



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ**

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ**

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО КОНСТРУКЦИИ  
6'36(1+7+7/7+14)+1 о.с.**

**ГОСТ 7668-80**

**Москва**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**1996**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

<p><b>КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ЛК-РО КОНСТРУКЦИИ 6'36(1+7+7/7+14)+1 о.с.</b></p> <p><b>Сортамент</b></p> <p>Two lay rope type ЛК-РО construction 6'36(1+7+7/7+14)+1 о.с. Dimensions</p>	<p><b>ГОСТ 7668-80*</b></p> <p><b>Взамен ГОСТ 7668-69</b></p>
--	---

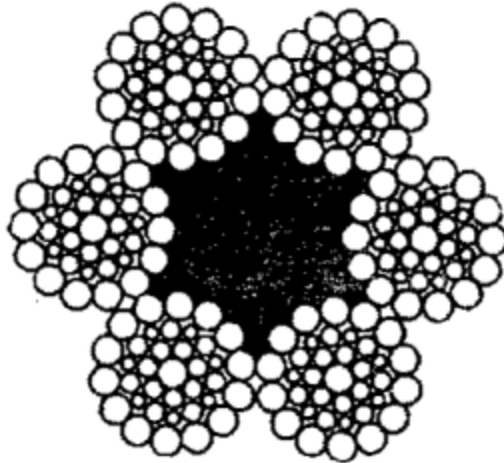
**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1835 срок введения установлен**

**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 двойной свивки и линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником.





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 направляющей 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 39,5 мм, грузового назначения, из проволоки: без покрытия, марки 1, правой односторонней свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 39,5-Г-1-0-Р-1770 ГОСТ 7668-80*

То же, диаметром 18,0 мм, грузоподъемного назначения, марки В, оцинкованный по группе ОЖ, левой односторонней свивки, нераскручивающийся, не рихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 18-ГЛ-В-ОЖ-Л-О-Н-Т-1570 ГОСТ 7668-80*

**(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 <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки							
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			
	6 прополок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки			
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72		
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81		
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16		
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67		
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45		
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82		
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки							
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			
	6 пропалок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки			
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55		
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16		
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73		
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78		
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99		
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10		



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 пропалок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94	
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46	
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	283,79	
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	325,42	
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	369,97	
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96	
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07	



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки							
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			
	6 пропалок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки			
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09		
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07		
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95		
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68		
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18		
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки							
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)			
	6 пропалок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки			
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76		
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12		
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85		
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96		
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89		
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56		
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74		





Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 пропалок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	
65,0	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1634,03	
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62	
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28	

*Продолжение*

Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки					третьего слоя (наружного) 84 проволоки		
	центральной	первого слоя	второго слоя					
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки				
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72		
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81		
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16		
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67		
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45		
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82		
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки					третьего слоя (наружного) 84 проволоки		
	центральной	первого слоя	второго слоя					
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки				
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55		
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16		
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73		
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78		
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99		
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки					третьего слоя (наружного) 84 проволоки		
	центральной	первого слоя	второго слоя					
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки				
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94		
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46		
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	283,79		
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	325,42		
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	369,97		
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки					третьего слоя (наружного) 84 проволоки		
	центральной	первого слоя	второго слоя					
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки				
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07		
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09		
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07		
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95		
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68		
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18		
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки					третьего слоя (наружного) 84 проволоки		
	центральной	первого слоя	второго слоя					
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки				
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76		
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12		
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85		
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96		
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89		
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56		



Диаметр, мм							Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ори м с
каната	проволоки					третьего слоя (наружного) 84 проволоки		
	центральной	первого слоя	второго слоя					
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки				
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74		
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92		
65,0	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1634,03		
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62		
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28		

*Продолжение*

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориен та ст к
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72	
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81	
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16	
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67	
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45	
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82	
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96	





Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориен та ст к
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55	
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16	
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73	
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78	
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99	
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10	
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94	



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориен та ст к
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46	
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	283,79	
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	325,42	
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	369,97	
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96	
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07	
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09	
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07	



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориен та ст к
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95	
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68	
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18	
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38	
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76	
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12	
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85	



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориен та ст к
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96	
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89	
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56	
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74	
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	
65,0	3,90	2,00	2,90	2,15	3,60	1634,03	
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62	



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориен ма сл к
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 проволоки	42 проволоки	84 проволоки		
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28	

(Поправка, [ИУС 6-2006](#))*Продолжение*

Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориент масса смаз кан
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 про волоки	42 проволоки	84 проволоки		
6,3	0,38	0,28	0,28	0,20	0,36	15,72	1



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориент масса смаз кан
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 про волоки	42 проволоки	84 проволоки		
6,7	0,40	0,30	0,30	0,22	0,38	17,81	1
7,4	0,45	0,32	0,32	0,24	0,40	20,16	1
8,1	0,50	0,36	0,36	0,28	0,45	25,67	2
9,0	0,55	0,40	0,40	0,30	0,50	31,45	3
9,7	0,60	0,45	0,45	0,34	0,55	38,82	3
11,5	0,70	0,50	0,50	0,40	0,65	51,96	5
13,5	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	70,55	6



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориент масса смаз кан
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 про волоки	42 проволоки	84 проволоки		
15,0	0,90	0,65	0,65	0,50	0,80	82,16	8
16,5	1,05	0,75	0,75	0,55	0,90	105,73	10
18,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	125,78	12
20,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	153,99	15
22,0	1,30	1,00	1,00	0,70	1,20	185,10	18
23,5	1,50	1,05	1,05	0,80	1,30	215,94	21
25,5	1,60	1,15	1,15	0,85	1,40	252,46	24



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориент масса смаз кан
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 про волоки	42 проволоки	84 проволоки		
27,0	1,70	1,20	1,20	0,90	1,50	283,79	28
29,0	1,80	1,30	1,30	0,95	1,60	325,42	32
31,0	1,90	1,40	1,40	1,00	1,70	369,97	36
33,0	2,00	1,50	1,50	1,10	1,80	420,96	41
34,5	2,10	1,55	1,55	1,15	1,90	461,07	45
36,5	2,20	1,60	1,60	1,20	2,00	503,09	49
38,0	2,30	1,70	1,70	1,25	2,10	558,07	55
39,5	2,40	1,80	1,80	1,30	2,20	615,95	60
42,0	2,60	1,90	1,90	1,40	2,30	683,68	67
43,0	2,70	1,90	1,90	1,40	2,40	717,18	71





Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориент масса смаз кан
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 про волоки	42 проволоки	84 проволоки		
44,5	2,80	2,00	2,00	1,50	2,50	787,38	77
46,5	2,90	2,10	2,10	1,50	2,60	850,76	84
48,5	3,00	2,20	2,20	1,60	2,70	927,12	91
50,5	3,10	2,30	2,30	1,70	2,80	1006,85	99
53,5	3,30	2,40	2,40	1,80	3,00	1131,96	111
56,0	3,40	2,50	2,50	1,90	3,10	1219,89	122
58,5	3,60	2,60	2,60	2,00	3,20	1314,56	133
60,5	3,70	2,70	2,70	2,05	3,40	1446,74	144
63,0	3,80	2,80	2,80	2,10	3,50	1538,92	155
65,0	3,90	2,90	2,90	2,15	3,60	1634,03	166



Диаметр, мм						Расчетная площадь сечения всех проволок, мм <sup>2</sup>	Ориент масса смаз кан
каната	проволоки						
	центральной	первого слоя	второго слоя		третьего слоя (наружного)		
	6 проволок	42 проволоки	42 про волоки	42 проволоки	84 проволоки		
68,0	4,10	3,00	3,00	2,25	3,80	1792,62	17
72,0	4,30	3,20	3,20	2,40	4,00	2008,28	19

**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 58,5 и 72,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 53,5 и 56,0 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,5-56,0 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 34,5-44,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 23,5-39,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 13,5-20,0 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).**

