

---

**МИЛЛИАМПЕРВОЛЬТМЕТРЫ САМОПИШУЩИЕ  
Н3011**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9533—84  
Взамен 4943—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля  
1984 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Миллиампервольтметры самопишущие Н3011 предназначены для регистрации в прямоугольных координатах постоянных напряжений и силы тока действующего значения синусоидального переменного тока и напряжения (в диапазоне частот от 45 до 20000 Гц) в функции времени.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 283 до 308 К (от 10 до 35 °С); относительная влажность 80 % при 298 К (25 °С).

### **ОПИСАНИЕ**

Прибор представляет собой автоматический компенсатор.

Конструкция прибора выполнена по блочно-модульному принципу. Прибор состоит из блока-регистратора, сменных функциональных модулей-блоков и лентопротяжного механизма. Блок регистратора представляет собой усилитель рассогласования (сервоусилитель) и канал регистрации с двигателем, потенциометром обратной связи и пишущим узлом. Движение диаграммной ленты осуществляется шаговым двигателем.

Приборы имеют два исполнения: одноканальный Н3011-1 и двухканальный Н3011-2.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальная ширина поля записи для каждого канала регистрации 250 мм.

Масштабы регистрации: с блоком постоянного напряжения 0,025—25 мВ/см; 0,05—10 В/см; с блоком постоянного тока 0,5—50 мкА/см; 0,1—1 мА/см; с блоком переменного напряжения 0,01—10 В/см; 0,25—50 мА/см.

Номинальные значения скоростей перемещения диаграммной ленты: 0,1—10 мм/с; 0,1—10 мм/мин.

Скорость регистрации 75 см/с.

Время установления показаний 0,5 с.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности:  $\pm 0,5\%$  с блоками постоянного тока и напряжения;  $\pm 1,5\%$  с блоком переменного напряжения.

Входное сопротивление 1 МОм.

Мощность, потребляемая прибором, 40 В·А

Питание от сети переменного тока ( $220_{-33}^{+22}$ ) В частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Габаритные размеры  $425 \times 360 \times 150$  мм.

Масса 12 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: для прибора Н3011-1 — прибор с блоками постоянного напряжения и постоянного тока; блок переменного напряжения; для прибора Н3011-2 — прибор с двумя блоками постоянного напряжения; блок постоянного тока и переменного напряжения.

Ко всем приборам прилагают комплект запасных частей и принадлежности; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в отдельном документе «Миллиампер-вольтметры самопишущие. Методы и средства поверки».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

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