



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ**

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

**ГОСТ 2688-80**

**Москва**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

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

**ГОСТ  
2688-80\***

**Сортамент**

**Взамен  
ГОСТ 2688-69**

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

---

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 срок введения установлен

**с 01.01.82**

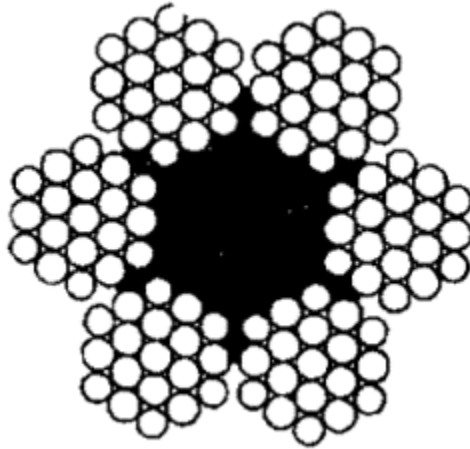


Разработка и экспертиза  
бизнес-планов, ТЭО  
8 (985) 760 - 61 - 43

Размещение рекламы  
в документах:  
[reklama.complexdoc.ru](http://reklama.complexdoc.ru)

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

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



2. Канаты подразделяют по признакам

по назначению:

грузолюдские - ГЛ,

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,

односторонней - О,

комбинированной - К;

по способу свивки:

нераскручивающиеся - Н,

раскручивающиеся;

по точности изготовления:

нормальной,

повышенной - Т;

по степени уравниваемости:

рихтованные - Р,

нерихтованные.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

### **Примеры условных обозначений**

Канат диаметром 12,0 мм, грузоподъемного назначения, из проволоки без покрытия, марки В, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 12-ГЛ-В-Л-0-Н-Т-1770 ГОСТ 2688-80*

То же, диаметром 32,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованный по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, нормальной точности маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 32-Г-1-ОЖ-Н-1370 ГОСТ 2688-80.*

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 3241-91.

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )		
каната	проволоки						1370(140)	Разрывное усилие, Н, не менее	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)			суммарное всех проволок в канате	ка в л	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8			
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	-		
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	-		
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	-		
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	-		
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	-		
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	-		

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )		
каната	проволоки						1370(140)	Разрывное сопротивление, Н, не менее	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)			суммарное всех проволок в канате	ка в л	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	-		
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	-		
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	-		
8,3	0,650	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	-		
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	-		
9,6	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6	-		
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6	-		
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0	-		
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6	83650	7	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						1370(140)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)			Разрывное ус Н, не мене	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	ка в л
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0	102000	80
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0	118000	100
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0	143500	120
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	171000	140
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0	197000	160
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0	229000	190
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,1	259000	220
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0	295500	250
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0	334500	280

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						1370(140)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)			Разрывное сопротивление, Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	ка
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0	376000	31
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0	408000	34
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0	489000	41
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	384,5,0	539000	45
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0	591500	50
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0	703500	59
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0	804500	68
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0	916500	77

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )		
каната	проволоки						1370(140)	Разрывное сопротивление, Н, не менее	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя	(наружного)			суммарное всех проволок в канате	ка в л	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0	1035000	88	
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0	1180000	100	
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0	1335000	110	
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	116550,0	1630000	130	

*Продолжение*



Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка		
каната	проволоки						1470(150)	Ра	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8	-	-	
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	-	-	
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	-	-	
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	-	-	
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	-	-	
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	-	-	
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	-	-	
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	-	-	
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	-	-	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка		
каната	проволоки						1470(150)	Ра	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	-	-	
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	-	-	
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	-	-	
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6	-	-	
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6	-	-	
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0	-	-	
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	696,6	89650	7619	
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0	109000	9285	
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0	126500	10700	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка		
каната	проволоки						1470(150)	Ра	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0	153500	13000	
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	183000	15500	
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0	211000	17850	
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0	245500	20800	
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0	277500	23550	
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	2,15,49	2110,0	316500	26900	
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	2,44,00	2390,0	358500	30450	
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0	403000	34200	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка		
каната	проволоки						1470(150)	Ра	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0	437500	371000	
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	256,72	3490,0	524000	445500	
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0	577500	490500	
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0	633500	538500	
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0	753500	640000	
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0	862000	732500	
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0	982000	833000	
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	738,5,0	1110000	941000	
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0	1265000	1070000	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировка		
каната	проволоки						1470(150)	Ра	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0	1430000	12150	
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0	1750000	14800	

*Продолжение*

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки						1770(180)	Разрывное ус	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8	8780	7463	
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	9930	8400	
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	11550	9750	
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	13300	11250	
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	15200	12850	
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	17200	14600	
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	20950	17800	
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	25500	21100	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки						1770(180)	Разрывное ус	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	31800	2630	
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	38000	3230	
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	46100	3815	
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	55000	4545	
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6	64650	5345	
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6	83200	6880	
12,0	0,85	0,80	0,65	0,86	53,87	527,0	95000	7855	
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6	107500	8900	

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная		
каната	проволоки						1770(180)	Разрывное ус	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок					
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0	131000	108000	
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0	152000	125500	
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0	184500	152000	
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	220000	181500	
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0	253000	209000	
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0	294500	243500	
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0	333000	275000	
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0	316500	314000	



Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная	
каната	проволоки						1770(180)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное ус	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0	380000	356000
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0	430000	399500
28,00	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0	525000	434000
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0	629000	520000
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3815,0	693000	573000
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0	760500	629000
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0	904500	748000

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная	
каната	проволоки						1770(180)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное ус	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0	1030000	856000
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0	1175000	975000
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0	1330000	1075000
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0	1520000	1230000
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0	1920000	1395000
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0	2100000	1705000

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная п м	
каната	проволоки						1960(200)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное уси	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8	9760	8295
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	11000	9350
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	12800	10850
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	14750	12500
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	16850	13900
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	19100	15800
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	23300	19350
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	28350	23450

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная п м	
каната	проволоки						1960(200)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное уси	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	35350	28700
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	42250	34200
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	51250	41600
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	61100	49600
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6	71850	58350
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,0	92450	75100
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,6	105500	85750
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6	119500	97000

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная	
каната	проволоки						1960(200)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное уси	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0	145500	118000
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0	169000	137000
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0	2015000	166000
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	244000	198000
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0	281000	228000
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0	327000	265500
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0	370000	303500

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная	
каната	проволоки						1960(200)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усиление	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0	422000	343000
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0	478000	388500
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0	537500	436500
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0	583000	473500
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0	699000	567500
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0	770000	625500
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0	845000	686000
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0	1005000	816000

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная п М	
каната	проволоки						1960(200)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное уси	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0	1145000	93850
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0	1305000	10600
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	765,11	7385,0	-	-
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0	-	-
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0	-	-
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0	-	-

Продолжение

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						2160(220)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	канат в целом
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8	10700	8910
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	12100	10000
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	14100	11650
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	16250	13100
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	18550	14950
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	21000	17050
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	25650	20700



Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						2160(220)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	канат в целом
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	31150	25200
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	-	-
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	-	-
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	-	-
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	-	-
9,9	0,70	0,65	0,55	0,70	36,66	353,6	-	-
11,0	0,80	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6	-	-
12,0	0,85	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0	-	-

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						2160(220)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	канат в целом
13,0	0,90	0,85	0,70	0,90	61,00	596,0	-	-
14,0	1,00	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0	-	-
15,0	1,10	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0	-	-
16,5	1,20	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0	-	-
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	-	-
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0	-	-
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0	-	-
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0	-	-
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0	-	-

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						2160(220)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	канат в целом
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0	-	-
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0	-	-
28,5	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0	-	-
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0	-	-
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0	-	-
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0	-	-
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0	-	-
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0	-	-
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0	-	-

Диаметр, мм					Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки						2160(220)	
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				Разрывное усилие Н, не менее	
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	канат в целом
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0	-	-
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0	-	-
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0	-	-
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0	-	-

## Примечания:

1. 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 51,0 и 56,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 42,0-47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 30,5-47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 30,5-39,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 21,0-33,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 11,0-16,5 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) 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.

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**