

**ПРИБОРЫ САМОПИШУЩИЕ
ДВУХКООРДИНАТНЫЕ Н307**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9532—84
Взамен № 4856—75

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1984 г.

Выпуск разрешен
до 01.04.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы самопишущие двухкоординатные Н307 предназначены для регистрации в прямоугольных координатах в линейном или логарифмическом масштабах функциональной зависимости двух измеряемых величин, представленных в виде электрических сигналов напряжения постоянного тока, синусоидального напряжения переменного тока (действующего значения) в диапазоне частот от 45 до 20000 Гц, сопротивления постоянному току, а также одной из перечисленных величин в функции частоты или времени.

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

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой автоматический компенсатор, имеющий две независимые следящие системы, одна из которых перемещает регистрирующее устройство в горизонтальном направлении (координата X), другая — в вертикальном (координата Y). При подаче измеряемых величин на входы следящих систем регистрирующее устройство вычерчивает на диаграммном бланке зависимость одной величины от другой.

Прибор состоит из регистратора и сменных функциональных модулей-блоков.

В зависимости от набора сменных блоков прибор имеет три исполнения: Н307/1, Н307/2, Н307/3 (см. таблицу). Прибор Н307/1 содержит два блока постоянного напряжения и блок временной развертки; Н307/2 — два блока постоянного напряжения, два блока переменного напряжения и блок временной развертки; Н307/3 — два блока постоянного напряжения, блоки переменного напряжения, частоты, сопротивления и временной развертки.

Наименование сменных блоков	Количество сменных блоков, шт		
	Н307/1	Н307/2	Н307/3
Блок переменного напряжения	—	2	1
Блок частоты	—	—	1
Блок сопротивления	—	—	1
Блок временной развертки	1	1	1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные размеры длин координат поля регистрации, мм: X — 350; Y — 250.

Масштабы регистрации с блоками: постоянного напряжения 0,025—25 мВ/см, 0,05—10 В/см; переменного напряжения 0,01—10 В/см; частоты 5—25000 Гц/см; сопротивления 1—50 Ом/см и 1—50 кОм/см.

Масштабы времени развертки: 0,25—50 с/см.

Скорость регистрации не менее 75 см/с.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности в линейном масштабе, %: $\pm 0,5$ — с блоком постоянного напряжения; $\pm 1,5$ — с блоком переменного напряжения; ± 1 — с блоками частоты и сопротивления.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности в логарифмическом масштабе, %: $\pm 1,5$ — с блоком постоянного напряжения; $\pm 2,5$ — с блоками переменного напряжения, частоты и сопротивления.

Пределы допускаемых значений погрешности времени развертки: $\pm 1\%$ — на масштабах времени развертки 25 и 50 с/см; $\pm 0,5\%$ — на остальных масштабах.

Входное сопротивление со всеми блоками не менее 1 МОм.

Мощность, потребляемая прибором, 35 В·А.

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

Габаритные размеры 465×510×170 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор с двумя блоками постоянного напряжения; сменные блоки в соответствии с таблицей; комплект запасных частей и принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в отдельном документе «Приборы самопишущие двухкоординатные. 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.