

## 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, %	$\pm 1,6$	
Вариация, %	1,6	
Температура окружающей среды, °C	от плюс 5 до плюс 50	
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/ 10° C	$\pm 0,8$	
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, напорометры, тягомеры и тягонапорометры 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, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. 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](mailto:info@wika.com) , [www.wika.com](http://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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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.