

ГОСТ 2688-80



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

СОРТАМЕНТ

ГОСТ 2688—80

Издание официальное

БЗ 11—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ
ТИПА ЛК-Р КОНСТРУКЦИИ

6×19(1+6+6/6)+1 о. с.

Сортамент

Two lay rope tyre ЛК-Р construction

6×19(1+6+6/6)+1 о. с.

Dimensions

ГОСТ
2688—80*Взамен
ГОСТ 2688—69

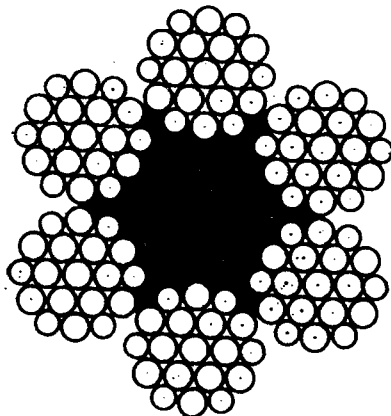
ОКП 12 5100, 12 5200

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

с 01.01.82

Постановлением Госстандарта СССР от 22.11.91 № 1760 снято ограничение срока действия

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (декабрь 1996 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г, декабре 1991 г. (ИУС 2—87, 2—92).

С. 2 ГОСТ 2688—80

2. Канаты подразделяются 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.

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 12,0 мм, грузолюдского назначения, из проволоки без покрытия, марки В, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 12—ГЛ—В—Л—О—Н—Т—1770 ГОСТ 2688—80

То же, диаметром 32,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе ОЖ, правой крестовой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, нормальной точности маркировочной группы 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²):

Канат 32—Г—I—ОЖ—Н—1370 ГОСТ 2688—80.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 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				Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)			
проволоки							
каната	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)	Ориенти- ровочная масса 1000 м смазанного каната, кг			
	6 проволок	36 проволок	36 проволок				
			36 проволок	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²			
				Разрывное усилие Н, не менее			
				суммарное всех проволок в канате			
				каната в целом			
3,6	0,26	0,24	0,20	4,98	48,8	—	—
3,8	0,28	0,26	0,20	5,63	55,1	—	—
4,1	0,30	0,28	0,22	6,55	64,1	—	—
4,5	0,32	0,30	0,24	7,55	73,9	—	—
4,8	0,34	0,32	0,26	8,62	84,4	—	—
5,1	0,36	0,34	0,28	9,76	95,5	—	—
5,6	0,40	0,38	0,30	11,90	116,5	—	—
6,2	0,45	0,40	0,34	14,47	141,6	—	—
6,9	0,50	0,45	0,38	18,05	176,6	—	—
7,6	0,55	0,50	0,40	21,57	211,0	—	—
8,3	0,60	0,55	0,45	26,15	256,0	—	—
9,1	0,65	0,60	0,50	31,18	305,0	—	—
9,6	0,70	0,65	0,55	36,66	358,6	—	—
11,0	0,80	0,75	0,60	47,19	461,6	—	—
12,0	0,85	0,80	0,65	53,87	527,0	—	—
13,0	0,90	0,85	0,70	61,00	596,6	83650	71050
14,0	1,00	0,95	0,75	74,40	728,0	102000	86700
15,0	1,10	1,00	0,80	86,28	844,0	118000	100000
16,5	1,20	1,10	0,90	104,61	1025,0	143500	121500
18,0	1,30	1,20	1,00	124,73	1220,0	171000	145000

Продолжение

каната	Диаметр, мм				Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие Н, не менее	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)
	проволоки							
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)					
	6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок			1370 (140)	
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1405,0	197000	167000	
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	1635,0	229000	194500	
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1850,1	259000	220000	
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	2110,0	295500	250500	
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	2390,0	334500	284000	
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	2685,0	376000	319000	
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	2910,0	408000	346500	
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	3490,0	489000	415500	
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	3845,0	539000	458000	
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	4220,0	591500	502500	
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	5015,0	703500	597500	
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	5740,0	804500	684000	
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	6535,0	916500	779000	
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	7385,0	1035000	880500	
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	8430,0	1180000	1000000	
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	9545,0	1335000	1135000	
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	11650,0	1630000	1385000	

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие Н, не менее					
		проволоки		второго слоя (наружного)				суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
каната	6 прово- лок	36 прово- лок	36 прово- лок	36 прово- лок	36 прово- лок	4,98	0,26	1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)	
								первого слоя (внут- реннего)	второго слоя (наружного)	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
3,6	0,26	0,24	0,20	0,20	0,26	4,98	0,26	—	—	—	—	—	—
3,8	0,28	0,26	0,20	0,20	0,28	5,63	0,28	—	—	—	—	—	—
4,1	0,30	0,28	0,22	0,22	0,30	6,55	0,30	—	—	—	—	—	—
4,5	0,32	0,30	0,24	0,24	0,32	7,55	0,32	—	—	—	—	—	—
4,8	0,34	0,32	0,26	0,26	0,34	8,62	0,34	—	—	—	—	—	—
5,1	0,36	0,34	0,28	0,28	0,36	9,76	0,36	—	—	—	—	—	—
5,6	0,40	0,38	0,30	0,30	0,40	11,90	0,40	—	—	18650	—	—	16800
6,2	0,45	0,40	0,34	0,34	0,45	14,47	0,45	—	—	22650	19250	24100	20100
6,9	0,50	0,45	0,38	0,38	0,50	18,05	0,50	—	—	28300	24000	30050	25500
7,6	0,55	0,50	0,40	0,40	0,55	21,57	0,55	—	—	33860	28700	35900	30500
8,3	0,60	0,55	0,45	0,45	0,60	26,15	0,60	—	—	41000	34800	43550	36950
9,1	0,65	0,60	0,50	0,50	0,65	31,18	0,65	—	—	48850	41500	51900	44100
9,6	0,70	0,65	0,55	0,55	0,70	36,66	0,70	—	—	57450	48850	61050	51850
11,0	0,80	0,75	0,60	0,60	0,80	47,19	0,80	—	—	73950	62850	78600	66750
12,0	0,85	0,80	0,65	0,65	0,85	53,87	0,85	—	—	84450	71750	89700	76200
13,0	0,90	0,85	0,70	0,70	0,90	61,00	0,90	89650	76190	95600	81250	101500	86300
14,0	1,00	0,95	0,75	0,75	1,00	74,40	1,00	109000	92850	116500	98950	123500	105000
15,0	1,10	1,00	0,80	0,80	1,10	86,28	1,10	126500	107000	135000	114500	143500	122000
16,5	1,20	1,10	0,90	0,90	1,20	104,61	1,20	153500	130000	164000	139000	174000	147500
18,0	1,30	1,20	1,00	1,00	1,30	124,73	1,30	183000	155000	195500	166000	207500	176000

Продолжение

Диаметр, мм				Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		
проволоки					1470 (150)		1570 (160)		1670 (170)		
каната	центральной проволочкой	первого слоя (внутреннего)		второго слоя (наружного)		Разрывное усилие Н, не менее					
		36 проволочек	36 проволочек	36 проволочек	36 проволочек	суммарное всех проволоков в канате	каната в целом	суммарное всех проволоков в канате	каната в целом	суммарное всех проволоков в канате	каната в целом
				Расчетная площадь сечения всех проволоков, мм ²		Ориентировочная масса 1000 м связанного каната, кг					
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	143,61	1405,0	178500	225000	191000	239000	203000
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	167,03	1635,0	208000	261500	222000	278000	236000
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	188,78	1850,0	235500	296000	251000	314500	267000
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	215,49	2110,0	269000	337500	287000	359000	304500
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	244,00	2390,0	304500	382500	324500	406500	345000
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	274,31	2685,0	342000	430000	365000	457000	388000
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	297,63	2910,0	371000	466500	396000	495500	421000
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	356,72	3490,0	445500	559000	475000	594000	504500
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	393,06	3845,0	490500	616000	523500	654500	556000
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	431,18	4220,0	538500	676000	574000	718000	610500
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	512,79	5015,0	640000	804000	683000	854000	725000
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	586,59	5740,0	732500	919500	781500	977000	828000
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	668,12	6535,0	833000	1045000	890000	1110000	945000
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	755,11	7385,0	941000	1180000	1000000	1255000	1035000
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	861,98	8430,0	1070000	1350000	1145000	1435000	1185000
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	976,03	9545,0	1215000	1530000	1295000	1625000	1340000
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	1190,53	11650,0	1480000	1865000	1580000	1980000	1635000

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориенти- ровочная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие Н, не менее	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	
		1770 (180)	1860 (190)								
каната	6 проволок	центральной слоя (внутрен- него)	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наружного)	36 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок	
											3,6
3,8	0,28	0,26	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	9930	8400	10450	8750
4,1	0,30	0,28	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	11550	9750	12150	10150
4,5	0,32	0,30	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	13300	11250	14050	11750
4,8	0,34	0,32	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	15200	12850	16050	13400
5,1	0,36	0,34	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	17200	14600	18150	15150
5,6	0,40	0,38	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	20950	17800	22150	18550
6,2	0,45	0,40	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	25500	21100	26900	22250
6,9	0,50	0,45	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	31800	26300	33600	27450
7,6	0,55	0,50	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	38000	32300	40150	32900
8,3	0,60	0,55	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	46100	38150	48650	39850
9,1	0,65	0,60	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	55000	45450	58050	47500
9,6	0,70	0,65	0,65	0,55	0,70	36,66	358,6	64650	53450	68250	55950
11,0	0,80	0,75	0,75	0,60	0,80	47,19	461,6	83200	68800	87850	72000
12,0	0,85	0,80	0,80	0,65	0,85	53,87	527,0	95000	78550	100000	81900
13,0	0,90	0,85	0,85	0,70	0,90	61,00	596,6	107500	89000	113500	92800
14,0	1,00	0,95	0,95	0,75	1,00	74,40	728,0	131000	108000	138500	112500
15,0	1,10	1,00	1,00	0,80	1,10	86,28	844,0	152000	125500	160500	131000
16,5	1,20	1,10	1,10	0,90	1,20	104,61	1025,0	184500	152000	194500	159000
18,0	1,30	1,20	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	220000	181500	232000	189500

Диаметр, мм			Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориенти- ровочная масса 1000 м смазан- ного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие Н, не менее	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате
центральный	первого слоя (внутрен- него)	второго слоя (наружного)	1770 (180)	1860 (190)							
каната	36 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок							
19,5	1,40	1,30	1,05	1,40	1405,0	143,61	253000	209000	267000	218500	
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	1635,0	167,03	294500	243500	311000	254000	
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1850,0	188,78	333000	275000	351500	287500	
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	2110,0	215,49	380000	314000	401000	328000	
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	2390,0	244,00	430000	356000	454000	372000	
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	2685,0	274,31	483500	399500	510500	418000	
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	2910,0	297,63	525000	434000	554000	453500	
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	3490,0	356,72	629000	520000	664000	544000	
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	3845,0	393,06	693000	573000	731500	599500	
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	4220,0	431,18	760500	629000	802500	658000	
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	5015,0	512,79	904500	748000	954500	782500	
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	5740,0	586,59	1030000	856000	1090000	891500	
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	6535,0	668,12	1175000	975000	1240000	101000	
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	7385,0	755,11	1330000	1075000	—	—	
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	8430,0	861,98	1520000	1230000	—	—	
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	9545,0	976,03	1720000	1395000	—	—	
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	11650,0	1190,53	2100000	1705000	—	—	

Диаметр, мм				Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)	Ориенти- ровочная масса 1000 м связан- ного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	второго слоя (наружного)		каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
каната	центральной проволоки	первого слоя (внутрен- него)	36 проволок				36 проволок	36 проволок			
				2060 (210)							
Разрывное усилие Н, не менее											
3,6	0,26	0,24	0,20	0,26	4,98	48,8	9760	8295	10200	8600	
3,8	0,28	0,26	0,20	0,28	5,63	55,1	11000	9350	11550	9700	
4,1	0,30	0,28	0,22	0,30	6,55	64,1	12800	10850	13450	11250	
4,5	0,32	0,30	0,24	0,32	7,55	73,9	14750	12500	15500	12800	
4,8	0,34	0,32	0,26	0,34	8,62	84,4	16850	13900	17700	14450	
5,1	0,36	0,34	0,28	0,36	9,76	95,5	19100	15800	20050	16450	
5,6	0,40	0,38	0,30	0,40	11,90	116,5	23300	19350	24450	20000	
6,2	0,45	0,40	0,34	0,45	14,47	141,6	28350	23450	29750	24350	
6,9	0,50	0,45	0,38	0,50	18,05	176,6	35350	28700	37150	29850	
7,6	0,55	0,50	0,40	0,55	21,57	211,0	42250	34200	44350	35500	
8,3	0,60	0,55	0,45	0,60	26,15	256,0	51250	41600	53800	43200	
9,1	0,65	0,60	0,50	0,65	31,18	305,0	61100	49600	64150	51700	
9,6	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	—	—	
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	205000	166000	—	—	
18,0	1,30	1,20	1,00	1,30	124,73	1220,0	244000	198000	—	—	

Продолжение

Продолжение

Диаметр, мм		проволоки				второго слоя (наружного)	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		
		центральной	первого слоя (внутреннего)	36 проволок	36 проволок				1960 (200)	2060 (210)	
каната	6 проволок		36 проволок	36 проволок	36 проволок	каната	Разрывное усилие Н, не менее	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	19,5	1,40	1,30	1,05	1,40			1,40	143,61	1405,0	281000
21,0	1,50	1,40	1,15	1,50	1,50	167,03	1635,0	327000	265500	—	—
22,5	1,60	1,50	1,20	1,60	1,60	188,78	1850,0	370000	303500	—	—
24,0	1,70	1,60	1,30	1,70	1,70	215,49	2110,0	422000	343000	—	—
25,5	1,80	1,70	1,40	1,80	1,80	244,00	2390,0	478000	388500	—	—
27,0	1,90	1,80	1,50	1,90	1,90	274,31	2685,0	537500	436500	—	—
28,0	2,00	1,90	1,50	2,00	2,00	297,63	2910,0	583000	473500	—	—
30,5	2,20	2,10	1,60	2,20	2,20	356,72	3490,0	699000	567500	—	—
32,0	2,30	2,20	1,70	2,30	2,30	393,06	3845,0	770000	625500	—	—
33,5	2,40	2,30	1,80	2,40	2,40	431,18	4220,0	845000	686000	—	—
37,0	2,60	2,50	2,00	2,60	2,60	512,79	5015,0	1005000	816000	—	—
39,5	2,80	2,60	2,20	2,80	2,80	586,59	5740,0	1145000	938500	—	—
42,0	3,00	2,80	2,30	3,00	3,00	668,12	6535,0	1305000	1060000	—	—
44,5	3,20	3,00	2,40	3,20	3,20	755,11	7385,0	—	—	—	—
47,5	3,40	3,20	2,60	3,40	3,40	861,98	8430,0	—	—	—	—
51,0	3,60	3,40	2,80	3,60	3,60	976,03	9545,0	—	—	—	—
56,0	4,00	3,80	3,00	4,00	4,00	1190,53	11650,0	—	—	—	—

Продолжение

каната	Диаметр, мм				Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Маркировочная группа, Н/мм ² (кГс/мм ²)
	проволоки						
	центральной	первого слоя (внутреннего)	второго слоя (наружного)				
6 проволок	36 проволок	36 проволок	36 проволок	суммарное всех проволок в канате	каната в целом		
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	—
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	—
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, изготовляют 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/мм² (140 кгс/мм²), 42,0—47,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 30,5—47,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 30,5—39,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 21,0—33,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 11,0—16,5 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.

2. Диаметры канатов более 10 мм округлены до целых чисел или до 0,5 мм.
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Редактор *М. И. Максимова*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *Т. А. Васильева*
Компьютерная верстка *В. И. Матюшенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95 Сдано в набор 13.02.97. Подписано в печать 01.04.97. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,87. Тираж 288. С 351. Зак. 488л

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138