



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**КАБЕЛИ И ЖГУТЫ  
ДЛЯ МЕЖПРИБОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**ряды предельных отклонений длин**

**ГОСТ 23542-79**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**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.

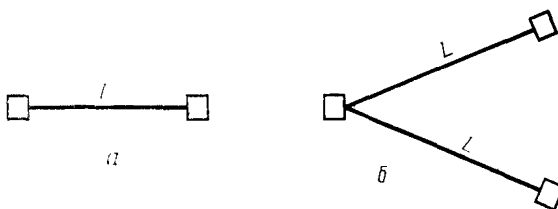
Простановка размеров на чертежах кабелей и жгутов определяется в зависимости от условий применения (назначения) кабелей и жгутов.

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

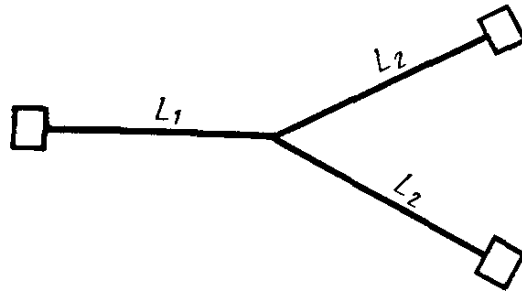
Черт. 1

Таблица 1

Предельные отклонения длин 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



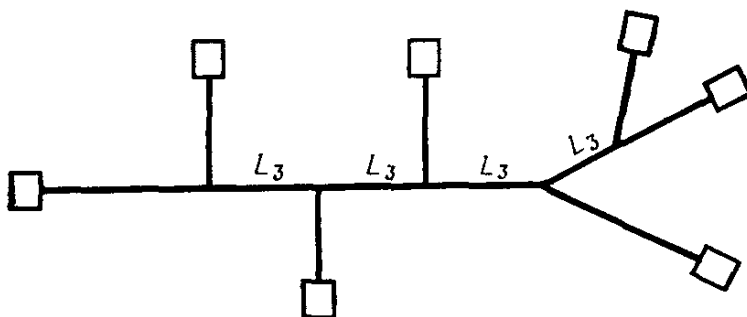
$L_1, L_2$ —длины ответвлений кабеля, жгута

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					



$L_3$ —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	$\pm 10$	Св.	3800	до	5000	$\pm 40$
Св.	300	»	700	$\pm 15$	»	5000	»	7000	$\pm 50$
»	700	»	1500	$\pm 20$	»	7000	»	10000	$\pm 100$
»	1500	»	2600	$\pm 25$	»	10000	»	18000	$\pm 150$
»	2600	»	3800	$\pm 30$					

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

Сдано в набор 09.04.79 Подп. в печ. 08.06.79 0,375 п. л. 0,22 уч. -изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак 1075