
**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
САМОПИШУЩИЕ ЩИТОВЫЕ
Н393**

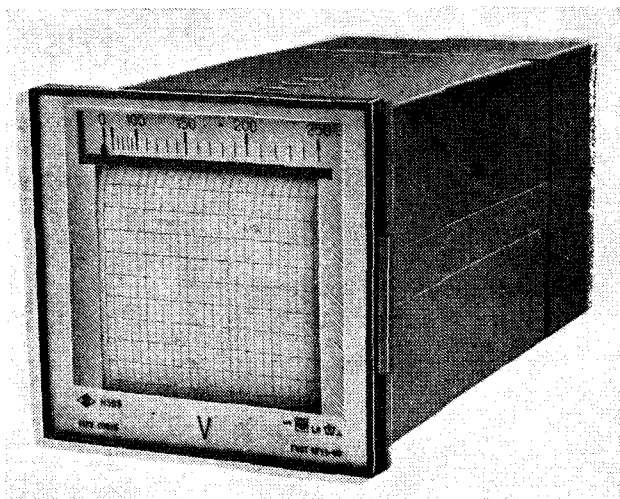
Внесены
в Государственный
реестр
под № 3942—73

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

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры щитовые самопишущие Н393 (см. рисунок) предназначены для измерения и непрерывной записи чернилами на ленточной диаграммной бумаге в прямоугольной системе координат значения напряжения или силы переменного тока частотой 50 Гц в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности до 80% при температуре 30°C.



Приборы применяют для установки на щитах электростанций, в распределительных устройствах и измерительных системах.

ОПИСАНИЕ

Прибор Н393 выполнен в металлическом корпусе и состоит из основных сборочных узлов: измерительного и лентопротяжного механизмов и отметчика времени.

В приборе используют унифицированный измерительный механизм ферродинамической системы и эллиптический выпрямляющий механизм с одной направляющей, служащий для преобразования вращательного движения оси измерительного механизма в поступательное движение пишущего устройства.

На капиллярной стрелке пишущего устройства закреплен указатель. Конец капиллярной стрелки пишущего устройства выведен перед шкалой и обеспечивает возможность наблюдения за процессом записи.

Для регулировки прижима капилляра предусмотрен грузик, расположенный на пишущем устройстве.

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

Для обеспечения прокачки чернил в процессе эксплуатации на лицевую часть прибора выведен штуцер, соединенный при помощи трубки с резервуаром чернильницы.

Лентопротяжный механизм рассчитан на применение диаграммной ленты без перфорации.

Подачу диаграммной ленты осуществляют двигателем.

Механизм, перемещающий диаграммную ленту, имеет устройство для ориентировочного определения количества диаграммной ленты на лентоподающей катушке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5.

Конечные значения шкал соответствуют значениям, указанным в таблице.

Прибор	Конечное значение шкалы	Способ включения
Амперметры	50; 150; 500 мА; 1; 5 А	Непосредственно
	1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800 А	Через трансформаторы тока с вторичным током 1 или 5 А (ГОСТ 7746—68)
	1; 1,2; 1,5; 2,0; 3,0 кА	Через трансформаторы тока с вторичным током 1 А (ГОСТ 7746—68)

Продолжение

Прибор	Конечное значение шкалы	Способ включения
Амперметры	1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 25; 28; 32; 35; 5; 40 кА	Через трансформаторы тока с вторичным током 5 А (ГОСТ 7746—68)
Вольтметры	150; 250; 450; 600 В 450; 600; 750 В; 3,5; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 175; 250; 400; 600 кВ	Непосредственно Через трансформаторы нап- ряжения с вторичным нап- жением 100 В (ГОСТ 1983—67)

Вариация показаний приборов не превышает $\pm 2,25\%$.

Ширина записи 100 мм.

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

Габаритные размеры 160×160×360 мм.

Масса 7,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

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

ПОВЕРКА

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