

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ  
СОРТАМЕНТ  
КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК КОНСТРУКЦИИ  
1×37(1+6+12+18)  
ГОСТ 3064-80  
Москва  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
1996  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

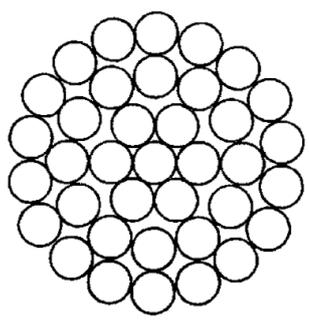
<b>КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК КОНСТРУКЦИИ</b> <b>1×37(1+6+12+18)</b> <b>Сортамент</b> One lay rope type ТК construction <b>1×37(1+6+12+18).</b> Dimensions	<b>ГОСТ</b> <b>3064-80*</b>  <b>Взамен</b> <b>ГОСТ 3064-66</b>
---	--

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1980 г. № 1833 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 одинарной свивки с точечным касанием проволок в канате типа ТК.



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 способу свивки:
    - нераскручивающиеся - Н,
    - раскручивающиеся;
  - по степени крутимости:
    - малокрутящиеся - МК;
  - по точности изготовления:
    - нормальной,
    - повышенной - Т;
  - по степени уравновешенности:

рихтованные - Р,  
нерихтованные.

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

*Примеры условных обозначений*

Канат диаметром 7,0 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, левой свивки, нераскручивающийся, нерихтованный, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 7-Г-В-Л-Н-Т-1770 ГОСТ 3064-80*

То же, диаметром 12,0 мм, грузового назначения, марки 1, оцинкованной по группе ОЖ, правой свивки, раскручивающийся, рихтованный, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>):

*Канат 12-Г-1-ОЖ-Р-1570 ГОСТ 3064-80*

**(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> (кгс/мм <sup>2</sup> )	
каната	проволоки				1370(140)	
	центральной	в слоях			Разрывное усилие, Н, не менее	
	1 проволока	36 проволок			суммарное всех проволок в канате	каната в целом
1,6	0,24	0,22	1,41	12,0	-	-
1,7	0,26	0,24	1,68	14,3	-	-
1,8	0,28	0,26	1,97	16,8	-	-
2,0	0,30	0,28	2,29	19,5	-	-
2,1	0,32	0,30	2,62	22,3	-	-
2,4	0,36	0,34	3,37	28,7	-	-
2,7	0,40	0,38	4,21	35,9		
2,8	0,45	0,40	4,68	39,9	-	-
3,6	0,55	0,50	7,31	62,4	-	-
4,2	0,65	0,60	10,50	89,6	-	-
4,6	0,70	0,65	12,30	105,5	-	-
5,0	0,75	0,70	14,29	122,0	19600	16650
5,6	0,85	0,80	18,66	159,5	25600	21700
6,4	0,95	0,90	23,61	201,5	32350	27450
7,0	1,10	1,00	29,22	248,4	40050	34050
7,8	1,20	1,10	35,34	300,4	48450	41150
8,5	1,30	1,20	42,04	359,0	57650	49000
9,2	1,40	1,30	49,32	421,0	67650	57450
9,9	1,50	1,40	57,18	488,0	78450	66600
10,5	1,60	1,50	65,63	560,0	90000	76450
11,5	1,70	1,60	74,65	637,0	102000	87000
12,0	1,80	1,70	84,26	719,0	115500	97850
12,5	1,90	1,80	94,44	806,0	129500	109500
14,0	2,20	2,00	116,89	993,6	160000	135500
15,5	2,40	2,20	141,37	1200,0	193500	164000
17,0	2,60	2,40	168,17	1425,0	230500	195500
18,5	2,80	2,60	197,29	1685,0	270500	229500
20,0	3,00	2,80	228,74	1955,0	313500	266500

21,0	3,20	3,00	262,51	2240,0	360000	305500
22,5	3,40	3,20	298,52	2550,0	409500	347000
24,0	3,60	3,40	337,03	2875,0	462000	396000
27,0	4,00	3,80	420,84	3590,0	577000	490000

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				1470(150)		1570(160)		1670(170)	
	центральной	в слоях								
					Разрывное усилие, Н, не менее					
	1 проволока	36 проволок								
					суммарное всех проволок в канате	канат а в целом	суммарное всех проволок в канате	канат а в целом	суммарное всех проволок в канате	канат а в целом
1,6	0,24	0,22	1,41	12,0	-	-	-	-	-	-
1,7	0,26	0,24	1,68	14,3	-	-	-	-	-	-
1,8	0,28	0,26	1,97	16,8	-	-	-	-	-	-
2,0	0,30	0,28	2,29	19,5	-	-	-	-	-	-
2,1	0,32	0,30	2,62	22,3	-	-	4105	3485	4360	3700
2,4	0,36	0,34	3,37	28,7	-	-	5280	4485	5610	4760
2,7	0,40	0,38	4,21	35,9	-	-	6600	5605	7010	5945
2,8	0,45	0,40	4,68	39,9	-	-	7335	6220	7795	6615
3,6	0,55	0,50	7,31	62,4	-	-	11450	9700	12150	10250
4,2	0,65	0,60	10,50	89,6	-	-	16450	13950	17450	14800
4,6	0,70	0,65	12,30	105,5	-	-	19250	16350	20450	17350
5,0	0,75	0,70	14,29	122,0	21000	17800	22400	19000	23800	20150
5,6	0,85	0,80	18,66	159,5	27400	23250	29250	24800	31050	26350
6,4	0,95	0,90	23,61	201,5	34700	29400	37000	31400	39300	33350
7,0	1,10	1,00	29,22	248,4	42950	36500	45800	38900	48650	41350
7,8	1,20	1,10	35,34	300,4	51900	44100	55400	47000	58850	49950
8,5	1,30	1,20	42,04	359,0	61750	52500	65900	56000	70000	59450
9,2	1,40	1,30	49,32	421,0	72500	61550	77300	65700	82150	69750
9,9	1,50	1,40	57,18	488,0	84050	71350	89650	76100	95250	80900
10,5	1,60	1,50	65,63	560,0	96450	81950	102500	87450	109000	92850
11,5	1,70	1,60	74,65	637,0	109500	93000	117000	98950	124000	105000
12,0	1,80	1,70	84,26	719,0	123500	104500	132000	111500	140000	119000
12,5	1,90	1,80	94,44	806,0	138500	117500	148000	125400	157000	133000
14,0	2,20	2,00	116,89	993,6	171500	145500	183000	155000	194500	165000
15,5	2,40	2,20	141,37	1200,0	207500	176000	221500	188000	235500	199500
17,0	2,60	2,40	168,17	1425,0	247000	209500	263500	223500	280000	237500

18,5	2,80	2,60	197,29	1685,0	290000	24550 0	309000	26250 0	328500	27850 0
20,0	3,00	2,80	228,74	1955,0	336000	28550 0	358500	30400 0	381000	32300 0
21,0	3,20	3,00	262,51	2240,0	385500	32700 0	411500	34950 0	437000	37100 0
22,5	3,40	3,20	298,52	2550,0	438500	37200 0	468000	39700 0	497000	41050 0
24,0	3,60	3,40	337,03	2875,0	495000	42050 0	528000	44850 0	561000	46350 0
27,0	4,00	3,80	420,84	3590,0	618500	52500 0	659500	56050 0	701000	57900 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				1770(180)		1860(190)		1960(200)	
	центральной проволока	в слоях								
					Разрывное усилие, Н, не менее					
		36 проволок								
					суммарное всех проволок в канате	канат в целом	суммарное всех проволок в канате	канат в целом	суммарное всех проволок в канате	канат в целом
1,6	0,24	0,22	1,41	12,0	2485	2105	2625	2210	2760	2340
1,7	0,26	0,24	1,68	14,3	2960	2505	3125	2655	3290	2790
1,8	0,28	0,26	1,97	16,8	3475	2940	3665	3105	3860	3270
2,0	0,30	0,28	2,29	19,5	4035	3430	4260	3615	4485	3810
2,1	0,32	0,30	2,62	22,3	4620	3920	4875	4135	5135	4360
2,4	0,36	0,34	3,37	28,7	5940	5045	6270	5260	6605	5455
2,7	0,40	0,38	4,21	35,9	7425	6300	7835	6575	8250	6820
2,8	0,45	0,40	4,68	39,9	8255	7005	8710	7310	9170	7585
3,6	0,55	0,50	7,31	62,4	12850	10600	13600	11100	14300	11600
4,2	0,65	0,60	10,50	89,6	18500	15250	19550	16000	20550	16700
4,6	0,70	0,65	12,30	105,5	21650	17700	22900	18700	24100	19500
5,0	0,75	0,70	14,29	122,0	25200	20800	26600	21800	28000	22650
5,6	0,85	0,80	18,66	159,5	32900	27100	34700	28450	36550	29600
6,4	0,95	0,90	23,61	201,5	41600	34350	43950	36000	46250	37500
7,0	1,10	1,00	29,22	248,4	51500	42700	54400	44550	57250	46350
7,8	1,20	1,10	35,34	300,4	62300	51650	65800	53900	69250	56050
8,5	1,30	1,20	42,04	359,0	74150	61250	78250	64100	82350	66800
9,2	1,40	1,30	49,32	421,0	87000	71850	91800	75250	96650	78400
9,9	1,50	1,40	57,18	488,0	100500	83050	106000	87150	112000	90650
10,5	1,60	1,50	65,63	560,0	115500	95550	122000	99950	128500	103500

11,5	1,70	1,60	74,65	637,0	131500	10800 0	138500	11350 0	146000	11800 0
12,0	1,80	1,70	84,26	719,0	148500	12250 0	156500	12800 0	165000	13350 0
12,5	1,90	1,80	94,44	806,0	166500	13700 0	175500	14350 0	185000	14950 0
14,0	2,20	2,00	116,89	993,6	206000	17050 0	217500	17800 0	229000	18500 0
15,5	2,40	2,20	141,37	1200,0	249000	20600 0	263000	21550 0	277000	22350 0
17,0	2,60	2,40	168,17	1425,0	296500	24550 0	313000	25600 0	329500	26650 0
18,5	2,80	2,60	197,29	1685,0	348000	28750 0	367000	30050 0	386500	31350 0
20,0	3,00	2,80	228,74	1955,0	403000	33300 0	425500	34850 0	448000	36350 0
21,0	3,20	3,00	262,51	2240,0	463000	38250 0	488500	40000 0	514500	41700 0
22,5	3,40	3,20	298,52	2550,0	526500	42700 0	-	-	-	-
24,0	3,60	3,40	337,03	2875,0	594500	48200 0	-	-	-	-
27,0	4,00	3,80	420,84	3590,0	742000	60250 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				2060(210)			2160(220)	
	центральной	в слоях							
					Разрывное усилие, Н, не менее				
	1 проволока	36 проволок							
					суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
1,6	0,24	0,22	1,41	12,0	2900	2455	3035	2575	
1,7	0,26	0,24	1,68	14,3	3455	2930	3620	3065	
1,8	0,28	0,26	1,97	16,8	4050	3390	4245	3505	
2,0	0,30	0,28	2,29	19,5	4710	3945	4935	4075	
2,1	0,32	0,30	2,62	22,3	5390	4525	5645	4660	
2,4	0,36	0,34	3,37	28,7	6935	5680	7265	5885	
2,7	0,40	0,38	4,21	35,9	8660	7105	9075	7355	
2,8	0,45	0,40	4,68	39,9	9630	7885	10050	8150	
3,6	0,55	0,50	7,31	62,4	15000	12100	-	-	
4,2	0,65	0,60	10,50	89,6	21600	17400	-	-	
4,6	0,70	0,65	12,30	105,5	25300	20250	-	-	
5,0	0,75	0,70	14,29	122,0	-	-	-	-	
5,6	0,85	0,80	18,66	159,5	-	-	-	-	
6,4	0,95	0,90	23,61	201,5	-	-	-	-	
7,0	1,10	1,00	29,22	248,4	-	-	-	-	
7,8	1,20	1,10	35,34	300,4	-	-	-	-	
8,5	1,30	1,20	42,04	359,0	-	-	-	-	

9,2	1,40	1,30	49,32	421,0	-	-	-	-
9,9	1,50	1,40	57,18	488,0	-	-	-	-
10,5	1,60	1,50	65,63	560,0	-	-	-	-
11,5	1,70	1,60	74,65	637,0	-	-	-	-
12,0	1,80	1,70	84,26	719,0	-	-	-	-
12,5	1,90	1,80	94,44	806,0	-	-	-	-
14,0	2,20	2,00	116,89	993,6	-	-	-	-
15,5	2,40	2,20	141,37	1200,0	-	-	-	-
17,0	2,60	2,40	168,17	1425,0	-	-	-	-
18,5	2,80	2,60	197,29	1685,0	-	-	-	-
20,0	3,00	2,80	228,74	1955,0	-	-	-	-
21,0	3,20	3,00	262,51	2240,0	-	-	-	-
22,5	3,40	3,20	298,52	2550,0	-	-	-	-
24,0	3,60	3,40	337,03	2875,0	-	-	-	-
27,0	4,00	3,80	420,84	3590,0	-	-	-	-

Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых приведено слева от жирной линии, изготавливают из проволоки без покрытия и оцинкованной. При этом канаты из оцинкованной проволоки групп Ж и ОЖ диаметрами 24,0 и 27,0 мм маркировочной группы 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>), 20,0-22,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм<sup>2</sup> (150 кгс/мм<sup>2</sup>), 14,0-22,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм<sup>2</sup> (160 кгс/мм<sup>2</sup>), 14,0-18,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм<sup>2</sup> (170 кгс/мм<sup>2</sup>), 9,9-15,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм<sup>2</sup> (180 кгс/мм<sup>2</sup>), 5,6-7,8 мм маркировочной группы 1960 Н/мм<sup>2</sup> (200 кгс/мм<sup>2</sup>) изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

Канаты, разрывное усилие которые 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).**