО «Праксэа Рус», расположенных на территории промышленной площадки ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины из нержавеющей стали с одним глухим концом (трубка Бурдона).

Под воздействием давления измеряемой среды происходит деформация чувствительного элемента, конец трубки перемещается и через передаточный механизм стрелка манометра поворачивается относительно нулевой отметки циферблата на угол, пропорциональный измеряемому давлению.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.



Рисунок 1. Манометр показывающий AFC-300-25

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений избыточного давления: - бар - psi	от 0 до 20 ⁽¹⁾ от 0 до 300
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 2
Вариация, %	2
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 1
Габаритные размеры, мм, не более (диаметр×ширина)	65×35
Масса, кг, не более	3

Примечание: ⁽¹⁾диапазон измерений от 0 до 20 бар равен диапазону от 0 до 2 МПа соответственно.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- манометр показывающий AFC-300-25 4 шт;
- паспорт 4 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на манометр показывающий AFC-300-25.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим AFC-300-25

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация «Lenz 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».

Изготовитель

«Lenz Inc.», США
301 Klepinger Rd, Dayton, OH 45406 USA
Tel: 937-277-9364; Fax: 937-277-6516
www.lenzinc.com

Заявитель

ООО «Праксэа 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: 103001, г. Москва, Гранатный пер., д. 4; 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

С.С. Голубев

М.п.

«_____» _____ 2015 г.