

**ПРИБОРЫ ДВУХКООРДИНАТНЫЕ
САМОПИШУЩИЕ Н306/1, Н306/2, Н306/3**

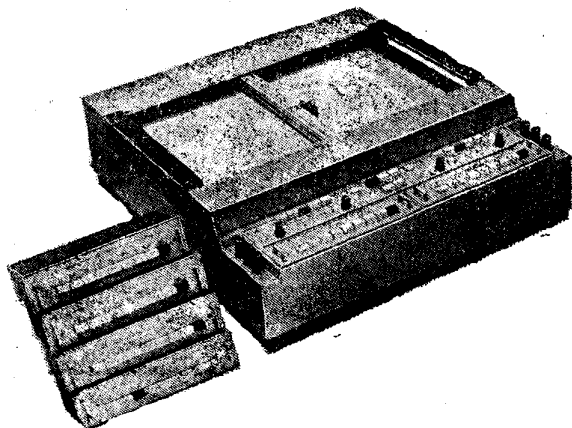
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4856—77
Взамен 4856—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 27 июля 1977 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.1982 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы самопишущие, двухкоординатные Н306/1, Н306/2, Н306/3 (см. рисунок) являются модификациями базовой модели графопостроителя Н306 с набором сменных функциональных блоков, расширяющих область его применения.



Приборы предназначены для регистрации функциональной зависимости двух взаимосвязанных величин, представленных в виде электрических сигналов постоянного или переменного тока, а также одной величины в функции времени или (для приборов Н306/2 и Н306/3) частоты.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой автоматический компенсатор, имеющий две независимые следящие системы, одна из которых перемещает регистрирующее устройство в горизон-

тальном направлении (канал X), другая—в вертикальном (канал Y). При подаче измеряемых величин на входы обоих каналов регистрирующее устройство вычерчивает на диаграммной бумаге зависимость одной величины от другой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Статическая погрешность приборов по обоим каналам: на постоянном токе (с блоками делителя и предусилителя) 0,5% предела регистрации;

на переменном токе (с блоком-преобразователем переменного напряжения) 1,5% предела регистрации;

при измерении частоты (с блоком-преобразователем частоты) 1% предела регистрации.

Нелинейность статической характеристики на постоянном токе 0,2%, на переменном токе и при измерении частоты 0,5% предела регистрации.

Вариация показаний 0,1% предела регистрации.

Динамические характеристики:

максимальная скорость регистрирующего устройства не менее 75 см/с;

постоянная времени регистрации не более 0,05 с;

перерегулирование по каждому каналу при скачкообразном изменении входного сигнала не превышает 5% установившегося значения.

Для регистрации зависимости $y=f(t)$ по каналу « X » во всех приборах предусмотрена временная развертка со следующими калиброванными масштабами: 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 25; 50 с/см. Длительность временной развертки: 7,5; 15; 30; 75; 150; 300; 750; 1500 с.

Погрешность временной развертки не превышает: 1,5% длительности развертки на масштабах 25 и 50/см; 0,5% длительности развертки на остальных масштабах.

Нелинейность временной развертки на всех масштабах не превышает 0,5% длительности развертки.

Для подавления постоянной составляющей входного сигнала по обоим каналам предусмотрено ступенчатое смещение на ± 20 и ± 40 см.

Погрешность ступенчатого смещения не превышает 1 см.

В приборах предусмотрена возможность подъема пишущего устройства в процессе записи и дистанционное управление подъемом пишущего устройства.

Крепление диаграммы осуществляется электростатическим полем.

В приборах предусмотрена плавная установка начального положения регистрирующего устройства в любой точке диаграммы.

Мощность, потребляемая прибором, 70 В · А.

Габаритные размеры 440×475×145 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) блок-предусилитель (только для Н306/3);
- 2) блок развертки;
- 3) блок-преобразователь переменного напряжения (два для Н306/1);
- 4) блок-преобразователь частоты (кроме Н306/1);
- 5) запасные части и принадлежности;
- 6) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 7) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы Н306/1; Н306/2; Н306/3 поверяют по методике поверки графопроекторных зависимостей $y=f(x)$; $y=f(t)$.

Статическую погрешность на постоянном и переменном токе при измерении частоты, нелинейность статической характеристики и вариацию определяют путем сравнения показаний испытуемого прибора с образцовым.

Показание двухкоординатных самопишущих приборов Н306/1, Н306/2, Н306/3 определяют по диаграмме с помощью штангенциркуля.

Максимальную скорость регистрирующего устройства, постоянную времени регистрации и перерегулирование по обоим каналам определяют по кривой переходного процесса при подаче на вход прямоугольного импульса, амплитуда которого равна пределу регистрации.

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.