

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СИГНАЛЬНЫЕ
ВЫХОДНЫЕ СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ
ДЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 11983—81

Издание официальное

Е

Цена 10 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СИГНАЛЬНЫЕ ВЫХОДНЫЕ
СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКИ ДЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
ПРИЕМНИКОВ****Общие технические условия****ГОСТ
11983—81***Pulse output line transformers for television receivers.
General specifications**Взамен
ГОСТ 11983—74****Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 февраля
1981 г. № 1095 срок действия установлен****с 01.07.82****до 01.07.87****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на импульсные сигнальные выходные трансформаторы строчной развертки (далее — ТВС), предназначенные для согласования выходного каскада строчной развертки с отклоняющей системой и (или) обеспечения дополнительными импульсами напряжения схем телевизионных приемников, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и поставки на экспорт.

В зависимости от условий эксплуатации ТВС выпускают в климатических исполнениях УХЛ категорий 1.1, 2.1, 4.2 и В категории 4.2 по ГОСТ 15150—69.

Трансформаторы, изготавливаемые для поставки на экспорт, должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 23135—78 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. ТВС должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и стандартов или технических условий (далее — стандартов или ТУ) на ТВС конкретных типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена****Е**

* Переиздание (сентябрь 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1984 г.; Пост. № 2038 от 22.06.84 (ИУС № 10—84).

1.2. Условное обозначение ТВС при заказе и в конструкторской документации должно соответствовать требованиям стандартов или ТУ на ТВС конкретных типов.

1.3. Требования к конструкции

1.3.1. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры ТВС должны соответствовать чертежам, приведенным в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов.

1.3.2. Внешний вид ТВС должен соответствовать образцам, утвержденным в установленном порядке. Образцы внешнего вида хранят на предприятии-изготовителе и потребителю не высылают.

1.3.3. Поверхности деталей ТВС не должны иметь трещин, забоин и коррозионных разрушений. Места пайки ТВС должны быть гладкими, без наплывов и острых выступов.

На ферритовых изделиях и поверхностях катушек допускаются сколы и трещины размером не более, чем на утвержденных образцах. Покрытия выводов, предназначенных для пайки, не должны иметь просветов основного материала, коррозионных поражений, пузырей, отслаивания и шелушения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3.4. Масса ТВС не должна превышать значения, установленного в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов.

1.3.5. Контактные выводы ТВС, подлежащие электрическому соединению пайкой, должны обладать способностью к пайке без дополнительного облуживания не менее 6 (12) мес с даты изготовления. Контактные выводы ТВС должны быть теплостойкими при пайке.

Значение, указанное в скобках, с 01.01.86.

1.3.6. Контактные выводы, включая места их присоединения к ТВС, должны выдерживать без механических повреждений в соответствии с ГОСТ 25467—82 воздействия:

а) растягивающей силы, направленной вдоль оси вывода, для выводов, имеющих жесткую заделку;

б) изгибающей силы для гибкого высоковольтного вывода (при его наличии).

Значение растягивающей силы и количество изгибов должны устанавливаться в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов в соответствии с ГОСТ 25467—82.

1.3.6, 1.3.7. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.3.7. Удельная материалоемкость ТВС не должна превышать значений, установленных в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов.

1.3.8. ТВС не должны иметь резонансных частот в диапазоне с верхней частотой 25 Гц.

1.3.7, 1.3.8 **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

1.4. Требования к электрическим параметрам

1.4.1. В стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов должны быть установлены номинальные значения и предельные отклонения либо максимальные и (или) минимальные значения следующих параметров:

- а) коэффициентов трансформации между выводами обмоток ТВС;
- б) индуктивности обмотки, к которой подключают строчные отклоняющие катушки (или любой другой обмотки);
- в) резонансных частот ТВС (указывают при необходимости);
- г) максимально допустимой температуры перегрева;
- д) сопротивления накальной обмотки кенотрона (при ее наличии).

1.4.2. ТВС, предназначенные для ламповых выходных каскадов, должны выдерживать без пробоя в течение 30 с воздействие испытательного напряжения, превышающего не менее чем в 1,5 раза номинальное рабочее напряжение, указанное в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов, а ТВС, предназначенные для полупроводниковых выходных каскадов, — не менее чем в 1,2 раза.

Требования не распространяются на ТВС с номинальным рабочим напряжением, превышающим 21 кВ, для которых значение испытательного напряжения должно указываться в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов.

Требование к электрической прочности при повышенном испытательном напряжении может быть заменено или дополнено требованием к электрической прочности по интенсивности ионизационных процессов, указываемым в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов.

1.4.3. Удельная энергоемкость ТВС не должна превышать значений, установленных в стандартах или ТУ на ТВС конкретных типов.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.5. Требования к устойчивости при механических воздействиях

1.5.1. ТВС должны быть стойкими к механическим воздействиям в соответствии с ГОСТ 25467—82:

а) при воздействии вибрационных нагрузок в диапазоне частот 1—80 Гц с амплитудой ускорения $50 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (5g) для ТВС категорий 1.1 и 2.1 климатического исполнения УХЛ;

б) после воздействия многократных ударных нагрузок с максимальным ускорением $150 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (15g) при длительности удара 2—15 мс.

(Измененная редакция, Изм. № 1).