

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вакуумметры показывающие PI 50

Назначение средства измерений

Вакуумметры показывающие PI 50 (далее – вакуумметры) предназначены для измерений избыточного давления жидкости и газа на Адлерской ТЭС.

Описание средства измерений

Принцип действия вакуумметров основан на уравновешивании измеряемого давления силой упругой деформации мембранный коробки. Под воздействием измеряемого давления торцевая часть мембранный коробки перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку вакуумметра во вращательное движение относительно шкалы.



Рис. 1. Общий вид вакуумметра.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений давления, мбар (кПа)	от минус 16 до 0 (от минус 1,6 до 0)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,6
Вариация, %, не более	1,6
Температура окружающей среды, °C	от плюс 5 до плюс 40
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % 10 °C	± 0,8
Габаритные размеры, мм, (диаметр, глубина)	Ø 160, 83
Масса, кг, не более	0,8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Вакуумметры показывающие PI 50 зав. №№: 11MBV10CP510, 12MBV10CP510, 21MBV10CP510, 22MBV10CP510	4 шт.
Паспорт	4 шт.

Проверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопищащие».

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к индикаторам давления PI 50

1. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
3. МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопищащие».
4. Техническая документация «ETTORE CELLA SpA», Италия.

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

«ETTORE CELLA SpA», Италия
Viale De Gasperi, 48 – I 20010 Bareggio – Milano, Casella Postale (P.O. Box)58
Tel. +39 029036/1146/1237/1241, fax +39 029036.13331

Заявитель

ОАО «ТЭК Мосэнерго», г. Москва
Юр. адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а
Почт. адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а
Тел. +7(495) 287-78-18

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г. Москва
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел.: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернете: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» 2013 г.