



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1201871 A**

(5D) 4 G 09 G 1/08

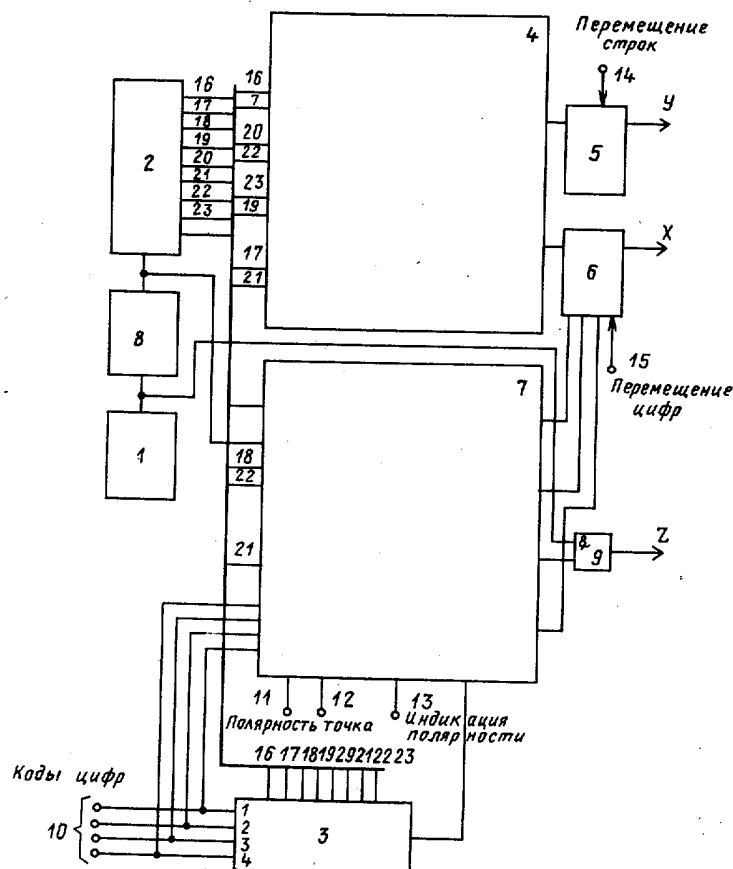
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (61) 651376
(21) 3555073/24-24
(22) 18.02.83
(46) 30.12.85. Бюл. № 48
(71) Опытнo-конструкторское бюро приборов контроля и автоматики
(72) В. Н. Линченко и Т. С. Жилин
(53) 681.327.11(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 651376, кл. G 09 G 1/08, 1979.
(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ЗНАКОВ НА ЭКРАНЕ ЭЛЕКТРОННО-

ЛУЧЕВОЙ ТРУБКИ по авт. св. № 651376, отличающееся тем, что, с целью повышения точности отображения за счет обеспечения равномерной яркости знаков, оно содержит делитель частоты и элемент И, первый вход которого соединен с выходом генератора импульсов и входом делителя частоты, второй вход — с первым выходом логического блока, выход является выходом Z устройства, выход делителя частоты подключен к входам распределителя импульсов и логического блока.



(19) **SU** (11) **1201871 A**

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике, предназначено для отображения информации на экране электронно-лучевой трубки и является усовершенствованием основного авт. св. № 651376.

Цель изобретения — повышение точности отображения за счет обеспечения равномерной яркости знаков.

На чертеже изображена структурная схема устройства.

Устройство содержит генератор 1 импульсов, распределитель 2 импульсов, преобразователь 3 кодов, генератор 4 функциональных напряжений, суммирующие усилители 5 и 6, логический блок 7, делитель 8 частоты, элемент И 9, входы устройства сигналов «Коды цифр» 10, «Полярность» 11, «Точка» 12, «Индикация полярности» 13, «Перемещение строк» 14, «Перемещение цифр» 15.

Устройство работает следующим образом.

Распределитель 2 импульсов вырабатывает распределенные во времени импульсы, восемь из которых 16—23 поступают на преобразователь 3 кодов и генератор 4 функциональных напряжений, а третий 18, шестой 21, седьмой 22 и восьмой 23 импульсы — на логический блок 7. Под воздействием этих импульсов суммирующие усилители 5 и 6, на своих выходах формируют развертываю-

щие напряжения соответственно по осям У и Х, перемещающие след электронного луча в плоскости экрана ЭЛТ по отрезкам образующей полиграммы. Одновременно преобразователь 3 кодов преобразует двоично-десятичные коды цифр в последовательный семисегментный код, который поступает на вход логического блока 7. В логическом блоке 7 под управлением сигналов по входам «Точка» 12, «Полярность» 11; «Индикация полярности» 13 и «Коды цифр» 10 вырабатываются управляющие сигналы для усилителя 6 и импульсы подсвета отображаемых цифр и знаков «точка» («плюс», «минус») — «полярность».

Импульсы подсвета с первого выхода логического блока 7 поступают на вход элемента И 9, на другой вход которого поступают импульсы с генератора 1 импульсов, а на выходе элемента И 9 формируются пачки импульсов с помощью делителя 8 частоты с постоянной скважностью.

Поэтому подсвечивание отрезков полиграммы постоянно и, следовательно, яркость отображаемых цифр и знаков на экране ЭЛТ постоянна.

Таким образом, предлагаемое устройство обеспечивает одинаковую яркость отображаемых знаков.

Редактор Е. Копча
Заказ 8094/51

Составитель В. Медеян
Техред И. Верес
Тираж 451

Корректор Л. Пилипенко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4