УДК 669.14—427.4:006.354 Группа В75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАТ ТРОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ 6×7×19[1+6+6/6]+1 о. с.

Сортамент

Three lay rope type ЛК-Р construction 6×7×19 (1+6+6/6)+1 o. c. Dimensions

ГОСТ 3089—80*

Взамен ГОСТ 3089—66

ОКП 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1834 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86 № 3488 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты тройной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником.

2. Канаты подразделяются по признакам

по назначению:

грузовые — Г;

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;

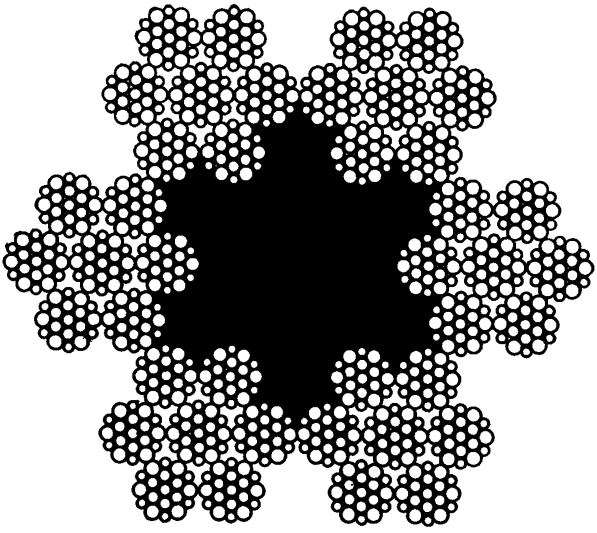
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

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

gost.e-ecolog.ru

по способу свивки:
раскручивающиеся — Р;
по точности изготовления:
нормальной,
повышенной — Т.
(Измененная редакция, Изм. № 1).



Примеры условных обозначений

Канат диаметром 64,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки I, левой крестовой свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²):

Канат 64,5—Г—I—Л—Р—1960 ГОСТ 3089—80

То же, диаметром 17,00 мм, грузового назначения, марки В, оцинкованной по группе Ж, правой крестовой свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 17—Г—В—Ж—Р—1570 ГОСТ 3089—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, мм: центральной (42 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (внутреннего) (252 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (252 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (252 проволоки)	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	1570(160) — суммарное всех проволок в канате	1570(160) — каната в целом
11,5	0,28	0,26	0,20	0,28	39,40	425,5	—	—	—	—	—	—
12,5	0,30	0,28	0,22	0,30	45,88	495,5	—	—	—	—	—	—
13,5	0,32	0,30	0,24	0,32	52,84	570,5	—	—	—	—	—	—
14,5	0,34	0,32	0,26	0,34	60,34	652,0	—	—	—	—	—	—
16,0	0,38	0,36	0,28	0,38	74,52	805,0	—	—	—	—	—	—
17,0	0,40	0,38	0,30	0,40	83,35	900,0	—	—	—	—	130500	110500
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	—	—	—	—	158500	134500
25,0	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	—	—	—	—	287000	243000
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	—	—	—	—	342000	290000
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	—	—	—	—	402000	341500
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,27	3565,0	—	—	—	—	518000	440000
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	58550	49700	62750	53300	669500	568500
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	71450	60700	76550	65000	816500	694000
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	100000	85350	107500	91150	1145000	974500
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	137500	116500	147500	124500	1575000	1330000
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	160000	135500	171500	145500	1830000	1550000
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	181000	153500	194000	164500	2070000	1750000
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	206500	175000	221500	188000	2365000	2000000
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	234000	198500	251000	213000	2675000	2270000
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	263000	223000	282000	239500	3010000	2550000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (42 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (внутреннего) (252 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (252 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (252 проволоки)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1670(170) — разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1670(170): каната в целом	1770(180): суммарное всех проволок в канате	1770(180): каната в целом	1860(190): суммарное всех проволок в канате	1860(190): каната в целом
11,5	0,28	0,26	0,20	0,28	39,40	425,5	—	—	69500	59000	73350	62200
12,5	0,30	0,28	0,22	0,30	45,88	495,5	—	—	80900	68700	85400	72450
13,5	0,32	0,30	0,24	0,32	52,84	570,5	—	—	93200	79150	98350	83200
14,5	0,34	0,32	0,26	0,34	60,34	652,0	—	—	106000	90350	112000	951000
16,0	0,38	0,36	0,28	0,38	74,52	805,0	—	—	131000	111000	138500	115500
17,0	0,40	0,38	0,30	0,40	83,35	900,0	138500	117000	147000	124000	155000	129000
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	168500	143000	178500	154000	188500	157000
25,0	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	304500	258500	322500	266500	340500	278000
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	363500	308000	385000	318000	406000	332000
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	427500	362500	452500	373500	477500	391000
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,37	3565,0	550000	467000	582500	481500	615000	503500
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	711000	604000	753000	622500	795000	651000
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	867500	736000	918500	761000	969500	795000
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	1220000	1025000	1290000	1060000	1360000	1110000
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	1670000	1415000	1770000	1460000	1870000	1525000
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	1945000	1650000	2060000	1700000	2175000	1775000
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	2200000	1865000	2330000	1920000	2460000	2005000
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	2510000	2130000	2660000	2200000	2805000	2295000
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	2845000	2415000	3010000	2480000	3180000	2600000
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	3195000	2710000	3385000	2790000	3575000	2920000

Продолжение

Диаметр каната, мм	Диаметр проволоки, мм: центральной (42 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: первого слоя (внутреннего) (252 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (252 проволоки)	Диаметр проволоки, мм: второго слоя (наружного) (252 проволоки)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²): 1960(200) Разрывное усилие, Н, не менее: суммарное всех проволок в канате	1960(200): каната в целом	2060(210): суммарное всех проволок в канате	2060(210): каната в целом	2160(220): суммарное всех проволок в канате	2160(220): каната в целом
11,5	0,28	0,26	0,20	0,28	39,40	425,5	77200	65550	81050	68800	84900	72050
12,5	0,30	0,28	0,22	0,30	45,88	495,5	89900	76350	94400	80050	98900	83650
13,5	0,32	0,30	0,24	0,32	52,84	570,5	103500	87800	108500	90900	113500	93950
14,5	0,34	0,32	0,26	0,34	60,34	652,0	118000	99950	124000	103000	130000	106500
16,0	0,38	0,36	0,28	0,38	74,52	805,0	146000	120500	153000	125000	160500	129500
17,0	0,40	0,38	0,30	0,40	83,35	900,0	163000	134500	171500	141000	179500	145500
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	198500	163500	208000	170500	218000	176500
25,0	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	358500	291000	376500	304500	—	—
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	427500	346500	449000	363500	—	—
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	502500	408000	—	—	—	—
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,37	3565,0	647500	525500	—	—	—	—
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	836500	680000	—	—	—	—
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	1020000	827000	—	—	—	—
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	1435000	1160000	—	—	—	—
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	1970000	1595000	—	—	—	—
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	2290000	1855000	—	—	—	—
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	2590000	2095000	—	—	—	—
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	2955000	2395000	—	—	—	—
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	3345000	2710000	—	—	—	—
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	3760000	3045000	—	—	—	—

Продолжение

Диаметр каната, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм² (кгс/мм²)			
	проволоки						2260(230)		2350(240)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие, Н, не менее			
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки			суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
11,5	0,28	0,26	0,20	0,28	39,40	425,5	88800	75250	92650	78400
12,5	0,30	0,28	0,22	0,30	45,88	495,5	103000	87250	107500	90800
13,5	0,32	0,30	0,24	0,32	52,84	570,5	119000	97000	124000	99950
14,5	0,34	0,32	0,26	0,34	60,34	652,0	—	—	—	—
16,0	0,38	0,36	0,28	0,38	74,52	805,0	—	—	—	—
17,0	0,40	0,38	0,30	0,40	83,35	900,0	—	—	—	—
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	—	—	—	—
25,0	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	—	—	—	—
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	—	—	—	—
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	—	—	—	—
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,37	3565,0	—	—	—	—
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	—	—	—	—
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	—	—	—	—
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	—	—	—	—
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	—	—	—	—
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	—	—	—	—
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	—	—	—	—
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	—	—	—	—
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	—	—	—	—
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	—	—	—	—

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 3089—80 Канат тройной свивки типа ЛК конструкции 6×7×19 (1+6+6/6)+1о. с. 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, В, 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:

раскручивающиеся»;

дополнить абзацем: «по степени уравновешенности:

рихтованные — Р,

нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый, второй абзацы после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

(Продолжение см. с. 80)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3089—80)

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 2260 (230) и 2350 (240) и все относящиеся к ним нормы;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Провести жирную линию под значения 1435000 Н и 1160000 Н;

примечание изложить в новой редакции: «Примечание. 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 64,5—82,0 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 34,0—51,0 мм маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²) изготовляют по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, gost.e-ecolog.ru з 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.)