



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КАБЕЛИ И ЖГУТЫ
ДЛЯ МЕЖПРИБОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

ряды предельных отклонений длин

ГОСТ 23542—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**КАБЕЛИ И ЖГУТЫ
ДЛЯ МЕЖПРИБОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Ряды предельных отклонений длин
Cables and wire bundles for device connections
Series of length limit deviations

**ГОСТ
23542-79**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 марта 1979 г. срок введения установлен

с 01.01. 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на кабели и жгуты, изготавливаемые с применением кабельных изделий, разрабатываемые для межприборного соединения систем электрической, радиоэлектронной аппаратуры и аппаратуры управления.

Стандарт не распространяется на радиочастотные кабели, жгуты и ленточные провода, предназначенные для внутреннего электрического монтажа аппаратуры, а также на кабели и провода в части требований по строительным длинам, установленным в стандартах и технических условиях на кабельные изделия электротехнической промышленности.

Стандарт устанавливает ряды предельных отклонений длин кабелей и жгутов, указываемых в чертежах на соответствующие изделия.

2. Нанесение размеров на чертежах кабелей и жгутов выполняется по ГОСТ 2.414-75, нанесение предельных отклонений на чертежах кабелей и жгутов — по ГОСТ 2.307-68.

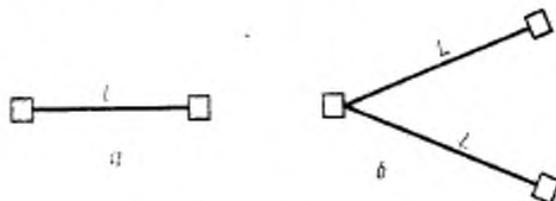
Простановка размеров на чертежах кабелей и жгутов определяется в зависимости от условий применения (назначения) кабелей и жгутов.

Габаритные размеры (по длине) соединителей в длину кабелей жгутов и отклонений не входят (черт. 1-3).

Примечание. Размеры на чертежах даны до точек разветвлений.

3. В стандарте приведены ряды предельных отклонений на: длины кабелей и жгутов (черт. 1) — табл. 1; длины ответвлений кабелей и жгутов (черт. 2) — табл. 2; расстояния между ответвлениями кабелей и жгутов (черт. 3) — табл. 3.

В технически обоснованных случаях допускается применять более жесткие предельные отклонения на размеры кабеля и жгута.



L — длина кабеля, жгута

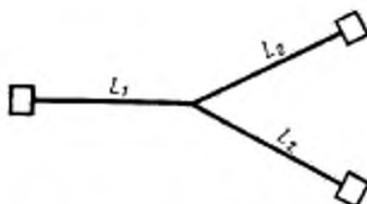
Черт. 1

Таблица 1

Предельные отклонения для кабелей и жгутов

мм

| Длина кабеля, жгута | | | Предельное отклонение | Длина кабеля, жгута | | Предельное отклонение |
|---------------------|-------|---------|-----------------------|---------------------|----------|-----------------------|
| От | 100 | до 300 | +15 -10 | Св. 30000 | до 40000 | +400 -250 |
| Св. | 300 | > 500 | +25 -15 | < 40000 | > 60000 | +600 -400 |
| > | 500 | > 2000 | +35 -25 | > 60000 | > 80000 | +800 -500 |
| > | 2000 | > 5000 | +50 -35 | > 80000 | > 100000 | +1000 -700 |
| > | 5000 | > 10000 | +100 -65 | > 100000 | > 130000 | +1300 -800 |
| > | 10000 | > 15000 | +150 -100 | > 130000 | > 160000 | +1600 -1000 |
| > | 15000 | > 20000 | +200 -150 | > 160000 | > 200000 | +2000 -1300 |
| > | 20000 | > 25000 | +250 -170 | > 200000 | > 250000 | +2500 -1700 |
| > | 25000 | > 30000 | +300 -200 | > 250000 | > 300000 | +3000 -2000 |



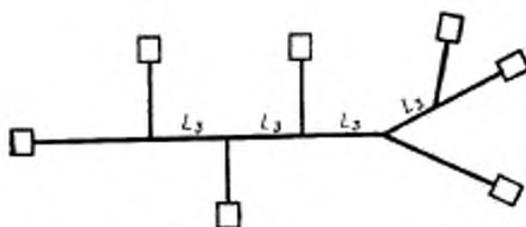
L_1, L_2 —длины ответвлений кабеля, жгута

Черт. 2

Таблица 2
Предельные отклонения длин ответвлений кабелей и жгутов

мм

| Длина ответвления кабеля, жгута | | | | Предельное отклонение | Длина ответвления кабеля, жгута | | | | Предельное отклонение |
|------------------------------------|------|----|------|--------------------------|------------------------------------|------|----|-------|--------------------------|
| От | 50 | до | 100 | +10 -3 | Св. | 2000 | до | 3500 | +40 -10 |
| Св. | 100 | > | 500 | +15 5 | > | 3500 | > | 6000 | +50 -15 |
| > | 500 | > | 1000 | +25 -8 | > | 6000 | > | 10000 | +100 -30 |
| > | 1000 | > | 2000 | +30 -10 | | | | | |



L_2 —расстояния между ответвлениями кабеля, жгута

Черт. 3

Предельные отклонения расстояний между ответвлениями кабеля и жгута

мм

| Расстояние между ответвлениями | | | Предельное отклонение | Расстояние между ответвлениями | | | Предельное отклонение |
|--------------------------------|------|--------|-----------------------|--------------------------------|-------|---------|-----------------------|
| От | 50 | до 300 | ± 10 | Св. | 3800 | до 5000 | ± 40 |
| Св. | 300 | » 700 | ± 15 | » | 5000 | » 7000 | ± 50 |
| » | 700 | » 1500 | ± 20 | » | 7000 | » 10000 | ± 100 |
| » | 1500 | » 2600 | ± 25 | » | 10000 | » 18000 | ± 150 |
| » | 2600 | » 3800 | ± 30 | | | | |

Редактор *Т. В. Смыка*
 Технический редактор *Л. Я. Мигрофанова*
 Корректор *Р. В. Ананьева*