28855-90

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ТРУБКИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРИЕМНЫЕ

## ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩИМ И УПРАВЛЯЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЯМ

## ГОСТ 28855—90

Издание официальное

10 коп. БЗ 12—90/994

ВНИИКИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.385.832 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ТРУБКИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРИЕМНЫЕ

## Требования к питающим и управляющим напряжениям

ГОСТ 28855—90

Cathode-ray tubes for reception
Supply and driving voltages standards

ОКП 63 4300

Срок введения 01.07.91

Настоящий стандарт устанавливает значения питающих и управляющих напряжений приемных электронно-лучевых трубок (далее трубки) и нормы качества указанных напряжений, обеспечивающих функционирование трубок в радиоэлектронной аппаратуре (далее РЭА).

Стандарт не распространяется на трубки и РЭА, разработанные до 01.07.91.

Требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

## 1. ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩИМ И УПРАВЛЯЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЯМ

1.1. Значения номинальных напряжений анода, накала и максимального напряжения модуляции трубок устанавливают из рядов, указанных в таблице.

Напряжение накала может быть как постоянным, так и переменным, с частотой не менее 50 Гц.

Примечание. Для осциллографических электронно-лучевых трубок номинальным напряжением анода является номинальное напряжение последнего анода.

1.2. Для цветных трубок с энергетическим управлением цветностью отношение значений номинальных напряжений анодов, обеспечивающих воспроизведение отображаемой информации одного и второго цвета свечения, должно соответствовать одному из значений ряда: 1,4; 1,6; 1,8; 2,0.

Издание официальное

★

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

| Наименование видов трубок | | Номинальное напряжение анода, кВ | Номинальное напряжение накала (постоянное или действующее переменное), В | Максимальное напряжение модуляции, В |
|---|---|---|---|---|
| Трубки осциллографические | | 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10; 14; 15; 16; 20; 25 | | 35; 45; 55; 65; 75; 85; 95 |
| Трубки индикаторные | монохромные | 4,0; 6,0; 8,0; 10; 12; 15; 20; 25 | | 6,0; 9,0; 12; 15; 20; 24; 27; 35; 40; 45; 55; 60; 70; 75; 80; 90; 95; 100 |
| | цветные | 6,0; 8,0; 10; 12; 15; 20; 25 | | 20; 24; 27; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100 |
| Кинескопы | монохромные | 4,0; 6,0; 8,0; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 25 | 0,60; 4,0; 6,3; 12,6 | 6,0; 9,0; 12; 20; 24; 27; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60 |
| | цветные | 15; 16; 18; 20; 22; 25; 30 | | 30; 40; 50; 60; 70; 80 |
| Трубки проекционные | | 15; 16; 20; 22; 25; 27; 30; 35; 40; 45 | | 35; 40; 45; 50; 55; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 125; 150 |
| Трубки фоторегистрирующие и просвечивающие | | 10; 12; 15; 18; 20; 25 | | 20; 25; 30; 40; 45; 60; 70 |

1.3. Диапазон регулирования напряжения (тока) накала для трубок с прямонакальным катодом устанавливают в ТУ на трубки.

1.4. При использовании переменного напряжения накала напряжение (ток) строчной развертки трубки рекомендуется синхронизировать по частоте с напряжением накала.

## 2. НОРМЫ КАЧЕСТВА ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

2.1. Нестабильность питающих напряжений электродов трубки (кроме напряжения накала), определяемая по отклонению уста-

новившегося значения напряжения в процентах от значения номинальных напряжений, в зависимости от конструкции трубки и ее функционального назначения не должна превышать значений, выбираемых из ряда: ±0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 3,0.

Нестабильность напряжения накала не должна превышать ±3,0%.

2.2. Отклонение питающих напряжений электродов трубки от значения номинального напряжения, не должен превышать:
сов в РЭА не должно превышать:

+20% — при длительности импульса до 1 мс;

±15% — при длительности импульса 1 мс и более.

Увеличение напряжения модулятора свыше его верхнего значения предельного напряжения или уменьшение ниже нижнего значения предельного напряжения, указанных в ТУ на трубки, не допускается при любой длительности переходного процесса в РЭА.

2.3. Коэффициент пульсаций питающих напряжений электродов трубки, определяемый по наибольшему значению (размаху) переменной составляющей пульсирующего напряжения в процентах от значения номинального напряжения в течение переходных процес-

0,5 или 1,0 — для напряжений анода и накала;

0,1; 0,25 или 0,5 — для напряжений модулятора или другого электрода, на который подается управляющий током луча сигнал.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Минэлектронпромом

РАЗРАБОТЧИКИ

И. И. Минаев, А. И. Гербин

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3659

3. Срок первой проверки — III кв. 1995 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 14.02.91 Подп. в печ. 10.04.91 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,19 уч.-изд. л. Тир. 3000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 157