

965



СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

"22" 06 2005 г.

Вольтметр постоянного тока БК2.711.064	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30039-05</u>
--	--

Изготовлен по технической документации ОАО «НПО «Алмаз» имени академика А.А. Расплетина», г. Москва. Заводской номер 916997.

Назначение и область применения

Вольтметр постоянного тока БК2.711.064 (далее – вольтметр) предназначен для измерения напряжения постоянного тока и применяется в цепи блока НГ123 шкафа НГ12А изделия 40Р6.

Описание

Принцип действия вольтметра основан на реализации косвенного метода измерений напряжения через силу тока и сопротивление.

Вольтметр представляет собой щитовой прибор магнитоэлектрической системы униполярной конструкции с блоком добавочных сопротивлений.

Отметки шкал наносятся на наружном приподнятом крае циферблата таким образом, что конец стрелки находится в одной плоскости с ними. Этим при отсчете исключается ошибка от параллакса.

Конструкция опор обеспечивает пружинную амортизацию подвижной части приборов от сотрясений и вибрации.

По условиям эксплуатации вольтметр относится к группам исполнения 2.1.1 и 2.1.2 по ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений напряжений постоянного тока, В.....от 0 до 1000.
 Класс точности.....2,5.
 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений..... $\pm 2,5\%$.
 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванные:
 - отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °C
 до любой в пределах рабочих условий эксплуатации на 10 °C..... $\pm 1,25\%$;
 - одновременным воздействием повышенной температуры 40 °C
 и влажности окружающего воздуха 95 % $\pm 3,0\%$.
 Предел допускаемой вариации показаний равен полуторакратному значению предела допускаемой основной приведенной погрешности измерений.
 Средняя наработка на отказ, ч, не менее49000.
 Средний срок службы, лет, не менее.....10.

Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм, не более60 × 60 × 49.

Масса, кг, не более0,15.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °Сот минус 50 до 60;
- относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %.....95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.

Комплектность

В комплект поставки входят: вольтметр постоянного тока БК2.711.064; техническая документация; методика поверки.

Поверка

Поверка вольтметра БК2.711.064 проводится в соответствии документом «Вольтметр постоянного тока БК2.711.064. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в июне 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-40.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам».

Заключение

Тип вольтметра постоянного тока БК2.711.064 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «НПО «Алмаз» имени академика А.А. Расплетина».

Адрес: 125190, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16.

Тел./Факс (812) 597-99-55.

Генеральный директор

ОАО «НПО «Алмаз»

имени академика А.А. Расплетина»



И.Р. Ашурбейли