

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ

COPTAMENT

**FOCT 10506-76** 

Издание официальное

Редактор Т. В. Смыка Технический редактор М. М. Герасименко Корректор С. И. Ковалева

Сдано в наб. 16.02.87 Подп. в печ. 11.05.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,41 уч.-изд. **л.** Тираж 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3. Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1846,

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ Сортамент

ГОСТ 10506—76\*

Hoist closed wire ropes. Assortment

Взамен ГОСТ 10506—63, ГОСТ 10507—63 и ГОСТ 10508—63

OKIT 12 5100, 12 5200

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 2 мюня 1976 г. № 1367 срок введения установлен

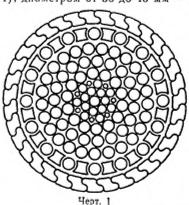
c 01.01.78

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 12.05.86 № 1206 срок действия продлен

до 01.07.91

#### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные закрытые подъемные спиральные канаты с одним слоем z-образных и одним, двумя или тремя слоями x-образных проволок. Канаты диаметром от 20 до 33 мм изготавливаются с одним слоем x-образных проволок (черт. 1), диаметром от 36 до 46 мм — с двумя слоями

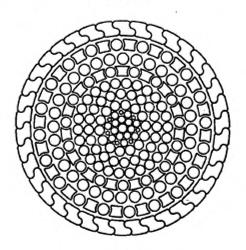


Издание официальное

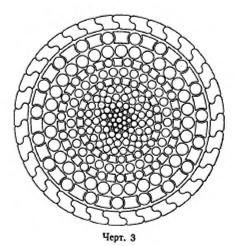
Перепечатка воспрещена

- Переиздание (октябрь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1983 г., мае 1986 г. (ИУС 11—83, 8—86).
  - © Издательство стандартов, 1987

х-образных проволок (черт. 2), диаметром 50 мм — с тремя слоями х-образных проволок (черт. 3).



Черт. 2



 Конструкция, основные размеры и параметры канатов должны соответствовать указанным в табл. 1—3.

Таблица 1

	Площадь поперечного сечения всех	жасса азанвого	Суммарное разры: для маркировочи	вное усилне всех пров ой группы по времени разрыву, кгс/ми <sup>2</sup>	олок, кгс, не менее, юму сопротивлению
Давиетр каната, им	проводок в канате, мм <sup>8</sup>	Pacternas 1000 n cas kanata, nr	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)
20	268,9511	2340	369000(37650)	395000 (40300)	421500 (43000)
22	320,2037	2785	439000 (44800)	470500 (48000)	502000(51200)
25	418,8646	3645	574500 (58600)	615500(62800)	657000 (67000)
27	486,7826	4235	667800 (68100)	763000 (73000)	715500 (77850)
30	583,8081	5080	801000(81700)	858500 (87550)	915500(93400)
33	697,7376	6075	957000 (97650)	1024500 (104500)	1095000 (112500)
36	863,3639	7515	1182000 (120500)	1270000 (129500)	1353000 (138000)
38	962,6859	8380	1319000(134500)	1412000(144000)	1510000(154000)
40	1036,2848	9025	1421950 (145000)	1520000 (155000)	1623000 (165500)
43	1164,5741	10140	1598000 (163000)	1711000(174500)	1824000 (186000)
46	1392,9816	12130	1912000(195000)	2044500 (208500)	2182000(222500)
50	1626,8662	14170	2231000 (227500)	2393000 (244000)	2550000(260000)

Примечания:

 Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии, изготавливаются из светлой проводоки.

По требованию потребителя канат диаметром 27 мм изготовляют с разрывным усилием не менее 784500 Н (80000 кгс).

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

Технические требования, правила приемки, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 10505—76.

Пример условного обозначения каната диаметром 30 мм, грузового назначения, из проволоки без покрытия, марки В, левой свивки, раскручивающегося, нормальной точности, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1370 Н/мм<sup>2</sup> (140 кгс/мм<sup>2</sup>):

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Харак	Характеристика каната	саната	
fan.	Коляче	Количество, шт.	Конструкция капата
MH.	caotra	проводок	
20	9	81	$z = 26 + \frac{x11}{611} + 676 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
22	7	121	z $29 + \frac{x12}{\varnothing 12} + \varnothing 19 + \varnothing 13 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
25	9	101	$z = 25 + \frac{x12}{\varnothing 12} + \varnothing 16 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
27	9	801	$z \ 27 + \frac{x13}{\varnothing 13} + \varnothing 19 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
30	œ	171	z 29+ $\frac{-x15}{\varnothing 15}$ + $\varnothing 26$ + $\varnothing 26$ + $\varnothing 24$ + $(14+7/7+7+1)$
8	∞.	88	$z 32 + \frac{x17}{\varnothing 17} + \varnothing 28 + \varnothing 22 + \varnothing 16 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
36	0,	210	$z = 36 + \frac{x19}{\varnothing 19} + \varnothing 30 + \frac{x14}{\varnothing 14} + \varnothing 24 + \varnothing 18 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
38	6	225	z 38+ $\frac{x20}{\varnothing 20}$ + $\varnothing$ 33+ $\frac{x16}{\varnothing 16}$ + $\varnothing$ 26+ $\varnothing$ 20+ (14+7/7+7+1)
40	10	253	z $40 + \frac{x21}{\varnothing 21} + \varnothing 35 + \frac{x17}{\varnothing 17} + \varnothing 28 + \varnothing 22 + \varnothing 16 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
3	10	249	$z + 42 + \frac{x21}{\varnothing 21} + \varnothing 34 + \frac{x16}{\varnothing 16} + \varnothing 27 + \varnothing 21 + \varnothing 15 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
46	6	209	z 33+ $\frac{x19}{\varnothing 19}$ + $\varnothing$ 28+ $\frac{x16}{\varnothing 16}$ + $\varnothing$ 24+ $\varnothing$ 18+ (14+7/7+7+1)
S	=	279	$z = 36 + \frac{x20}{\varnothing 20} + \varnothing 32 + \frac{x19}{\varnothing 19} + \varnothing 29 + \frac{x14}{\varnothing 14} + \varnothing 23 + \varnothing 17 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$

16         2.3         —	1-0	(паружный)   х-образі   досоо   дос	X-образиме   X-	х-образу Кожн- Чество, тът, мм 11 1,9	2-е Круга Высо- та, преводу Коля. Дав. К Круга та, преводу Коля. Мин. преводу	2-е Круга Коля Круга Сорение Круга	Коля. Для. К чество, метр. ч шт. мм . 11 1.9	Кауга Мистр. и ми 1,9	_ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Kour- Wecrao, Wr. 16	Ажа- ми митр, ми 1,9	Koars- reertso, arr.	X of passing	Coverne E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	Kozs- gerreo,	A Mary X	Kpyrasse Koale- 10- sectao.	e di x
2.3     —     —     —     —     —     —       1.9     —     —     —     —     —     —       2.2     —     —     —     —     —     —       2.3     1.4     1.9     4.34     1.4     1.9     24       2.3     1.6     1.9     4.34     17     1.9     26       2.3     1.6     2.3     5.26     16     2.3     27       3.0     1.6     2.3     5.26     16     2.3     24       3.0     1.9     2.3     5.26     19     2.3     29	25 2.6 6.77 12 2.3 5.26 12	6.77 12 2,3 5,26	12 2,3 5,26	2,3 5,26	5,26	_	12		2,3	16	2.3	1	1	1	1	I	1	1
26         1,9         —	27 2.6 6.77 13 2.3 5.26 13	6.77 13 2.3 5.26	13 2.3 5.26	2.3 5.26	5.26		13		55	13	2,3	]	J	1	1	1	1	1
28         2.2         —	29 3,0 7,74 15 2,45 5,03 15	7.74 15 2,45 5,03	15 2,45 5,03	2,45 5,03	5,03	_	15		2,45	56	1.9	1	1	ı	ı	1	1	I
30         2,3         14         1,9         4,34         14         1,9         24           33         2,3         16         1,9         4,34         16         1,9         26           35         2,3         17         1,9         4,34         17         1,9         26           34         2,5         16         2,3         5,26         16         2,3         27           28         3,0         16         2,3         5,26         16         2,3         24           32         3,0         19         2,3         5,26         19         2,3         29	32 2.6 6.77 17 2.3 5.26 17	6,77 17 2,3 5,26	17 2,3 5,26	2,3 5,26	5.26		17		2,3	82	2,2	1	1	I	1	1	1	1
33         2,3         16         1,9         4,34         16         1,9         26           35         2,3         17         1,9         4,34         17         1,9         28           34         2,5         16         2,3         5,26         16         2,3         27           28         3,0         16         2,3         5,26         19         2,3         24           32         3,0         19         2,3         5,26         19         2,3         29	36 3,0 7,74 19 2,3 5,26 19	7,74 19 2,3 5,26	19 2,3 5,26	2,3 5,26	5.26	_	19		23	30	2,3	14	1,9	4,34	14	6,1	54	1.9
35         2.3         17         1.9         4.34         17         1.9         2.8           34         2.5         16         2.3         5.26         16         2.3         27           28         3.0         16         2.3         5.26         16         2.3         24           32         3.0         19         2.3         5.26         19         2.3         29	38 3.0 7.74 20 2.3 5.26 20	7.74 20 2.3 5,26	20 2.3 5,26	2.3 5.26	5,26		20		2.3	83	2,3	16	1,9	4,34	16	1,9		2,0
34         2.5         16         2.3         5.26         16         2.3         27           28         3.0         16         2.3         5.26         16         2.3         24           32         3.0         19         2.3         5.26         19         2.3         29	40 3,0 7,74 21 2,3 5,26 21	7,74 21 2,3 5,26	21 2,3 5,26	2,3 5,26	5.26	56	2		2,3	8	2,3	17	1.9	4.34	17	1,9	88	2,0
28         3.0         16         2.3         5.26         16         2.3         24           32         3.0         19         2.3         5.26         19         2.3         29	42 3.0 7.74 21 2.5 5.96 21	7.74 21 2.5 5,96	21 2,5 5,96	2,5 5,96	5,96	96	22		2.5	z	2,5	91	2,3	5,26	16	2,3	27	2,2
32 3.0 19 2.3 5.26 19 2.3 29	33 4,0 14,35 19 3,0 8,39 19	14.35 19 3.0 8.39	98'9 8'36	98'9 8'36	8.39	_	19		3,0	88	3,0	16	2.3	5,26	16	2,3	24	2.3
	36 4,0 14,35 20 3,0 8,39 20	14,35 20 3.0 8,39	20 3.0 8.39	20 3.0 8.39	8,39		20		3.0	35	3.0	19	2.3	5.26	19	2,3	8	8,3

Продолжение табл. 3

Llent.	panbitan iibo-	волока	Mer.	1.7	1.3	2.0	2.4	1.9	2.0	6.1	2.2	1,8	1.8	2.4	
	#-i		Kerp.	1	1	1	1	1,4	1.5	1	1	1,3	1.3	1	
			Korn- qeerao. mr.	1	1	ı	1	1	1	1	1	~	7	1	
	¥-01		Диа- мир,	1	1.0	1	1	110	: 12	1,4	1,6	0.95	11.3	8.1	7.
	01		Konte- vectuo, ure,	1	~	1	ı	-1-	~ ~	7	1	- -	~ ~	7	
2,627.2	9-8		Диа-	61	0.7	5	8.	1.7	8,1	취임	1.6	1 9	1.6	13	
CROSM N	6	Кругаме	Kozze- sectbo. mr.	-	1	7	1	*	4	- -	4	. 2	14	1/1	
10K G0	_	Kpy	Xen.	0.0	1,2	2 =	13	1.3	2,2	1.7	2.0	2.0	2.2	2,2	
Характеристика и размеры проволок по слоям маната	8-8		Коли- чество, шт.	-	14		-	24	91	7	14	91	15	7	
размер			Диа- метр,	5.	1.9	8.1	2.2	1,5	2.2	6.1	2,0	2.0	2,2	2,3	
CTRK# H	7-8		Коли- чество, шт,	=	13	14	Ξ	56	22	81	20	23	21	18	
рактери			Ara.	1	1	I	1	1	1	1	1	1	1	1	
×			Korn- vectso.	ı	1	1	1	ı	1	- 1	1	ı	ı	1	
	g-9		Сечение проволо- ки, ми <sup>в</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		х-образвые	Bisco-	1.	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Коли-	1	١	1	1	1	ı	ı	1	ı	1	- 1	
Ī	·8H	ex c	HM , ET	20	22	25	27	30	8	38	88	49	43	46	

Изменение № 3 ГОСТ 10506 - 76 Канаты стальные закрытые подъемные. Сортамент

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.90 № 3372

Дата введения 01.07.91

Пункт 1 Заменить слова: «до 33 мм» на «до 38 мм», «от 36» на «от 40». Пункт 2. Таблицы 1—3 изложить в новой редакции.

Таблица 1

Лизметр	Плонидь поперсию-	Расчетная масса 1000 м	Суммарное р Ки (жгс), в	азрывное усил в менсе, для ма (кгс/	ркировочим гр	ж в канате, уял, Н/мм²
KHRATA. MM	ния всех проволок в камате, мм <sup>2</sup>	сивзанно- го кана- та, кг	1270 (130)	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)
20	266,3	2438	339 (34600)	365 (37250)	391 (39900)	417 (42600)
22	318,5	2911	405 (41400)	437 (44550)	468 (47750)	499 (50950)
25	391,9	3590	499 (50900)	537 (54850)	576 (58750)	614 (62700)
27	467,2	4260	595 (60700)	641 (65400)	686 (70050)	732 (74750)
30	574,6	5260	732 (74650)	788 (80400)	844 (86150)	901 (91900)
33	689,7	6320	878 (89650)	946 (96550)	1013 (103000)	1081 (110000)
36	824,h	7540	1049 (107000)	1130 (115000)	1211 (123500)	1292 (131500)
38	920,6	8425	1172 (119500)	1263 (128500)	1353 (138000)	1443 (147000)

(Продолжение см. с. 230)

# (Продолжение изменения к ГОСТ 10506-76)

## Продолжение табл. 1

Диаметр	Плошадь поперечао- го сече-	Расчетная масса 1000 м	Суммарное у Ки (кгс), ви	менсе, для ма	пе асек проволе ркировочнех гр /ww²)	ок в канате, упа, Н/им <sup>в</sup>
каната, ми	проволок в какате, им²	ro Kana- ro, Kr	(130)	(140)	1470 (160)	1570 (160)
40	1036,3	9025	1320 (134500)	1421 (145000)	1520 (155000)	1623 (165500)
43	1164,3	10140	1483 (151000)	1598 (163000)	1711 (174500)	1824 (186000)
46	1393,0	12130	1774 (181000)	1912 (195000)	2044 (208500)	2182 (222500)
50	1626,9	14170	2072 (211000)	2231 (227500)	2393 (244000)	2550 (260000)

(Продолжение см. с. 231)

Xapas	стеристика	каната	
	Количес	тво, шт.	
Днамстр, Ми	слоев	проволок	Косструюция налата
20	5	78	$z26+\frac{X8}{228} + (14+7/7+7+1)$
22	5	83	$229 + \frac{\tilde{X}9}{29} + (14 - 7/7 + 7 + 1)$
25	5	84	$z28+\frac{X10}{010}+(14+7/7+7+1)$
27	5	91	$z31 + \frac{\ddot{X}12}{\sqrt{12}} + (14+7)7+7+1)$
30	6	110	$z29+\frac{X13}{\varnothing 13}+\varnothing 19+(14+7/7+7+1)$
33	6	119	$z31 + \frac{X15}{\varnothing 15} + \varnothing 22 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
36	7	143	$229 + \frac{X17}{\varnothing 17} + \varnothing 25 + \varnothing 19 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
38	7	153	$z31 + \frac{\bar{X}18}{\varnothing 18} + 228 + 222 + (14 + 7/7 + 7 + 1)$
40	10	253	$\begin{array}{c} 318 \\ \times 321 \\ \times 40 + 321 \\ \times 35 + 335 + 317 \\ \times 317 \\ \times$
43	10	249	$\begin{vmatrix} +(14+7/7+7+1) \\ +(14+7/7+7+1) \\ +(14+7/7+7+1) \\ +(14+7/7+7+1) \end{vmatrix}$
46	9	209	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
50	11	279	$\begin{array}{c} z36 + \frac{X20}{\sqrt{20}} + 232 + \frac{X19}{\sqrt{19}} + 229 + \frac{X14}{\sqrt{14}} + \\ + 232 + 217 + (14 + 7/7 + 7 + 1) \end{array}$
	1	1	(Продолжение см. с. 232)

		98	Сечение про- волоки, мм²	- 1	1		1	1	1	56,53	5,96
		образиве	Висотя, ми		ī	1		F	T	10	5,3
	9	4	Количество, шт	T	1	-	1	1		17	20
		Thie	им , дтоменД			1	T	-	7	7.5 7.5	10
		Круглые	Konswerre, Ton		-	-	1	i	-	17	95
			Сечение про- волони, ми <sup>т</sup>	86	38	8	25	1	1		
		2-00pa smae	ви сеторыя	2,03	2,03	2,55	2,5	1		L	
NB		2.00	Холичество, ш♥.	28	8	28	31	1	1		,
O CHOOM	5.3	9	Сечение про- волоки, км!	1	1	1	-	96,	8		_
Характеристика ц"размеры проволок по	,	образные	Bысота, им		1	1		2,55	2,55	1	
nponu		×	Колячество, ж.т.	1	1	1	1	13	5	1	Ī
rebr		Кругава	ин фтэменД	T	i	T	ľ	. S.	od ruj	çi rő	5
See S		Kpy	Koan secriso,	- 1	i	-	1	5	22	Ю	8
жка и		SENS	Сечение про- волоки, ми	5,96	8,	2,38	96,3	i	ī	1	1
parez		ж-образаме	ми ,втозыВ	. C4	5,	10,	10,				1
DENE	7	÷	Количество,	00	6	2	22	1	1		1
×		pyrane	ин , цток виД	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	61	2,5
		Xpy	Количество, пт.	œ	ð	10	12	61	22	19	81
	-		ым , цтанвиД,	1,8	2,1	2,3	2,6	6,	2,6	27	8
	8.5		Количество, шт.	Ξ	7	7	7	7	2	7	Ŧ
	2.8	7600	им ,qтоменД	9.12	0.14.	212	2,5	1,5	2,5	2/2	4.1
	3.	Круглав	Колячество, шт.	-1-	-1-	r-lr-	1	-1-	1-	4	1- la
	-		ин 'draneng'	1,7	2,0	64	2,6	5,	2,6	2,3	2,5
	4-1		Количество,	7	-	1-	-	r-	-	~	1
Hear.	PATE.	лрово-	Mes.	2,5	3,0	4,6	3,8	3,2	3,8	3,2	3,6
	NI	'82	инаметр кана	8	22	83	27	8	23	8	88

(Продолжение см. с. 233)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10506-76)

		SILME	Селение про- волони, жи?	- 1	-1	5,36	8
		A-obpassine	Висота, им	1		6,3	6,1
	6.9	÷	Қолкчество, тат,	1	1	16	4
		Kpyrmar	ин .qтоменД,	2,0	2,2	6,	6,1
		100	Количество,	88	27	16	7
		١	Сечение про- воложи, ми <sup>8</sup>	1	1	1	1
		z-ogba zurre	ви селозия	-	1	i i	- 1
RK		90-2	Колячество, шт	1	-	1	1
0 570	9-9	2	Сечение про-	1	T	T	1
200		х-образные	BMcors, MW	1	1	1	
Характерйстика и размеры провялек по слоям		× 0	Қолнасство, тш.	1	1	1	- 1
100		Круглые	им , дтоненД.	2,0	64	8,	ο,
passe.		Kpy	Көличество, шт.	83	2	\$	23
Ka M		90	Сечение про-	1		1	1
SCTH		л-образные	Bucors, MM	1	1	:	T
KKT	4	4	Количество, шт.	1	- 1	1	1
×		Кругаме	ми ,qтэменД,	2,0	54	6.5	6,1
		Kpy	Количество, шт.	91	15	82	17
			им ,qтэквиД,	9,1	9,1	2,	1,7
	8-8		Количество,	14	4	7.	7
	2-9	and.	им (дтэменД,	6.18	£,1 8,0	8,1	4,0
	ci.	Кругаме	Количество, шт.	-1-	-1-	7	rk
١	-		ми ,qтэмейд	6,	e.	8,	-
	1-6		Количество, шт	7	1.	7	
Henr	No.	JON'S	Ana. Merp,	1,8	1,8	2.4	6'1
	NN	. 41	диви дтоманд	\$	43	46	20

(Продолжение см. с. 234)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10506—76) Продолжение дабл. 3

(Продолжение см. с. 235)

(Продолжение измения к ГОСТ 10506—76) Продолжение табл. 3

						1				r		0 11	
	9.6						10-81					H-H	
	g-apparame	Space	Kpy	Kpyrano		ж. образние	8.3HIMC	**	z-ogbasino-z	Q		я- образние	937
AN A	Висода, им	Сечение про-	Қоличество, шт.	Диемсар, им	Количество, ти	висоти, им	Осмение про- волоки, ми <sup>в</sup>	Колвалетно, шт.	ни ,етолыя	Сечение про- волоки, им <sup>в</sup>	Количество, ит.	ин (пложий	Сочение про- палоди, км²
2	-	1	1	1	1	1	1	ı	1	١	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	I	ţ	!	1	**	١	ı
		1	1	1	1	1	ı	1	,	ı	1		1
		1	1	ı	1	1	1	1	1	ţ	1	1	1
	1	1	í		1	!	1	1	1	;	1		1
_	1	1	1	1	:	!	1	ŀ	1	!	1	1	1
38		1		ı	I	!	Ī	1	i	1	1	1	ı
_	i	-	1	!	i	1	***		1	1	1	1	1
	1	1	1	١	1	1	ı	40	00.	7,74	!	1	į
	_	_	1	;	1	١	1	÷	3,0	7.74	1	1	1
	_	1.4		1	!	1	1	1	1	1		-	1
25	2 1		30	3,0	20	3,0	8.39	i	1	;	98	4.0	14,35