

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГИИСИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГИИСИ МО РФ



В.Н.Храменков

"10" АПРЕЛЯ 2000 г.

Вольтметры постоянного тока В-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20464-00</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-04-1252-76.

Назначение и область применения

Вольтметры постоянного тока В-1 предназначены для измерения напряжения постоянного тока в электросетях летательных аппаратов и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия прибора основан на изменении магнитного поля рамки подвижной системы при изменении протекающего по ней тока.

Основными частями вольтметра являются магнитная и подвижная системы (механизм). Магнитная система состоит из постоянного магнита, магнитопровода и сердечника. Подвижная система прибора представляет собой рамку, укрепленную на оси, и две спиральные пружины, создающие противодействующий момент. Механизм, смонтированный на основании, вставлен в металлический корпус с укрепленным в нем стеклом, закрыт экраном.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений, В 0-30.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %, не более ± 2 .

Предел допускаемой дополнительной погрешности вольтметра, вызванной отклонением от нормального положения на 45° , не более $\pm 1\%$ от верхнего предела измерений.

Предел допускаемой дополнительной погрешности вольтметра, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры от минус 60 до 50°C , не более $\pm 0,5\%$ от верхнего предела измерений на каждые 10°C изменения температуры.

Масса, кг 0,25.

Габаритные размеры (длина х диаметр) мм 79 x 40.

Гарантийный срок службы, лет 8.

Назначенный ресурс 6000 ч налета при трех ремонтах в течение срока службы 20 лет.

При эксплуатации вольтметра на пассажирских, транспортных и десантно-транспортных самолетах ресурс 30000 ч налета при двух ремонтах в течение срока

службы 25 лет, на вертолетах – 15000 ч налета при четырех ремонтах в течение срока службы 20 лет.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от минус 60 до 50;
относительная влажность, %. 30...80;
постоянно действующая вибрация с ускорением (0,2±0,1) g.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: вольтметр В-1, этикетка, Руководство по эксплуатации (по отдельному заказу).

Проверка

Проверка вольтметров В-1 осуществляется по ГОСТ 8.497-83.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-04-1252-76. Вольтметр постоянного тока В-1. Технические условия.

Заключение

Вольтметры постоянного тока В-1 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-04-1252-76.

Изготовитель

Витебский завод электроизмерительных приборов производственного объединения "Электроизмеритель".

210630, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ильинского, 19/18.

Директор ВЗЭП ПО «Электроизмеритель»



А.Н.Лядвин