

КАНАТ ОДИНАРНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК
КОНСТРУКЦИИ $1 \times 37(1+6+12+18)$

Сортамент

One lay rope type TK construction
 $1 \times 37(1+6+12+18)$
DimensionsГОСТ
3064—80*Взамен
ГОСТ 3064—66

ОКП 12 5100, 12 5200

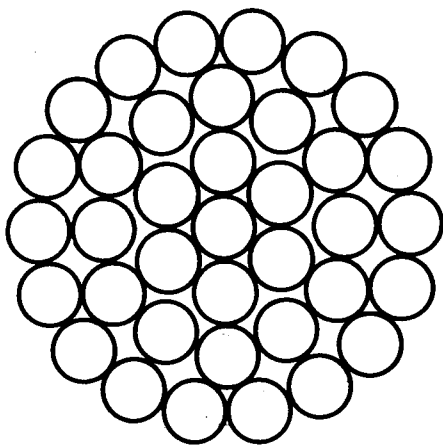
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля
1980 г. № 1833 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 21.11.86
№ 3486 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты
одинарной свивки с точечным касанием проволок в канате типа
ТК.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (май 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в ноябре 1986 г. (ИУС 2—87).

2. Канаты подразделяются по признакам по назначению:
- грузовые — Г;
 - по механическим свойствам проволоки:
 - высшей марки — В,
 - первой марки — I;
 - по виду покрытия поверхности проволоки:
 - из проволоки без покрытия;
 - из оцинкованной проволоки:
 - для особо жестких агрессивных условий работы — ОЖ,
 - для жестких агрессивных условий работы — Ж,
 - для средних агрессивных условий работы — С;
 - по направлению свивки:
 - правой,
 - левой — Л;
 - по способу свивки:
 - нераскручивающиеся — Н,
 - раскручивающиеся — Р;
 - по степени крутимости:
 - малокрутящиеся — МК;
 - по точности изготовления:
 - нормальной;
 - повышенной — Т.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).

Примеры условных обозначений

Канат диаметром 7,0 мм, грузового назначения, марки В, из проволоки без покрытия, левой свивки, нераскручивающийся, повышенной точности, маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²):

Канат 7—Г—В—Л—Н—Т—1770 ГОСТ 3064—80

То же, диаметром 12,0 мм, грузового назначения, марки I, оцинкованный по группе ОЖ, правой свивки, раскручивающийся, нормальной точности, маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²):

Канат 12—Г—I—ОЖ—Р—1570 ГОСТ 3064—80

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—80.

Диаметр, мм		проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)			
		центральной	в слоях			1180(120)	1270(130)	1370(140)	
каната	1	36			Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
	проволока	проволок	проволок						
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	34030
7,8	1,20	1,10	35,34	300,4	—	—	—	48150	41150
8,5	1,30	1,20	42,04	359,0	—	—	—	57650	49000

Диаметр, мм	проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Разрывное усилие, Н, не менее	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	
	центральной	в слоях			1470(150)	1570(160)						1670(170)
каната	проволока	проволок	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	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	—	—	—	—	—	—	—	
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	21000	17800	22400	19000	3485	4485	3700	
									4105	5280	4360	
									5600	6600	5945	
									7235	7335	6615	
									11450	9700	10250	
									16450	13950	17450	
									19250	16350	14800	
									22400	20450	17350	
									21000	17800	20150	
5,6	0,85	0,80	18,66	159,5	27400	23250	29250	24800	24800	28000	26350	
6,4	0,95	0,90	23,61	201,5	34700	29400	37000	31400	31400	39300	33350	
7,0	1,10	1,00	29,22	248,4	42950	36500	45800	38900	38900	48650	41350	
7,8	1,20	1,10	35,34	300,4	51900	44100	55400	47000	47000	58850	49950	
8,5	1,30	1,20	42,04	359,0	61750	52500	65900	56000	56000	70000	59450	

Продолжение

Диаметр, мм	проволоки		Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Ориентировочная масса 1000 м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	
	центральной	в слоях			1770(180)	1860(190)								1950(200)
каната	проволока	проволок												
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	0,36	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				

Продолжение

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)		Ориенти- ровочная масса 1000 м смазано- го каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проволок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее	каната в целом	суммар- ное всех проволок в канате	каната в целом	суммарное всех проволок в канате	каната в целом
каната	проволоки	1770(180)	1860(190)								
		центральной проволоки	в слоях проволоки								
		1	36								
		проволоки	проволок								
8,5	1,30		1,20	359,0	42,04	74150	61250	78250	64100	82350	66800
9,2	1,40		1,30	421,0	49,32	87000	71850	91800	73250	96650	78400
9,9	1,50		1,40	488,0	57,18	100500	83050	106000	87150	112000	90650
10,5	1,60		1,50	560,0	65,63	115500	95550	122000	99950	128500	103500
11,5	1,70		1,60	637,0	74,65	131500	108000	138500	113500	146000	118000
12,0	1,80		1,70	719,0	84,26	148500	122500	156500	128000	165000	133500
12,5	1,90		1,80	806,0	94,44	166500	137000	175500	143500	185000	149500
14,0	2,20		2,00	993,6	116,89	206000	170500	217500	178000	229000	185000
15,5	2,40		2,20	1200,0	141,37	249000	206000	263000	215000	277000	223500
17,0	2,60		2,40	1425,0	168,17	296500	245500	313000	256000	329500	266500
18,5	2,80		2,60	1685,0	197,29	348000	287500	367000	300500	386500	313500
20,0	3,00		2,80	1955,0	228,74	403000	333000	425500	348500	448000	363500
21,0	3,20		3,00	2240,0	262,51	463000	382500	488500	400000	514500	417000
22,5	3,40		3,20	2550,0	298,52	526500	427000	—	—	—	—
24,0	3,60		3,40	2875,0	337,03	594500	482000	—	—	—	—
27,0	4,00		3,80	3590,0	420,84	742000	602500	—	—	—	—

Диаметр, мм		Маркировочная группа, Н/мм ² (кгс/мм ²)				Ориенти- ровочная масса 1000 м смазочно- го каната, кг	Расчетная площадь сечения всех проводок, мм ²	Разрывное усилие, Н, не менее	Разрывное усилие, Н, не менее					
		2060(210)	2160(220)	2260(230)	2350(240)				суммар- ное всех проводок в канате	суммар- ное всех проводок в канате	сум- марное всех прово- док в канате	сум- марное всех прово- док в канате	суммар- ное всех проводок в канате	суммар- ное всех проводок в канате
каната	центральной	в слоях		36 проводок				суммар- ное всех проводок в канате	каната в целом	суммар- ное всех проводок в канате	каната в це- лом	сум- марное всех прово- док в канате	каната в це- лом	суммар- ное всех проводок в канате
	проводка	1	2											
1,6	0,24	0,22	1,41	12,0	2900	2455	3035	2575	3175	2695	3315	2810	—	—
1,7	0,26	0,24	1,68	14,3	3455	2930	3620	3065	3785	3210	3950	3350	—	—
1,8	0,28	0,26	1,97	16,8	4050	3390	4245	3505	4440	3625	4630	3730	—	—
2,0	0,30	0,28	2,29	19,5	4710	3945	4935	4075	5160	4200	5385	4330	—	—
2,1	0,32	0,30	2,62	22,3	5390	4525	5645	4660	5905	4800	6160	4935	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Изменение № 2 ГОСТ 3064—80 Канат одинарной свивки типа ТК конструкции 1X37 (1+6+12+18). Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.11.91 № 1790

Дата введения 01.01.93

Пункт 2. Третий, четвертый, шестой абзацы изложить в новой редакции: «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 способу свивки:

нераскручивающиеся — Н,

раскручивающиеся»;

дополнить абзацем: «по степени уравниваемости:

рихтованные — Р,

нерихтованные».

Примеры условных обозначений. Первый абзац после слова «нераскручивающийся» дополнить словом: «нерихтованный»;

второй абзац после слова «раскручивающийся» дополнить словом: «рихтованный».

Пункт 3. Таблица. Исключить маркировочные группы 1180 (120), 1270 (130), 2260 (230), 2350 (240) и все относящиеся к ним нормы;

маркировочная группа 1370 Н/мм² (140 кгс/мм²). Исключить жирную линию;

маркировочная группа 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 438500 Н и 372000 Н;

(Продолжение см. с. 66)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3064—80)

маркировочная группа 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 468000 Н и 397000 Н;

маркировочная группа 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 328500 Н и 278500 Н;

маркировочная группа 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 249000 Н и 206000 Н;

маркировочная группа 1960 Н/мм² (200 кгс/мм²). Перенести жирную линию под значения 69250 Н и 56050 Н;

примечание 1 изложить в новой редакции: «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/мм² (140 кгс/мм²), 20,0—22,5 мм маркировочной группы 1470 Н/мм² (150 кгс/мм²), 14,0—22,5 мм маркировочной группы 1570 Н/мм² (160 кгс/мм²), 14,0—18,5 мм маркировочной группы 1670 Н/мм² (170 кгс/мм²), 9,9—15,5 мм маркировочной группы 1770 Н/мм² (180 кгс/мм²), 5,6—7,8 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».

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 3241—80 на ГОСТ 3241—91.

(ИУС № 2 1992 г.)