УДК 669.14—427.4:006.354 Группа В73

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-З КОНСТРУКЦИИ 6×25(1+6; 6+12)+7×7 (1+6)

Сортамент

Two lay rope type ЛК-3 construction 6×25 (1+6; 6+12)+7×7 (1+6). Dimensions

ОКП 12 5100, 12 5200

ГОСТ 7667—80*

Взамен ГОСТ 7667—69

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1835 срок введения установлен

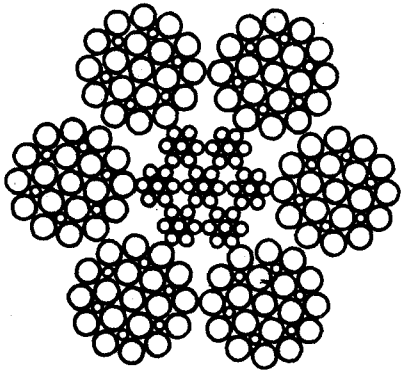
с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86 № 3490 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-З с металлическим сердечником МС.



2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:

грузолюдские — ГЛ,

грузовые — Г;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).*

по механическим свойствам проволоки:
высшей марки — В,
первой марки — I;
по виду покрытия поверхности проволоки:
из проволоки без покрытия;
из оцинкованной проволоки:
для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
для жестких агрессивных условий работы — Ж,
для средних агрессивных условий работы — С;
по направлению свивки:
правой,
левой — Л;
по сочетанию направлений свивки элементов каната:
крестовой,
односторонней — О;
по способу свивки:
нераскручивающиеся — Н,
раскручивающиеся — Р;
по точности изготовления:
нормальной,
повышенной — Т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 9,5 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 9,5—ГЛ—В—Н—Т—1770 ГОСТ 7667—80

То же, диаметром 34,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе Ж, левой односторонней свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 34—Г—I—Ж—Л—О—Р—1370 ГОСТ 7667—80

3. Диаметр каната и основные параметры его должны соответствовать указанным в таблице.

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241—80.

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки сердечника, мм: центральной (7 проволок)	Диаметр проволоки сердечника, мм: в слое (42 проволоки)	Диаметр проволоки в пряди, мм: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки в пряди, мм: в слоях (108 проволок)	Диаметр проволоки в пряди, мм: заполнения (36 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1370(140) — Разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1370(140) — каната в целом	1470(150) — суммарное всех проволок в канате	1470(150) — каната в целом
7,8	0,32	0,30	0,55	0,50	0,22	27,54	253,0	—	—	—	—
9,5	0,40	0,38	0,70	0,60	0,26	40,39	371,0	—	—	—	—
11,5	0,50	0,45	0,80	0,70	0,30	55,17	506,5	—	—	—	—
12,5	0,55	0,50	0,90	0,80	0,34	71,29	654,5	—	—	—	—
14,0	0,60	0,55	1,00	0,90	0,38	89,46	821,0	—	—	—	—
15,5	0,65	0,60	1,15	1,00	0,40	109,78	1005,0	—	—	—	—
17,0	0,70	0,65	1,25	1,10	0,45	132,35	1210,0	—	—	—	—
19,0	0,80	0,75	1,35	1,20	0,50	159,88	1465,0	219000	186000	235000	199000
20,5	0,85	0,80	1,45	1,30	0,55	186,90	1715,0	256000	217500	274500	233000
22,0	0,90	0,85	1,60	1,40	0,60	216,78	1990,0	297000	252000	318500	270000
23,5	0,95	0,90	1,70	1,50	0,65	248,10	2275,0	340000	288500	364500	309500
25,0	1,00	0,95	1,80	1,60	0,70	281,53	2580,0	386000	327500	413500	351000
27,0	1,10	1,00	1,90	1,70	0,75	317,69	2910,0	435500	369500	467000	396500
28,0	1,20	1,10	2,00	1,80	0,80	359,60	3290,0	493000	418500	528500	448500
31,0	1,30	1,20	2,20	2,00	0,85	439,31	4030,0	602500	512000	645500	548000
34,0	1,40	1,30	2,40	2,20	0,95	529,72	4860,0	726500	617000	778500	661500
37,0	1,50	1,40	2,60	2,40	1,00	625,74	5740,0	858500	729500	919500	781500
41,0	1,70	1,60	2,80	2,60	1,10	744,88	6835,0	1020000	866000	1090000	928500
44,0	1,80	1,70	3,10	2,80	1,20	864,16	7930,0	1185000	999500	1270000	1075000
47,0	1,90	1,80	3,30	3,00	1,30	989,23	9080,0	1355000	1145000	1450000	1225000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки сердечника: центральной (7 проволок)	Диаметр проволоки сердечника: в слое (42 проволоки)	Диаметр проволоки в пряди: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки в пряди: в слоях (108 проволок)	Диаметр проволоки в пряди: заполнения (36 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1570(160) — Разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1570(160): каната в целом	1670(170): суммарное всех проволок в канате	1670(170): каната в целом	1770(180): суммарное всех проволок в канате	1770(180): каната в целом
7,8	0,32	0,30	0,55	0,50	0,22	27,54	253,0	43150	36650	45850	38950	48550	40100
9,5	0,40	0,38	0,70	0,60	0,26	40,39	371,0	63300	53800	67250	57150	71200	59050
11,5	0,50	0,45	0,80	0,70	0,30	55,17	506,5	86500	73500	91900	75100	97300	80750
12,5	0,55	0,50	0,90	0 80	0,34	71,29	654,5	111500	94950	118500	100000	125500	103500
14,0	0,60	0,55	1,00	0,90	0,38	89,46	821,0	140000	119000	149000	126000	157500	130500
15,5	0,65	0,60	1,15	1,00	0,40	109,78	1005,0	172000	146000	182500	155000	193500	160000
17,0	0,70	0,65	1,25	1,10	0,45	132,35	1210,0	207500	175000	220000	186500	233000	193500
19,0	0,80	0,75	1,35	1,20	0,50	159,88	1465,0	250500	212500	266000	225500	282000	233500
20,5	0,85	0,80	1,45	1,30	0,55	186,90	1715,0	293000	248500	311000	264000	329500	272500
22,0	0,90	0,85	1,60	1,40	0,60	216,78	1990,0	339500	288500	361000	306500	382000	317000
23,5	0,95	0,90	1,70	1,50	0,65	248,10	2275,0	389000	330000	413000	350500	437500	363000
25,0	1,00	0,95	1,80	1,60	0,70	281,53	2580,0	441000	374500	469000	398000	496500	411500
27,0	1,10	1,00	1,90	1,70	0,75	317,69	2910,0	498000	422500	529000	448500	560000	464000
28,0	1,20	1,10	2,00	1,80	0,80	359,60	3290,0	563500	478500	599000	508000	634000	524500
31,0	1,30	1,20	2,20	2,00	0,85	439,31	4030,0	688500	585000	731500	621500	774500	642500
34,0	1,40	1,30	2,40	2,20	0,95	529,72	4860,0	830500	705500	882500	749500	934000	774500
37,0	1,50	1,40	2,60	2,40	1,00	625,74	5740,0	981000	833000	1040000	882500	1100000	914500
41,0	1,70	1,60	2,80	2,60	1,10	744,88	6835,0	1165000	989500	1240000	1050000	1310000	1085000
44,0	1,80	1,70	3,10	2,80	1,20	864,16	7930,0	1355000	1145000	1435000	1220000	1520000	1260000
47,0	1,90	1,80	3,30	3,00	1,30	989,23	9080,0	1550000	1310000	1645000	1395000	1745000	1445000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки сердечника: центральной (7 проволок)	Диаметр проволоки сердечника: в слое (42 проволоки)	Диаметр проволоки в пряди: центральной (6 проволок)	Диаметр проволоки в пряди: в слоях (108 проволок)	Диаметр проволоки в пряди: заполнения (36 проволок)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1860(190) суммарное всех проволок в канате	1860(190) каната в целом	1960(200) суммарное всех проволок в канате	1960(200) каната в целом	2060(210) суммарное всех проволок в канате	2060(210) каната в целом
								Разрывное усилие, Н, не менее					
7,8	0,32	0,30	0,55	0,50	0,22	27,54	253,0	51250	41950	53950	43650	56650	45250
9,5	0,40	0,38	0,70	0,60	0,26	40,39	371,0	75200	61550	79150	64050	83100	67400
11,5	0,50	0,45	0,80	0,70	0,30	55,17	506,5	102500	83900	108000	87300	—	—
12,5	0,55	0,50	0,90	0,80	0,34	71,29	654,5	132500	108000	139500	112500	—	—
14,0	0,60	0,55	1,00	0,90	0,38	89,46	821,0	166500	135500	175000	141500	—	—
15,5	0,65	0,60	1,15	1,00	0,40	109,78	1005,0	204000	167000	215000	173500	—	—
17,0	0,70	0,65	1,25	1,10	0,45	132,35	1210,0	246000	201000	259000	209500	—	—
19,0	0,80	0,75	1,35	1,20	0,50	159,88	1465,0	297500	243500	313000	253000	—	—
20,5	0,85	0,80	1,45	1,30	0,55	186,90	1715,0	348000	285000	366000	296000	—	—
22,0	0,90	0,85	1,60	1,40	0,60	216,78	1990,0	403500	320000	424500	343500	—	—
23,5	0,95	0,90	1,70	1,50	0,65	248,10	2275,0	461500	378000	486000	393000	—	—
25,0	1,00	0,95	1,80	1,60	0,70	281,53	2580,0	524000	429000	551500	446500	—	—
27,0	1,10	1,00	1,90	1,70	0,75	317,69	2910,0	591500	484000	622500	503500	—	—
28,0	1,20	1,10	2,00	1,80	0,80	359,60	3290,0	669500	547500	704500	569500	—	—
31,0	1,30	1,20	2,20	2,00	0,85	439,31	4030,0	817500	670000	861000	697000	—	—
34,0	1,40	1,30	2,40	2,20	0,95	529,72	4860,0	986000	807500	1035000	837000	—	—
37,0	1,50	1,40	2,60	2,40	1,00	625,74	5740,0	1165000	952000	1225000	989500	—	—
41,0	1,70	1,60	2,80	2,60	1,10	744,88	6835,0	1385000	1135000	1455000	1175000	—	—
44,0	1,80	1,70	3,10	2,80	1,20	864,16	7930,0	1605000	1310000	1690000	1365000	—	—
47,0	1,90	1,80	3,30	3,00	1,30	989,23	9080,0	1840000	1500000	1935000	1560000	—	—

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. По согласованию с потребителем допускается изготовление канатов из оцинкованной проволоки.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.

Изменение № 2 ГОСТ 7667—80 Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6×25 (1+6; 6+12)+7×7 (1+6). Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, седьмой абзацы изложить в новой редакции: «по механическим свойствам марок: ВК, К, 1;

по виду покрытия поверхности проволок в канате:

из проволоки без покрытия,

из оцинкованной проволоки в зависимости от поверхностной плотности цинка: С, Ж, ОЖ;

по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся»;

дополнить абзацем: «по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,

нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;

второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Маркировочные группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²) и 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 1240000 Н и 1050000 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 934000 Н и 774500 Н;

(Продолжение см. с. 84)

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 215000 Н и 173500 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия и оцинкованной. Канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 44,0 и 47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 31,0—47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 31,0—41,0 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 20,5—34,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 11,5—15,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготовляют из проволоки без покрытия. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление канатов из оцинкованной проволоки».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)

к ГОСТ 7667—80 Канат двойной свивки типа ЛК-3 конструкции 6·25[1+6; 6+12]+7·7[1+6]. Сортамент (см. сб. «Канаты стальные. Сортамент». Издание 2002 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2. Третий абзац	ВК, К, 1	ВК, В, 1

(ИУС № 4 2005 г.)