

**ГРАФОПОСТРОИТЕЛИ
ЗАВИСИМОСТЕЙ**
 $y=f(x), y=f(t)$
Н306

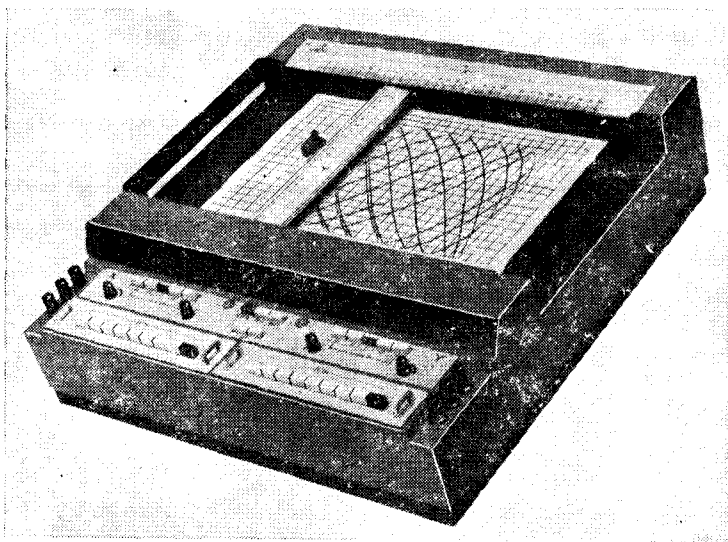
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4856—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 20 мая 1975 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Графопостроители зависимостей $y=f(x), y=f(t)$ Н306 (см. рисунок) предназначены для регистрации зависимости двух взаимосвязанных физических величин, преобразованных в электрический сигнал — напряжение постоянного тока.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности 80% при температуре 20°C.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой раму, на которой на двух боковых щеках закреплен стол с кинематикой и устройством для электростатического закрепления диаграммы. Элементы управления: потенциометры установки нуля и регулировки масштаба измерения; переключатели ступенчатого смещения; сеть расположены на уголке, закрепленном на раме, и выведены на лицевую панель.

Каретка по оси x перемещается с помощью двигателя, неподвижно закрепленного на корпусе прибора, который через зубчатую передачу передает движение посредством стального тросика на линейку и потенциометр обратной связи.

Двигатель соединен с нагрузкой с помощью фрикционной муфты, предохраняющей двигатель от перегрузки при остановке линейки в крайних положениях.

Каретка по оси y перемещается с помощью двигателя, который с помощью лавсанового шнура передает движение на каретку и потенциометр обратной связи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры рабочего поля записи графика по оси x —30 см; по оси y —20 см.

Калиброванные масштабы регистрации, пределы регистрации и входные сопротивления соответствуют значениям, указанным в таблице.

Масштабы регистрации	Пределы регистрации по оси		Входное сопротивление, МОм
	x	y	
0,1 мВ/см	3,0 мВ	2,0 мВ	1 2,5 5 10 25 50 100 250 1±0,01
0,25 мВ/см	7,5 мВ	5,0 мВ	
0,5 мВ/см	15 мВ	10 мВ	
1,0 мВ/см	30 мВ	20 мВ	
2,5 мВ/см	75 мВ	50 мВ	
5,0 мВ/см	150 мВ	100 мВ	
10 мВ/см	300 мВ	200 мВ	
25 мВ/см	750 мВ	500 мВ	
0,05 В/см	1,5 В	1,0 В	
0,1 В/см	3,0 В	2,0 В	
0,25 В/см	7,5 В	5,0 В	
0,5 В/см	15 В	10 В	
1 В/см	30 В	20 В	
2,5 В/см	75 В	50 В	
5 В/см	150 В	100 В	
10 В/см	300 В	200 В	

В приборе предусмотрено плавное изменение масштаба регистрации.

Нелинейность статической характеристики 0,2 % предела регистрации.

Вариация показаний 0,1 % предела регистрации.

Допускаемая статическая погрешность прибора с блоками делителя и предусилителя на всех масштабах регистрации по обоим каналам $\pm 0,5$ % предела регистрации.

Максимальная скорость движения регистрирующего устройства не менее 75 см/с. Постоянная времени регистрации не более 0,05 с. По оси x предусмотрена временная развертка 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 на масштабах 25 и 50 с/см не превышает 1,5 %, на остальных масштабах $\pm 0,5$ % длительности развертки.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 70 В · А.

Габаритные размеры $440 \times 475 \times 145$ мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором Н306 поставляют:

- 1) блоки делителя — 2 шт.;
- 2) блоки предусилителя — 2 шт.;
- 3) блок развертки;
- 4) пишущее устройство;
- 5) чернила — 4 флакона;
- 6) проволоку для прочистки капилляра пишущего устройства 10 шт.;
- 7) приспособление для заправки чернил;
- 8) диаграммную бумагу — 200 листов;
- 9) трос стальной — 2 м;
- 10) лавсановый шнур — 2 м;
- 11) масло приборное — 1 флакон;
- 12) кабель питания;
- 13) вилку;
- 14) зажим;
- 15) предохранители — 3 шт.;
- 16) чемодан для запасных частей;
- 17) футляр;

Стр. 4 № 4856—75

- 18) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 19) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с методикой, входящей в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

Испытания проводила Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

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