

28855-90



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ТРУБКИ
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРИЕМНЫЕ**

**ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩИМ И
УПРАВЛЯЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЯМ**

ГОСТ 28855—90

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

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; 16; 16; 20; 25		35; 45; 55; 65; 75; 85; 96
Трубки индикаторные	монохромные	4,0; 6,0; 8,0; 10; 12; 15; 20; 25		6,0; 9,0; 12; 16; 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; 16; 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: $\pm 0,1$; $0,3$; $0,5$; $1,0$; $1,5$; $3,0$.

Нестабильность напряжения накала не должна превышать $\pm 3,0\%$.

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;

$\pm 15\%$ — при длительности импульса 1 мс и более.

Увеличение напряжения модулятора выше 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 процессов

$0,5$ 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 ток луча сигнал.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Минэлектронпромом
и
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*

Сдано в наб. 14.02.91 Подв. 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
Тул. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 157