

Код ОКП 422693012209

**ПРИБОРЫ САМОПИЩУЩИЕ
ДВУХКООРДИНАТНЫЕ Н307**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9532—90
Взамен № 9532—84**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 25 декабря 1990 г.

Выпускаются по ТУ 25—0445.048—85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы самопишущие двухкоординатные Н307 предназначены для регистрации в прямоугольных координатах в линейном или логарифмическом масштабах функциональной зависимости двух измеряемых величин, представляемых в виде электрических сигналов постоянного тока; действующего значения синусоидального напряжения переменного тока в диапазоне частот от 45 до 20000 Гц с коэффициентом искажения кривой напряжения не более 0,2 %; сопротивления постоянному току, а также одной из перечисленных величин в функции частоты или времени в условиях макроклиматических районов с умеренным и тропическим климатом.

Прибор Н307/1 с устройством управления 6.736.020 (в дальнейшем УУ) предназначен для записи графической информации (в виде гистограмм, графиков и эиюр с линейной интерполяцией между опорными точками) по входным данным, представленным в двоичном коде (источники информации, информационно-измерительная система, устройство обработки информации, цифровой прибор и т. д.) в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С; относительная влажность воздуха 80 % при температуре 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 обеих координат регистрирующее устройство вычерчивает на диаграммном бланке зависимость одной величины от другой.

Прибор Н307/1 с устройством управления 6.736.020 автоматически вычерчивает графические зависимости вида $y=f(x)$ по цифровым данным, поступающим от источника информации (например, информационной измерительной системы, устройства обработки информации, цифрового прибора и т. д.) в виде значений приращений координат (ΔX и ΔY), отображенных параллельным двоичным одиннадцатизразрядным кодом, который поступает в сопровождении синхронизирующих сигналов.

Прибор состоит из регистратора и сменных функциональных модулей-блоков. Электрическая часть прибора расположена на печатных платах.

В зависимости от набора сменных блоков прибор имеет следующие исполнения: Н307/1, Н307/2, Н307/3 и Н307/1 с устройством управления 6.736.020.

Прибор Н307/1 содержит два блока постоянного напряжения и блок временной развертки; прибор Н307/2 — два блока постоянного напряжения, два блока переменного напряжения и блок временной развертки; прибор Н307/3 — два блока постоянного напряжения, блок переменного напряжения, блок частоты, блок сопротивления и блок временной развертки; прибор Н307/1 с устройством управления 6.736.020 состоит собственно из Н307/1 и самостоятельно оформленного конструктивно блока управления 6.736.020.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Масштабы регистрации: с блоком постоянного напряжения 0,025 мВ/см — 10 В/см; с блоком переменного напряжения 0,01—10 В/см; с блоком частоты 5 — 25000 Гц/Ом; с блоком сопротивления 1 — 50 Ом/см, 1—5 Ом/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; $\pm 1\%$ — с блоком частоты и сопротивления; $\pm 1\%$ — при построении гистограммы и других видов записи с устройством управления 6.736.020; $\pm 1,5\%$ — при построении графиков, эпюр с устройством управления 6.736.020.

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

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

Входное сопротивление с блоками постоянного напряжения, переменного напряжения и частоты не менее 1 МОм.

Скорость регистрации 75 см/с.

Мощность, потребляемая прибором, 35 В·А.

Мощность, потребляемая устройством управления, 80 В·А.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22)_{-33}$ В частотой (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм: прибора 455×515×145; устройства управления 6.736.020 488×170×380.

Масса, кг: прибора 15; устройства управления 6.736.020 12.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

В комплект поставки прибора Н307/1 с устройством управления входят: самопишущий двухкоординатный прибор типа Н307/1 — 1 комплект; устройство управления 6.736.020; запасные части и принадлежности; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

Примечание. По требованию заказчика поставляется ремонтная документация.

ПОВЕРКА

Методика поверки приборов изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — ПО «Краснодарский ЗИП», г. Краснодар.