

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРАЕВЫХ
ИСКАЖЕНИЙ СТАРТСТОПНЫХ
И СИНХРОННЫХ СИГНАЛОВ**

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 18627—73

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРАЕВЫХ
ИСКАЖЕНИЙ СТАРТСТОПНЫХ И СИНХРОННЫХ
СИГНАЛОВ**

Типы и основные параметры

Startstop and synchronous telegraph distortion meters.
Types and main characteristics

ГОСТ

18627-73*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР от 19 апреля 1973 г. № 970 срок действия установлен

с 01.07. 1974 г.

до 01.07. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на автономные приборы для измерения краевых искажений стартстопных и синхронных двоичных сигналов, комбинированные приборы, содержащие указанные приборы, и приборы, встроенные в аппаратуру. Каждый из приборов может быть рассчитан на выполнение дополнительных функций (измерение искажений значащих интервалов, измерение скорости передачи дискретных сигналов и другие).

В стандарте учтены требования рекомендаций МККТТ V3, V5, V24, R4, R5, V52.

1. ТИПЫ

1.1. Приборы для измерения краевых искажений стартстопных и синхронных сигналов должны выполнять следующих типов:
а) приборы, измеряющие искажения стартстопных сигналов;
б) приборы, измеряющие искажения синхронных сигналов;
в) приборы, измеряющие искажения стартстопных и синхронных сигналов.

1.2. Приборы каждого типа по виду измеряемых искажений делятся на три группы:

а) приборы, измеряющие степень индивидуального искажения;
б) приборы, измеряющие степень стартстопного и синхронного искажений;

в) приборы, измеряющие как степень индивидуального искажения, так и степень стартстопного и синхронного искажений.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (декабрь 1979 г.) с изменением № 1,
утвержденным в декабре 1979 г. (ИУС I-1980 г.).

© Издательство стандартов, 1980

П р и м е ч а н и я:

- 1 В приборах каждого типа должна быть обеспечена возможность фиксации всех значений искажений или максимальных (по абсолютной величине)
- 2 В приборах каждого типа могут быть выделены режимы измерения отдельных видов искажений, например, преобладаний

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. В состав приборов указанных типов, кроме измерителя, могут входить:

- а) генератор испытательных сигналов и текста;
- б) счетчик ошибок и другие устройства.

1.4 Условные обозначения

1.4.1. Обозначение прибора должно состоять из букв ИК, типа и номера модели.

1.4.2 Для различных типов приборов устанавливаются следующие обозначения:

- а) приборы, измеряющие искажения стартстопных сигналов — 1;
- б) приборы, измеряющие искажения синхронных сигналов — 2;
- в) приборы, измеряющие искажения стартстопных и синхронных сигналов — 3.

1.4.3. Обозначение прибора, в состав которого помимо измерителя входит генератор испытательных сигналов и другие устройства, должно составляться из обозначений типа, к которому прибор относится по основной выполняемой функции, с добавлением после обозначения прибора буквы У.

1.4.4. В обозначении приборов, изготавляемых для эксплуатации в условиях тропического климата, должна быть буква Т после номера модели.

1.4.5 В обозначении приборов, подвергающихся модернизации, после номера модели должна быть русская прописная буква в алфавитном порядке.

1.4.6. В обозначении приборов, имеющих одинаковые электрические характеристики, но отличающихся конструктивным исполнением, после номера модели через пробел ставится цифра, обозначающая порядковый номер конструктивной модификации.

Пример обозначения прибора: ИК—3У—12АТ — прибор, измеряющий искажения стартстопных и синхронных сигналов с генератором испытательных сигналов модели 12 первой модернизации для работы в тропических условиях.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Значность кода

2.1.1. Приборы для измерения искажений стартстопных сигналов должны быть рассчитаны на пяти- и семиэлементные коды при 7, 7,5 и 10, 11 контактных делениях соответственно.

П р и м е ч а н и я:

1. Допускается изготовление приборов, рассчитанных только на пяти- или только на семиэлементные коды.

2. Прибор для измерения индивидуальных стартстопных искажений должен проводить измерение искажений как всех значащих моментов в кодовой комбинации, так и искажений отдельно выбранных значащих моментов.

2.2. Диапазон скоростей

2.2.1. Приборы для измерения краевых искажений должны проводить измерения на скоростях передачи дискретных сигналов, выбранных из ряда: 48, 50, 75, 96, 100, 150, 192, 200, 300, 600, 1200, 1600, 1800, 2000, 2400, 3000, 3600, 4800, 9600 бод. Допускается построение приборов, рассчитанных на скорости, не входящие в приведенный ряд, в том числе и с плавной регулировкой скорости в определенных пределах.

2.2.2. Допускается работа от внешнего задающего генератора.

2.2.3. Приборы для измерения краевых искажений синхронных сигналов должны проводить измерения при отклонении скорости передачи дискретных сигналов не более чем на $\pm 1\%$.

2.3. Параметры входных устройств приборов

2.3.1. Приборы должны быть рассчитаны на измерение одного или нескольких нижеприведенных сигналов:

а) двухполюсных сигналов с номинальным напряжением ± 60 В;

б) двухполюсных сигналов с номинальным напряжением ± 20 В;

в) двухполюсных сигналов напряжением от ± 5 до ± 15 В

Общие пределы изменения входного напряжения при измерении сигналов по п. 2.3.1 а, б, в от ± 5 до ± 80 В;

г) двухполюсных сигналов с номинальным напряжением ± 1 В.

2.3.2. Приборы для измерения краевых искажений стартстопных сигналов должны быть рассчитаны на измерение однополюсных сигналов со значением входного тока 20—60 мА при последовательном включении в измеряемую цепь. Допускается расширение интервала значений величины входного тока.

П р и м е ч а н и е Допускается введение в приборы режима измерения краевых искажений при параллельном подключении к цепям с активной нагрузкой.

2.3.3. Вход прибора должен быть симметричным, гальванически не связанным с сигнальной землей.

2.3.4. В режиме измерения искажений двухполюсных сигналов (п. 2.3.1а) активная составляющая входного сопротивления должна составлять 3000 ± 300 Ом при согласованном подключении и не менее 30 кОм при параллельном подключении.

2.3.5. В режиме измерения двухполюсных сигналов (п. 2.3.1б) активная составляющая входного сопротивления должна составлять 1000 ± 100 Ом при согласованном подключении и не менее 30 кОм при параллельном подключении.