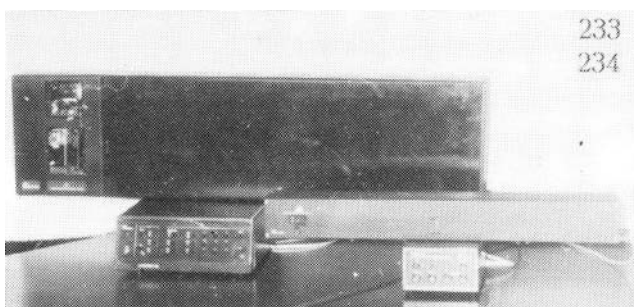
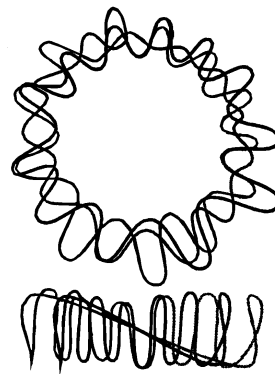
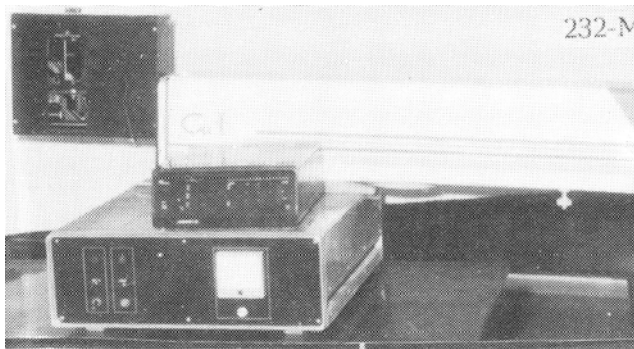


Г.С. Евтушенко, В.П. Лопасов, В.В. Татур, В.В. Старцев, В.Ю. Кашаев, В.Г. Лизогуб

ЛАЗЕРНЫЕ ШОУ-СИСТЕМЫ

Лазерные шоу-системы – это автоматические приборы с дистанционным управлением, обеспечивающие светодинамические эффекты в больших и малых концертных залах, дансинг-центрах, ресторанах. Системы построены на базе различных лазеров и оригинального устройства сканирования их лучей.

Оптрон-234 (один луч одного цвета) формирует развертку луча в одной или двух плоскостях и дифракционную картину. Оптрон-232-М (два двухцветных луча) и Оптрон-233 (два одноцветных луча) формируют фигуры (16 позиций) типа Лиссажу, знаков Зодиака и дифракционную картину.



Цветовое поле разверток, фигур и дифракционной картины изображается на экране, стенах и потолке помещений в соответствии с амплитудой и ритмом музыки, голоса.

Число плоскостей развертки луча, последовательность фигур и число точек дифракционной картины могут быть набраны вручную или заданы программой перед включением или во время работы системы. Форма фигур и вид дифракционной картины могут быть изготовлены по индивидуальному заказу.

Технические характеристики

| ШОУ-СИСТЕМА | Оптрон-232-М | Оптрон-233 | Оптрон-233 |
|---|---------------|-----------------------|-------------------------|
| ЛАЗЕР | на парах меди | He-Ne и твердотельный | He-Ne или твердотельный |
| Длина волны, нм | 510,6 и 578,2 | 630 и 530 | 630 или 530 |
| Режим работы | импульсный | непрерывный | непрерывный |
| Частота импульсов, кГц | 10–15 | | |
| Длительность импульса, нс | 20 | | |
| Мощность излучения, мВт | 1000 | 5 и 30 | 5 или 20 |
| УСТРОЙСТВО СКАНИРОВАНИЯ | | | |
| Развертка световых фигур, угл.град | 30 | 0–15 | 20 |
| Развертка дифракционной картины, угл.град | 40 | 60 | |
| Перемещение световых фигур, угл. град | 60 | 40 | 40 |
| Потребляемая мощность(при 220 В, 50 Гц), Вт | 1500 | 120 | 60 |
| РАЗМЕРЫ, мм: | | | |
| лазера и устройства сканирования | 1100×190×20 | 880×240×102 | 400×40×90 |
| источника питания | 160×474×575 | | |
| пульта дистанционного управления | 400×250×250 | 320×250×100 | 180×150×80 |
| МАССА УСТАНОВКИ, кг: | | | |
| лазера и устройства сканирования | 15 | 5 | 2,5 |
| источника питания | 25 | | |
| пульта дистанционного управления | 2 | 2 | 1,5 |

АО «Оптоэлектроника», г. Томск.
Тел. (382–2) 25–98–08.
Факс (382–2) 25–98–08; 25–90–61.
Телекс 612510 LIDAR SU.

Институт оптики атмосферы СО РАН, г. Томск