

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении
типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО:

Подлежит публикации в
открытой печати



Директор ГЦИ СИ

«Самарский ЦСМ»

В.И. Даценко

апрель 2010 г

Меры отношения напряжений Н4-8

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный номер 30301-05

Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям КМСИ.411641.012 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Меры отношения напряжений Н4-8 предназначены для воспроизведения напряжения постоянного тока, а также для расширения диапазона однозначных мер напряжения и э.д.с.

Приборы применяются в различных отраслях промышленности при проверке линейности основных пределов вольтметров, аналого-цифровых преобразователей, делителей и т.п.

ОПИСАНИЕ

Основу прибора составляет резистивная декада (десять последовательно соединенных равнономинальных резисторов), подключенная к выходу источника стабильного напряжения 10 В (или 20 В). Таким образом формируется декада равнономинальных напряжений (от 1 до 10 В или от 2 до 20 В), линейность которых определяется равенством резисторов относительно друг друга.

По условиям эксплуатации приборы относятся к группе 3 ГОСТ 22261-94 (требования по влагоустойчивости и влагопрочности не предъявляются).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прибор обеспечивает ступенчатую установку напряжений постоянного тока в пределах одной декады на пределах «10 В» и «20 В».
- Прибор обеспечивает возможность установки напряжений с нелинейностью $\pm(0,1 \text{ ppm от } U + 0,1 \text{ мкВ})$, где U – напряжение, установленное на выходе прибора.
- Выходное сопротивление на одну ступень декады составляет $(150 \pm 0,15) \text{ Ом}$.
- Прибор обеспечивает нормированные технические характеристики через 2 ч с момента включения автономного питания (аккумулятора) или смены предела («10 В» или «20 В»).
- Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях применения в течение времени не менее 20 ч.

- Средняя наработка на отказ прибора не менее 15000 ч.
- Гамма - процентный ресурс прибора не менее 15000 ч при $\gamma = 90 \%$.
- Средний срок службы прибора не менее 10 лет.
- Среднее время восстановления работоспособного состояния прибора не более 120 мин.
- Масса прибора не более 2,1 кг.
- Габаритные размеры прибора 160 x 62 x 200 мм (ширина x высота x глубина).

Нормальные условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха $(23 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$;
- относительная влажность 30 – 80 %;
- атмосферное давление от 630 до 795 мм рт.ст.;
- напряжение питающей сети $(220 \pm 22) \text{ В}$; частота промышленной сети 47- 63 Гц.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха 5 - 40 $^\circ\text{C}$;
- относительная влажность окружающего воздуха 80 % при температуре 25 $^\circ\text{C}$;
- напряжение питающей сети $(220 \pm 22) \text{ В}$, частота промышленной сети 47 - 63 Гц.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на переднюю панель прибора Н4-8 методом офсетной печати, на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность прибора указана в нижеприведенной таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМСИ.411641.013	Мера отношения напряжений Н4-8	1	
	<u>Запасные части и принадлежности</u>		
КМСИ. 685631.043 ChAPb-220-12-400	Кабель измерительный	1	
	Зарядное устройство (с эксплуатационной документацией)	1	
	<u>Эксплуатационная документация</u>		
КМСИ.411641.012 РЭ	Мера отношения напряжений Н4-8. Руководство по эксплуатации	1	
КМСИ.411641.012 ФО	Мера отношения напряжений Н4-8. Формуляр	1	

ПОВЕРКА

Поверку меры отношения напряжений Н4-8 осуществляют в соответствии с разделом 6 «Методика поверки» руководства по эксплуатации КМСИ.411641.012 РЭ, согласованном ГЦИ СИ ФГУ «Краснодарский ЦСМ» в мае 2005 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит вольтметр-калибратор постоянного напряжения В2-43, относительная погрешность измерения на пределах 2В и 20В – не более 0,0007%.

Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.027-2001 «Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы».

КМСИ.411641.012 ТУ «Мера отношения напряжений Н4-8. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Меры отношения напряжений Н4-8» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Научно-производственная компания «РИТМ», 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 5. Телефон (861) 252-11-05, факс 252-33-41.

И.о. генерального директора
ОАО «Научно-производственная компания «РИТМ»



Д.Н. Мильченко