

465



СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

“22” 06 2005 г.

Киловольтметр постоянного тока ЫК2.711.062	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30040-05
---	---

Изготовлен по технической документации ОАО «НПО «Алмаз» имени академика А.А. Расплетина», г. Москва. Заводской номер 916991.

Назначение и область применения

Киловольтметр постоянного тока ЫК2.711.062 (далее – киловольтметр) предназначен для измерения напряжения постоянного тока и применяется в цепи блока НГ1204 шкафа НГ12А изделия 40Р6.

Описание

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

Киловольтметр представляет собой щитовой прибор магнитоэлектрической системы униполярной конструкции с блоком добавочных сопротивлений ЫК5.160.156.

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 киловольтметр 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, кВ.....от 0 до 10.
- Класс точности.....2,5.
- Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений± 2,5 %.
- Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванные:
 - отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °С до любой в пределах рабочих условий эксплуатации на 10 °С.....± 1,25 %;
 - одновременным воздействием повышенной температуры 40 °С и влажности окружающего воздуха 95 %± 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 прибора (ширина × высота × глубина), мм, не более...	60 × 60 × 49.
Масса прибора, кг, не более	0,15.
Габаритные размеры блока добавочных сопротивлений БК5.160.156 (длина × ширина × высота), мм, не более.....	80 × 68 × 160.
Масса блока добавочных сопротивлений БК5.160.156, кг, не более	0,66.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 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: киловольтметр постоянного тока БК2.711.062; техническая документация; методика поверки.

Поверка

Поверка киловольтметра БК2.711.062 проводится в соответствии документом «Киловольтметр постоянного тока БК2.711.062. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ 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 киловольтметра постоянного тока БК2.711.062 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