

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие BNI

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие BNI (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления жидкостей и газа на Адлерской ТЭС.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравновешивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной пружины. Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной пружины перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Корпус манометров изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.



Рис. 1. Общий вид манометра показывающего BNI.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений давления, бар, (МПа): 11MBV21CP501, 12MBV21CP501, 21MBV21CP501, 22MBV21CP501, 11MBV26CP501, 12MBV26CP501, 21MBV26CP501, 22MBV26CP501	от 0 до 10 (от 0 до 1)
11MBV31CP504, 21MBV31CP504, 11MBV30CP502, 11MBV31CP501, 11MBV31CP502, 11MBV31CP503, 12MBV30CP502, 12MBV31CP501, 12MBV31CP502, 12MBV31CP503, 12MBV31CP504, 21MBV30CP502, 21MBV31CP501, 21MBV31CP502, 21MBV31CP503, 22MBV30CP502, 22MBV31CP501, 22MBV31CP502, 22MBV31CP503, 22MBV31CP504	от 0 до 400 (от 0 до 40)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1
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 111, 47
Масса, кг, не более	0,8

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

Манометры показывающие BNI, заводские №№:	
11MBV21CP501, 11MBV26CP501, 11MBV30CP502, 11MBV31CP501, 11MBV31CP502, 11MBV31CP503, 11MBV31CP504, 12MBV21CP501, 12MBV26CP501, 12MBV30CP502, 12MBV31CP501, 12MBV31CP502, 12MBV31CP503, 12MBV31CP504, 21MBV21CP501, 21MBV26CP501, 21MBV30CP502, 21MBV31CP501, 21MBV31CP502, 21MBV31CP503, 21MBV31CP504, 22MBV21CP501, 22MBV26CP501, 22MBV30CP502, 22MBV31CP501, 22MBV31CP502, 22MBV31CP503, 22MBV31CP504	28
Паспорт	28

### 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 манометрам показывающим BNI

1. ГОСТ 2405-88. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия;
2. ГОСТ 8.017-79. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа;
3. 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  
101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а  
тел. +7(495) 287-78-18

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС». 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](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернете: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
Агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. «\_\_\_\_\_» 2013 г.