

КАНАТ ТРОЙНОЙ СВИВКИ
 ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ $6 \times 7 \times 19(1+6+6/6)+1$ о. с.

ГОСТ
 3089—80*

Сортамент

Three lay rope type ЛК-Р construction
 $6 \times 7 \times 19(1+6+6/6)+1$ о. с.
 Dimensions

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 проволок:
 - высшей марки — В,
 - первой марки — I;
 - по виду покрытия поверхности проволок:
 - 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;

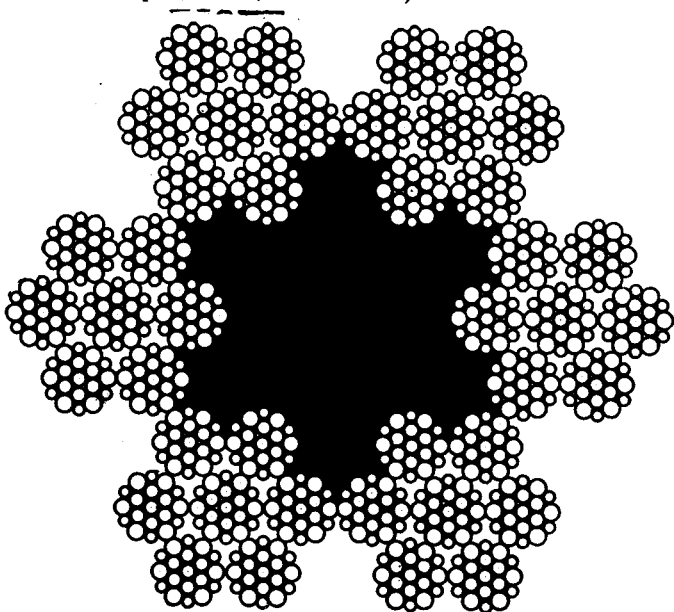
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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

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.

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)										
		1670(170)					1770(180)					1860(190)
		проволоки		Орненти- рованная масса 1000 м смазанного каната, кг			Разрядное усилие, Н, не менее		суммарное			суммарное
каната	центральной проволоки	252 проволоки	252 проволоки	второго слоя (наружного)	Рассчитанная площадь сечения всех проволок, мм ²	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	суммарное всех проволок в канате		
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	147000	124000	155000	129000	
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	168500	178500	154000	188500	157000	
25,0	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	304500	322500	266500	340500	278000	
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	363500	385000	318000	406000	332000	
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	427500	452500	373500	477500	391000	
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,37	3565,0	550000	582500	481500	615000	503500	
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	711000	753000	622500	795000	651000	
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	867500	918500	761000	969500	795000	
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	1220000	1290000	1060000	1360000	1110000	
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	1670000	1770000	1460000	1870000	1525000	
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	1945000	2060000	1700000	2175000	1775000	
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	2200000	2360000	1920000	2460000	2005000	
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	2510000	2660000	2200000	2805000	2295000	
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	2845000	3010000	2480000	3180000	2600000	
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	3195000	3385000	2790000	3575000	2920000	

Продолжение

каната	Диаметр, мм				Ориенти- ровочная масса 1000 м связанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)							
	проволоки		второго слоя (наружного)				1960(200)		2060(210)		2160(220)			
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки			252 проволоки	252 проволоки	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	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	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

каната	Диаметр, мм				Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м каната, смазанного, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)			
	проволоки		второго слоя (наружного)				Разрывное усилие, Н, не менее			
	центральной проволоки	первого слоя (внутреннего) 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, изготавливают 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 уравниваемости:
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, изготавливают 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) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которых приведено справа от жирной линии, изготавливают 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.)