

**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА САМОПИШУЩИЕ
ЩИТОВЫЕ НЗ94**

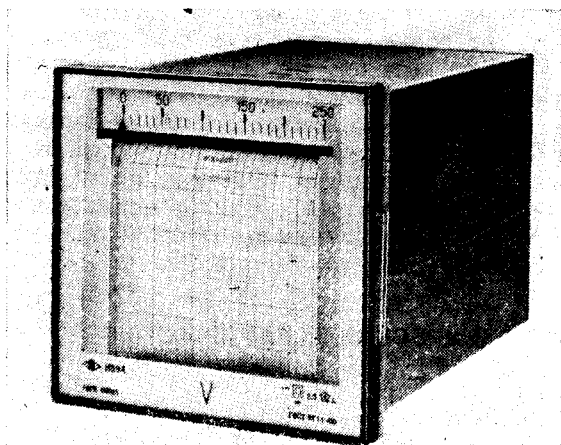
Внесены
в Государственный
реестр
под № 3943—73

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 18 декабря 1973 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры самопишущие щитовые НЗ94 (см. рисунок) предназначены для измерения и записи напряжения и силы переменного тока частотой от 45 до 10000 Гц.



Приборы устанавливают на щитах в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности 80% при температуре 30°C.

ОПИСАНИЕ

В приборах Н394 используют измерительный механизм магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом.

Для предохранения измерительного механизма от повреждения во время транспортировки, а также для увеличения срока службы подвижная часть установлена на пружинной опоре.

В верхней оси подвижной части, проходящей через подшипник скольжения, закреплено пишущее устройство. Показания записываются чернилами на диаграммной ленте в прямоугольной системе координат.

В приборе применен эллиптический выпрямляющий механизм с одной направляющей.

На капиллярной стрелке пишущего устройства, конец которой выведен перед шкалой и обеспечивает возможность наблюдения за процессом записи, закреплен указатель.

Для регулирования прижима капилляра предусмотрен грузик, расположенный на пишущем устройстве. Чернила из резервуара чернильницы к капилляру пишущего устройства подаются по закрытому тракту.

Для обеспечения длительной записи (более 30 суток) чернильница выполнена в виде резервуара объемом 10 см³.

Для прокачки чернил в процессе эксплуатации на лицевую часть прибора выведен штуцер, соединенный трубкой с резервуаром чернильницы.

Лентопротяжный механизм рассчитан на применение диаграммной ленты без перфорации. Диаграммная лента подается двигателем. Механизм, перемещающий диаграммную ленту, имеет устройство для ориентировочного определения количества диаграммной ленты на лентоподающей катушке.

Прибор снабжен отметчиком времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,5.

Пределы измерения:

миллиамперметров 5; 15; 25; 50; 150; 250 и 500 мА;

амперметров 1; 1,5; 2,5 и 5 А;

вольтметров 5; 15; 25; 50; 150; 250 и 500 В.

Номинальная область частот приборов 45—1000 Гц.

Расширенная область частот 1000—10000 Гц.

Ширина записи 100 мм.

Скорости движения диаграммной ленты: 20; 60; 180; 600; 1800 и 5400 мм/ч.

Габаритные размеры приборов, мм:

160×160×270 с пределами измерения 5 мА; 50; 150; 250 и 500 В;

160×160×360 с пределами измерения 5; 15; 25 В; 15; 25; 50; 150; 250; 500 мА; 1; 1,5; 2,5 и 5 А.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) угольники крепежные с винтами — 3 комплекта;
- 2) шестерни сменные — 1 комплект;
- 3) чернила специальные — 4 флакона;
- 4) шкальную линейку;
- 5) диаграммную ленту — 10 рулонов;
- 6) пишущее устройство измерительного механизма;
- 7) пишущее устройство отметчика времени;
- 8) резервуар чернильницы;
- 9) приспособление для заливки чернил в резервуар чернильницы;
- 10) приспособление для продувки чернилопровода;
- 11) гибкие соединительные трубки чернилопровода — 5 шт.;
- 12) проволоку для прочистки капилляров пишущих устройств — 10 кусков;
- 13) коробку для пишущих устройств;
- 14) чемодан для запасных частей;
- 15) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 16) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров», а также по ГОСТ 9999—62.

Испытания проводила Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.