

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ЛЕНТЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
ИЗ СТЕКЛЯННЫХ КРУЧЕНЫХ
КОМПЛЕКСНЫХ НИТЕЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5937—81

Издание официальное

63 6—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

**ЛЕНТЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
ИЗ СТЕКЛЯННЫХ КРУЧЕНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ
НИТЕЙ****ГОСТ
5937—81****Технические условия****Insulating tapes of glass twisted complex threads.
Specification****Взамен
ГОСТ 5937—68**

ОКП 59 5262

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 апреля 1981 г. № 1948 срок введения установлен

с 01.07.82

Настоящий стандарт распространяется на тканые ленты из стеклянных крученых комплексных нитей, предназначенные для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и проводов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме п. 1.4 табл. 2 (показатели: «Число нитей основы в ленте, шт.» и «Плотность по утку, нитей/см»), п. 1.12 и приложения, которые являются рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ленты должны вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Ленты должны вырабатываться полотняным переплетением двух марок:

ЛЭС — на челночных станках;

ЛЭСБ — на бесчелночных станках.

1.3. (Исключен. Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1981
© ИПК Издательство стандартов, 1996
Переиздание с изменениями

1.4. Ленты в зависимости от номинальной толщины вырабатываются из стеклянных крученых комплексных нитей на замасливателе «парафиновая эмульсия» по ГОСТ 8325—93 в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Марка ленты	Номинальная толщина ленты, мм	Марка нити	
		в основе	в утке
ЛЭС	0,08	BC6—14×1×2 или BC6—13×1×2	BC6—6,8×1×2 или BC6—14×1
	0,10 (шириной 10 мм)	BC6—14×1×2 или BC6—13×1×2	BC6—6,8×1×2 или BC6—14×1
	0,10 (шириной св. 10 мм)	BC6—14×1×2 или BC6—13×1×2	BC6—14×1×2 или BC6—13×1×2 или BC6—28×1
	0,15	BC7—22×1×2	BC7—22×1×2 или BC7—44×1
	0,20	BC6—34×1×2	BC6—34×1×2 или BC6—68×1
ЛЭСБ	0,10	BC6—17×1×2	BC7—9,2×1×2 или BC6—17×1
	0,15	BC7—22×1×2	BC6—17×1×2 или BC6—34×1
	0,20	BC6—34×1×2	BC6—17×1×2 или BC6—34×1
	0,25	BC6—34×1×2	BC7—22×1×2 или BC7—44×1

Примечание. Структура нитей может быть изменена по согласованию с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Пример условного обозначения

Лента электроизоляционная из стеклянных крученых комплексных нитей толщиной 0,1 мм и шириной 15 мм:

ЛЭС-0,1×15 ГОСТ 5937—81.

1.5. По физико-механическим показателям ленты должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

1.6. Допускаемое отклонение по линейной плотности должно быть не более $\pm 10\%$.

1.7. Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании, должна быть не более 1,9 %.

Марка ленты	Толщина, мм	Ширина, мм	Число нитей основы в ленте, шт*	Плотность по утку, нитей/см*	Разрывная нагрузка по основе, Н (кгс), не менее	Линейная плотность, г/100 м	Код ОКН	
ЛЭС	0,08	0,015 0,018	10±1	26±2	16±1	235(24)	95	59 5262 0401 09
			15±1	42±2	16±1	294(30)	150	59 5262 0402 08
			20±1	54±2	16±1	441(45)	195	59 5262 0403 07
			25±1	66±2	16±1	491(50)	240	59 5262 0404 06
			30±2	78±2	16±1	589(60)	285	59 5262 0405 05
			35±2	93±2	16±1	687(70)	340	59 5262 0406 04
			40±2	105±2	16±1	785(80)	385	59 5262 0407 03
			ЛЭС	0,10	0,02 0,01	10±1	30±2	15±1
15±1	42±2	15±1				343(35)	180	59 5262 0102 06
20±1	54±2	15±1				441(45)	230	59 5262 0103 05
25±1	66±2	15±1				589(60)	290	59 5262 0104 04
30±2	78±2	15±1				785(80)	350	59 5262 0105 03
35±2	93±2	15±1				883(90)	410	59 5262 0106 02
40±2	105±2	15±1				981(100)	465	59 5262 0107 01
45±2	117±2	15±1				1079(110)	520	59 5262 0108 00
ЛЭСБ	0,10±0,015		50±2	126±2	15±1	1128(115)	565	59 5262 0109 10
			15±1	34±2	22(11×2) ₋₁ ⁺²	491(50)	180	59 5262 0501 06
			20±1	46±2	22(11×2) ₋₁ ⁺²	589(60)	240	59 5262 0502 05
			25±1	56±2	22(11×2) ₋₁ ⁺²	687(70)	295	59 5262 0503 04
			30±2	66±2	22(11×2) ₋₁ ⁺²	785(80)	350	59 5262 0504 03
			35±2	76±2	22(11×2) ₋₁ ⁺²	883(90)	405	59 5262 0505 02
			40±2	86±2	22(11×2) ₋₁ ⁺²	981(100)	460	59 5262 0506 01