

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ТРОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК Р КОНСТРУКЦИИ
6'7'19(1+6+6/6)+1 о. с.**

ГОСТ 3089-80

Москва

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

1996

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КАНАТ ТРОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК Р
КОНСТРУКЦИИ
6'7'19(1+6+6/6)+1 о. с.**

ГОСТ

Сортамент

3089-80*

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

**Взамен
ГОСТ 3089-66**

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

с 01.01.82

**Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного Совета
по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-92)**

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 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 направлению свивки:

правой,

левой - Л;

по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой;

по способу свивки:

раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,

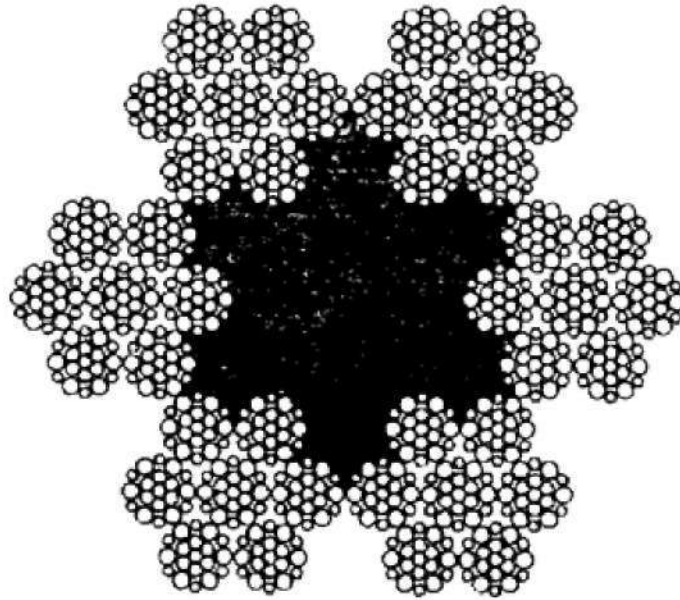
повышенной - Т.

по степени уравновешенности:

рихтованные- Р,

нерихтованные.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).



Примеры условных обозначений

Канат диаметром 64,5 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки 1, левой крестовой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²):

Канат 64,5-Г-1-Л-Р-1960 ГОСТ 3089-80

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

Канат 17-Г-В-Ж-Р-1570 ГОСТ 3089-80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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 3241-91.

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марки		
каната	проволоки						1370(140)	Р	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	кан це.	
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки					
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	-		
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	-		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марки		
каната	проволоки						1370(140)	Р	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	кан цел	
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки					
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	58550	49	
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	71450	60	
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	100000	85	
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	137500	116	
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	160000	135	
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	1810,00	153	
73,0×	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	206500	175	
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	234000	198	
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	263000	223	

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк	
каната	проволоки						1670(170)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки				
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	138500	11
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	168500	14
25,0	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	304500	25
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	363500	30
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	427500	36

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк		
каната	проволоки						1670(170)		
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц	
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки					
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,37	3565,0	550000	46	
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	711000	60	
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	867500	73	
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	1220000	102	
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	1670000	141	
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	1945000	165	
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	2200000	186	
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	2510000	213	
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	2845000	241	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк	
каната	проволоки						1670(170)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц
			42 проволоки	252 проволоки				
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	3195000	271

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марк	
каната	проволоки						1960(200)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц
			42 проволоки	252 проволоки				
11,5	0,28	0,26	0,20	0,28	39,40	425,5	77200	65
12,5	0,30	0,28	0,22	0,30	45,88	495,5	89900	76
13,5	0,32	0,30	0,24	0,32	52,84	570,5	103500	87

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марки		
каната	проволоки						1960(200)	Р	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц	
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки					
14,5	0,34	0,32	0,26	0,34	60,34	652,0	118000	99	
16,0	0,38	0,36	0,28	0,38	74,52	805,0	146000	12	
17,0	0,40	0,38	0,30	0,40	83,35	900,0	163000	13	
19,0	0,45	0,40	0,34	0,45	101,30	1090,0	198500	16	
25,5	0,60	0,55	0,45	0,60	183,06	1975,0	358500	29	
28,0	0,65	0,60	0,50	0,65	218,28	2355,0	427500	34	
30,0	0,70	0,65	0,55	0,70	256,62	2770,0	502500	40	
34,0	0,80	0,75	0,60	0,80	330,37	3565,0	647500	52	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марки		
каната	проволоки						1960(200)	Р	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц	
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки					
39,0	0,90	0,85	0,70	0,90	427,02	4610,0	836500	68	
43,0	1,00	0,95	0,75	1,00	520,86	5625,0	1020000	82	
51,0	1,20	1,10	0,90	1,20	732,31	7905,0	1435000	116	
59,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1005,27	10850,0	1970000	159	
64,5	1,50	1,40	1,15	1,50	1169,24	12600,0	2290000	185	
68,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1321,46	14250,0	2590000	209	
73,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1508,47	16250,0	2955000	239	
78,0	1,80	1,70	1,40	1,80	1708,06	18400,0	3345000	271	
82,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1920,18	20650,0	3760000	304	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Марки		
каната	проволоки						1960(200)	Р	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	ка в ц	
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки					

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 и смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	Центральной	первого сорта (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки		
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

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 и смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	Центральной	первого сорта (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
			42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки
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

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 и смазанного каната, кг
каната	проволоки					
	Центральной	первого сорта (внутреннего)	второго слоя (наружного)			
	42 проволоки	252 проволоки	252 проволоки	252 проволоки		
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

Пр и м е ч а н и е. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавлиют 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.

(Измененная редакция, Изм. № 2).