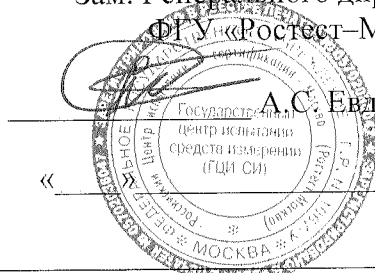


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов  
« 2006 г.



Мосты эталонные переменного тока <b>BN-100A</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32602-06</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», Германия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мосты эталонные переменного тока BN-100A предназначены для воспроизведения сигналов измерительных датчиков в пределах от -100...100 мВ/В, работающих на несущей частоте 225 Гц.

Область применения – поверка, калибровка, градуировка, настройка и наладка тензометрических измерительных систем и измерительных приборов.

## ОПИСАНИЕ

Мост эталонный переменного тока BN-100A представляет собой переносной измерительный прибор, на передней панели которого расположены переключатели диапазонов воспроизведения, установки значений, а также переключатель полярности напряжения питания тензодатчиков. На задней панели моста расположены разъемы для электропитания и выходной разъем для воспроизведения электрических сигналов.

Мост эталонный переменного тока BN-100A конструктивно представляет собой мост переменного тока. Воспроизведение электрических сигналов обеспечивается индуктивными делителями, технические и метрологические характеристики обеспечиваются электронной схемой регулирования.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон воспроизведения сигналов измерительных датчиков от -100 до 100 мВ/В;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности при воспроизведении сигналов измерительных датчиков 0,0005 %;

Таблица 1

Наименование параметра	Размерность	Характеристика
Номинальное действующее значение напряжение питания моста	В	10
Допустимый диапазон действующих значений напряжений питания моста	В	1...15
Номинальная частота напряжения питания моста	Гц	223...227
Допустимый диапазон частот напряжения питания моста	Гц	215...235
Входное сопротивление	Ом	346...354
Выходное сопротивление	Ом	346...354
Дискретность воспроизведения сигналов	мВ/В	0,1
Габаритные размеры	мм	255x171x367
Масса, не более	кг	7,2
Напряжения электропитания ВН 100А (при номинальной частоте 50 Гц)	В	207...253 103...127
Номинальный температурный диапазон	°С	10...30
Рабочий диапазон температур	°С	0...50
Температурный диапазон хранения	°С	-20...60
Максимальная относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 31 °С	%	80
- линейно снижается до 40 °С	%	50

-предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности воспроизведения сигналов измерительных датчиков, вызванный изменением частоты напряжения питания моста в пределах допустимого диапазона, не более предела допускаемой основной погрешности;

-предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности воспроизведения сигналов измерительных датчиков, вызванный изменением действующего значения напряжения питания моста в пределах допустимого диапазона, не более предела допускаемой основной погрешности;

-предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности воспроизведения сигналов измерительных датчиков, вызванный изменением температуры окружающей среды в пределах рабочего диапазона температур, не более предела допускаемой основной погрешности.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом и на заводскую табличку, расположенную на передней панели, методом шелкографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Мост эталонный переменного тока	BN-100 А	1	
2	Руководство по эксплуатации		1	
3	Соединительный кабель	Kab 0238А-3	1	Длина 3 м
4	Соединительный кабель	Kab 133А	1	
5	Кабель электропитания		1	
6	Методика поверки	МП-188/447-2006	1	

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «ГСИ. Мост эталонный переменного тока BN-100А» МП-188/447-2006, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2006 года.

Основные средства поверки:

- Калибратор универсальный FLUKE 5520А
- Вольтметр универсальный FLUKE 8508
- Переключатель полярности из комплекта к РЭН-2Н

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Мосты эталонные переменного тока BN-100А» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Мосты эталонные переменного тока BN-100А прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия №РОСС DE.АЯ46.В13968

Сертификат выдан на основании протоколов испытаний:

- Протокола испытаний №460/263 от 03.12.2004 г. ЗАО «РОСТЕСТ» ИЦШ «РОСТЕСТ-МОСКВА» (рег.№ РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.) г. Москва, Нахимовский проспект,31.
- Протокола испытаний №1486/04 от 29.11.2004 г. ИЛ по требованиям ЭМС «Ростест-Москва» (рег.№ РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2003 г.)

Изготовитель:

Фирма «Hottinger Baldwin Messtechnik Gmb H», Германия

Адрес: Im Tiefen See 45, D-64293, Darmstadt, Deutschland, Postfach 100151

Представитель фирмы

«Hottinger Baldwin Messtechnik Gmb H», Германия

Директор ЗАО «Месстехник НВМ»



А. Келлер