

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вакуумметры показывающие модели 213.54

Назначение средства измерений

Вакуумметры показывающие модели 213.54 (далее по тексту – вакуумметры) предназначены для измерений избыточного (отрицательного) вакуумметрического давления в баке смазочного масла на газовой турбине ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16.

Описание средства измерений

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

Корпус вакуумметра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен жидкостью.

Внешний вид вакуумметра показывающего модели 213.54 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Вакуумметр показывающий модели 213.54.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Зав. № № 81MBV50CP502	Зав. № 81MBV50CP503
Диапазоны измерений давления, мбар (кПа)	от минус 60 до 0 (от минус 6 до 0)	от минус 160 до 0 (от минус 16 до 0)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,6	
Вариация, %	1,6	
Температура окружающей среды, °С	от плюс 5 до плюс 50	
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° С	± 0,8	
Габаритные размеры (диаметр × глубина), мм, не более	100×50	

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Вакуумметр показывающий модели 213.54	2 шт;
Паспорт	2 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- вакуумметр грузопоршневой РЭ № 3, измерительный диапазон от минус 100 до 0 кПа,
 $\gamma = \pm 0,01\%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на вакуумметр показывающий модели 213.54.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вакуумметрам показывающим модели 213.54

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. Техническая документация «WIKA Instrument Corporation», 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, находящегося на территории ОАО «Мосэнерго» филиал ТЭЦ-16 (г. Москва).

Изготовитель

«WIKA Instrument Corporation», США
1000 Wiegand Boulevard Lawrenceville, GA 30045 USA
Tel (770) 513-8200, Toll-free 1-888-WIKA-USA, Fax (770) 338-5118
E-Mail info@wika.com , www.wika.com

Заявитель

ООО «МРЭС», г. Москва
Адрес: 121059, г. Москва, ул. Брянская, д.5
Тел. +7(499) 550-08-99

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. «_____» _____ 2014 г.