
**ПОСТРОИТЕЛИ ГРАФИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ
ДВУХКООРДИНАТНЫЕ
Н710**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5317—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 17 марта 1976 г. Выпуск разрешен**

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Построители графических зависимостей двухкоординатные Н710 (см. рисунок) предназначены для вычерчивания гистограмм, графиков и эюр с линейной интерполяцией, масштабных сеток и символов.

Построитель применяют в составе автономных информационных измерительных систем, в системах централизованного контроля, в качестве устройства вывода для электронных вычислительных машин, а также для документирования графической информации при работе с цифровыми измерительными средствами.

ОПИСАНИЕ

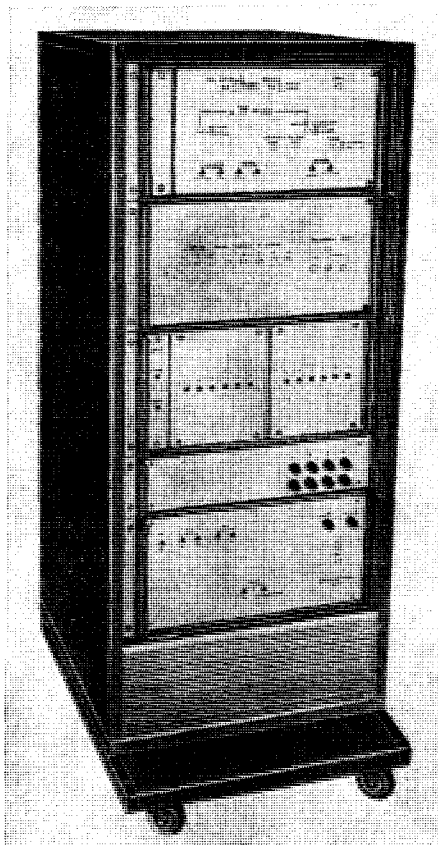
В основу устройства положен принцип преобразования входной информации в пропорциональное перемещение пишущих элементов и носителя информации относительно координат X и Y .

В качестве привода в устройстве применены два шаговых двигателя. Первый осуществляет реверсивное перемещение пишущего органа через двухступенчатую зубчатую передачу и барабан привода пишущего органа. Второй двигатель осуществляет реверсивное перемещение носителя информации (бумажной перфорированной ленты, сфальцованной в стопу) через двухступенчатую зубчатую передачу и зубчатый барабан привода носителя информации.

Устройство имеет три основные составные части: устройство управления регистратором, регистратор, подставку под регистратор.

Устройство управления выполнено в виде передвижной стойки открытого типа с размещенными в ней электронными блоками.

Регистратор служит для преобразования электрических сигналов, поступающих с устройства управления, в соответствующие перемещения пишущих элементов и носителя информации.



Подставка под регистратор выполнена в передвижном исполнении на базе настольной стойки и служит для установки регистратора и размещения носителя информации. Для размещения носителя информации в подставке предусмотрены выдвигаемые кассеты.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность записи в опорных точках, приведенная к ширине рабочего поля записи по каждой координате, не превышает 0,2%.

Погрешность линейной интерполяции по абсолютному значению не превышает 1,86 элементарного перемещения пишущего органа (шага записи).

Погрешность нанесения масштабной сетки, приведенная к ширине рабочего поля записи, не превышает 0,2%.

Максимальная скорость нанесения линий вдоль оси координат 200 мм/с.

Типы наносимых линий: сплошные, штриховые, штрихпунктирные.

Рабочее поле записи шириной 390 мм $\pm 0,2\%$, длиной 273 мм $\pm 0,2\%$.

Лента бумажная перфорированная шириной 420 мм, длиной не более 230 м.

Параметры входных и выходных сигналов:

уровень логической единицы от 2,4 до 3,6 В;

уровень логического нуля от 0 до 0,4 В;

длительность импульсных сигналов $5 \pm 0,5$ мкс,

длительность фронтов потенциальных и импульсных сигналов не более 1 мкс,

задержка синхронизирующих сигналов относительно переднего фронта информационного сигнала не менее 5 мкс.

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В $^{+10\%}_{-15\%}$, частотой 50 ± 1 Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) устройство управления;
- 2) регистратор;
- 3) подставка под регистратор;
- 4) кабели — 4 шт.;
- 5) лента бумажная перфорированная — 1 стопа;
- 6) образцы записи масштабных сеток — 3 экз.;
- 7) образцы записи символов с горизонтальной и вертикальной ориентацией — 2 экз.;
- 8) образцы записи ромбов — 6 экз.;
- 9) запасные части, инструменты — 1 комплект;
- 10) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 11) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Львовский филиал ВНИИФТРИ.

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