

**ВОЛЬТМЕТРЫ
Ф809**

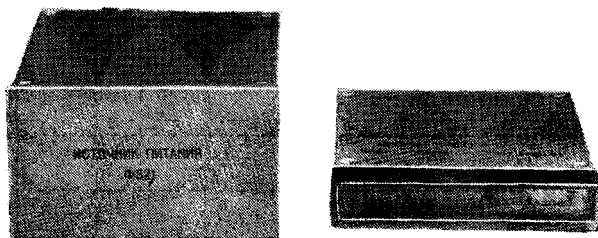
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7423—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
5 августа 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры щитовые малогабаритные узкопрофильные с жидкокристаллическим отсчетным устройством Ф809 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения постоянного тока при работе на передвижных и стационарных объектах в условиях больших механических нагрузок.



Вольтметры соответствуют ГОСТ 22261—76 и предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 1 °С до 50 °С и относительной влажности до 90 % при температуре 25 °С; виброустойчивость 50 м/с², удароустойчивость 150 м/с².

ОПИСАНИЕ

Вольтметр Ф809 состоит из печатной платы, на которой собрана электронная схема управления жидкокристаллическим отсчетным устройством, корпуса, крышек и отсчетного устройства.

Измеряемое напряжение поступает с делителя напряжения на вход микросхемы операционного усилителя, работающего в режиме повторителя. С выхода повторителя входной сигнал, усиленный по току транзистором, подается на вход ключевой схемы, которая управляет работой отсчетного устройства.

Количество включенных отметок жидкокристаллического отсчетного устройства равно количеству открытых транзисторов ключевой схемы, пропорциональному напряжению на входе ключевой схемы.

Жидкокристаллическое отсчетное устройство питается переменным напряжением 25 В, частотой 50 Гц от внешнего источника.

Питание прибора осуществляется непосредственно от бортовой сети постоянным напряжением +12 В, —24 В, переменным напряжением 6 В и 25 В, частотой 50 Гц или от промышленной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц через источник питания Ф821.

К корпусу прибора винтами крепится монтажная плата. К передней части корпуса крепится наличник. В наличник предварительно вставляется отсчетное устройство и герметизируется компаундом.

Вольтметр к щиту крепится двумя скобами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 4,0.

Предел измерения 5 или 30 В.

Масса, г:

вольтметра 250;

источника питания 950.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор поставляется в одном из двух возможных комплектов.

Комплект 1:

1) прибор;

2) скобы для крепления — 2 шт.;

3) вилка разъема для подключения прибора к бортовой сети;

4) техническое описание и инструкция по эксплуатации (на каждые пять приборов);

5) паспорт.

Комплект 2:

1) прибор;

2) скобы для крепления — 2 шт.;

3) источник питания Ф821;

4) вилки разъемов для подключения источника питания к прибору и к бортовой сети — 3 шт.;

5) техническое описание и инструкция по эксплуатации (на каждые пять приборов);

6) паспорт

ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с инструкцией 184—62 «По поверке вольтметров, ваттметров, варметров».

Испытания проводила Витебская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.