

ГОСТ 10506-76

Группа В75

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ**  
**СОРТАМЕНТ**  
**HOIST CLOSED WIRE ROPES. ASSORTMENT**

МКС 77.140.65

ОКП 12 5100, 12 5200

Дата введения 1978-01-01

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 2 июня 1976 N 1367 дата введения установлена с 01.01.1978

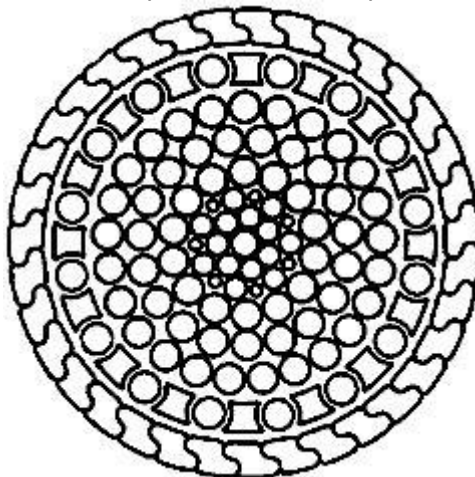
Ограничение срока действия снято по протоколу N 5-94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-94)

ВЗАМЕН ГОСТ 10506-63, ГОСТ 10507-63 и ГОСТ 10508-63

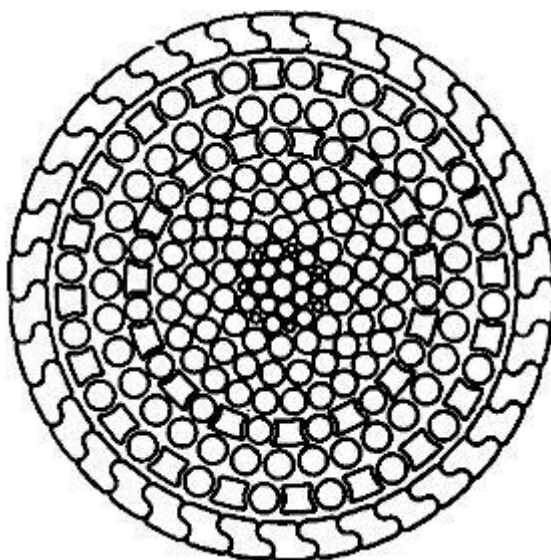
Издание (май 2011 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в августе 1983 г., мае 1986 г. (ИУС 11-83, 8-86)\*

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

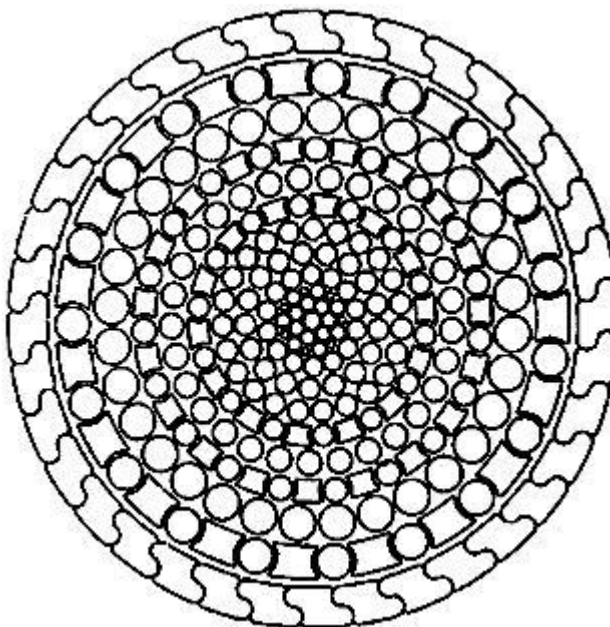
1. Настоящий стандарт распространяется на стальные закрытые подъемные спиральные канаты с одним слоем z-образных и одним, двумя или тремя слоями х-образных проволок. Канаты диаметром от 20 до 38 мм изготавливаются с одним слоем х-образных проволок (черт.1), диаметром от 40 до 46 мм - с двумя слоями х-образных проволок (черт.2), диаметром 50 мм - с тремя слоями х-образных проволок (черт.3).



Черт.1



Черт.2



Черт.3

(Измененная редакция, Изм. N 3).

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

Таблица 1

Диаметр каната, мм	Площадь поперечного сечения всех проволок в канате, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1000 м смазанного каната, кг	Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате, Кн (кгс), не менее, для маркировочных групп, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )			
			1270 (130)	1370 (140)	1470 (150)	1570 (160)
20	266,3	2438	339	365	391	417

22	318,5	2911	(34600) 405	(37250) 437	(39900) 468	(42600) 499
25	391,9	3590	(41400) 499	(44550) 537	(47750) 576	(50950) 614
27	467,2	4260	(50900) 595	(54850) 641	(58750) 686	(62700) 732
30	574,6	5260	(60700) 732	(65400) 788	(70050) 844	(74750) 901
33	689,7	6320	(74650) 878	(80400) 946	(86150) 1013	(91900) 1081
36	824,1	7540	(89650) 1049	(96550) 1130	(103000) 1211	(110000) 1292
38	920,6	8425	(107000) 1172	(115000) 1263	(123500) 1353	(131500) 1443
40	1036,3	9025	(119500) 1320	(128500) 1421	(138000) 1520	(147000) 1623
43	1164,3	10140	(134500) 1483	(145000) 1598	(155000) 1711	(165500) 1824
46	1393,0	12130	(151000) 1774	(163000) 1912	(174500) 2044	(186000) 2182
50	1626,9	14170	(181000) 2072	(195000) 2231	(208500) 2393	(222500) 2550
			(211000)	(227500)	(244000)	(260000)

Таблица 2

Характеристика каната			Конструкция каната
Диаметр, мм	Количество, шт.		
	слоев	проволок	
20	5	78	$z26 + \frac{X8}{\varnothing 8} + (14+7/7+7+1)$
22	5	83	$z29 + \frac{X9}{\varnothing 9} + (14+7/7+7+1)$
25	5	84	$z28 + \frac{X10}{\varnothing 10} + (14+7/7+7+1)$
27	5	91	$z31 + \frac{X12}{\varnothing 12} + (14+7/7+7+1)$
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	$z29 + \frac{X17}{\varnothing 17} + \varnothing 25 + \varnothing 19 + (14+7/7+7+1)$
38	7	153	$z31 + \frac{X18}{\varnothing 18} + \varnothing 28 + \varnothing 22 + (14+7/7+7+1)$
40	10	253	$z40 + \frac{X21}{\varnothing 21} + \varnothing 35 + \frac{X17}{\varnothing 17} + \varnothing 28 + \varnothing 22 + \varnothing 16 + (14+7/7+7+1)$
43	10	249	$z42 + \frac{X21}{\varnothing 21} + \varnothing 34 + \frac{X16}{\varnothing 16} + \varnothing 27 + \varnothing 21 + \varnothing 15 + (14+7/7+7+1)$
46	9	209	

50	11	279	$z33+ \frac{X19}{\varnothing 19} + \varnothing 28+ \frac{X16}{\varnothing 16} + \varnothing 24+ \varnothing 18+(14+7/7+7+1)$ $z36+ \frac{X20}{\varnothing 20} + \varnothing 32+ \frac{X19}{\varnothing 19} + \varnothing 29+ \frac{X14}{\varnothing 14} 4+ \varnothing 23+ \varnothing 17+(14+7/7+7+1)$
----	----	-----	---

Таблица 3

Диаметр каната, мм	Центральная проволока	Характеристика и размеры проволок по слоям												
		1-й		2-й		3-й		4-й			5-й			
		Круглые						Круглые		х-образные			Круглые	
		Диаметр, мм	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволочек, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.
20	2,5	7	1,7	7/7	1,6/1,2	14	1,8	8	2,5	8	2,5	5,96	-	-
22	3,0	7	2,0	7/7	1,9/1,4	14	2,1	9	2,5	9	2,5	5,96	-	-
25	3,4	7	2,3	7/7	2,2/1,6	14	2,3	10	2,5	10	2,5	5,96	-	-
27	3,8	7	2,6	7/7	2,5/1,8	14	2,6	12	2,5	12	2,5	5,96	-	-
30	3,2	7	2,2	7/7	2,0/1,5	14	2,2	19	2,5	-	-	-	13	2,5
33	3,8	7	2,6	7/7	2,5/1,9	14	2,6	22	2,6	-	-	-	15	2,5
36	3,2	7	2,3	7/7	2,1/1,5	14	2,2	19	2,5	-	-	-	25	2,5
38	3,6	7	2,5	7/7	2,4/1,8	14	2,5	22	2,5	-	-	-	28	2,5
40	1,8	7	1,3	7/7	1,3/0,95	14	1,6	16	2,0	-	-	-	22	2,0
43	1,8	7	1,3	7/7	1,3/0,95	14	1,6	15	2,2	-	-	-	21	2,2
46	2,4	7	1,8	7/7	1,8/1,3	14	2,2	18	2,3	-	-	-	24	2,3
50	1,9	7	1,4	7/7	1,4/1,0	14	1,7	17	1,9	-	-	-	23	1,9

Продолжение табл.3

Диаметр каната, мм	Характеристика и размеры проволок по слоям															
	5-й						6-й						7-й			
	х-образные			z-образные			Круглые		х-образные			z-образные			Круглые	
	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволочек, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволочек, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволочек, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволочек, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм
20	-	-	-	26	2,0	3,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	29	2,0	3,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	28	2,5	5,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	31	2,5	5,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	13	2,5	5,96	-	-	-	-	-	-	-	29	3,0	7,51	-	-	-
33	15	2,5	5,96	-	-	-	-	-	-	-	31	3,0	7,51	-	-	-

36	-	-	-	-	-	-	17	2,5	17	2,5	5,93	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	18	2,5	18	2,5	5,96	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	28	2,0	-	-	-	-	-	-	17	1,9
43	-	-	-	-	-	-	27	2,2	-	-	-	-	-	-	16	2,3
46	-	-	-	-	-	-	16	2,3	16	2,3	5,26	-	-	-	28	3,0
50	-	-	-	-	-	-	14	1,9	14	1,9	4,34	-	-	-	29	2,3

Продолжение табл.3

Диаметр каната, мм	Характеристика и размеры проволок по слоям															
	7-й						8-й						9-й			
	х-образные			z-образные			Круглые		х-образные			z-образные			Круглые	
	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	29	3,5	10,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	31	3,5	10,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	17	1,9	4,34	-	-	-	35	2,3	-	-	-	-	-	-	21	2,3
43	16	2,3	5,26	-	-	-	34	2,5	-	-	-	-	-	-	21	2,5
46	-	-	-	-	-	-	19	3,0	19	3,0	8,39	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	19	2,3	19	2,3	5,26	-	-	-	32	3,0

Продолжение табл.3

Диаметр каната, мм	Характеристика и размеры проволок по слоям															
	9-й					10-й					11-й					
	х-образные			z-образные		Круглые		х-образные			z-образные		z-образные			
	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Диаметр, мм	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм	Сечение проволки, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Высота, мм



	ТВО, шт.	та, мм	локи, мм <sup>2</sup>	ТВО, шт.	та, мм	локи, мм <sup>2</sup>	ТВО, шт.		ТВО, шт.	та, мм	локи, мм <sup>2</sup>	ТВО, шт.	та, мм	локи, мм <sup>2</sup>	ТВО, шт.	та, мм	локи, мм <sup>2</sup>
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	21	2,3	5,26	-	-	-	-	-	-	-	-	40	3,8	7,74	-	-	-
43	21	2,5	5,96	-	-	-	-	-	-	-	-	42	3,0	7,74	-	-	-
46	-	-	-	33	4,0	14,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	20	3,0	20	3,0	8,39	-	-	-	36	4,0	14,35

(Измененная редакция, Изм. N 1-3).

3. 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>):

*Канат 30-Г-В-Л-Р-1370 ГОСТ 10506-76*

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

Электронный текст документа  
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
Канаты стальные. Сортамент: Сб.ГОСТов. -  
М.: Стандартиформ, 2011