



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы  
С О Ю З А С С Р

---

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ**

**ГОСТ 16827-71—ГОСТ 16828-71**

**Издание официальное**

Цена 4 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

**Москва**

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы  
С О Ю З А С С Р

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ 16827-71 — ГОСТ 16828-71

Издание официальное

М О С К В А 1971

**РАЗРАБОТАНЫ Научно-исследовательским институтом метизной промышленности (НИИМЕТИЗ)**

Директор института Недовизий И. Н.  
Руководитель темы Филиппов Г. Е.  
Исполнитель Рыбина Л. Н.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом организации и механизации шахтного строительства (ВНИИОМШС)**

Директор института Седов Б. Я.  
Руководитель темы Дубовик К. А.  
Исполнители — Сакун М. И., Пантелеев В. П., Кулик Н. Г., Пущин В. В.

**ВНЕСЕНЫ Министерством черной металлургии СССР**

Зам. министра Воронов Ф. Д.

**ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом металлургии Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР**

И. о. начальника отдела Федин Б. В.  
Гл. специалист Андрацкий К. К.

**Научно-исследовательским отделом стандартизации, унификации и агрегатирования средств механизации и автоматизации вспомогательных операций Всесоюзного научно-исследовательского института по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)**

Зав. отделом Гринфельд А. Г.  
Ст. инженер Демина А. Ф.

**УТВЕРЖДЕНЫ Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 11 декабря 1970 г. (протокол № 227)**

Председатель Научно-технической комиссии Коваленко Ф. Ф.  
Члены комиссии: Тихонов В. Г., Антоновский А. И., Белова Е. М., Степанов А. В., Чувильгин В. Г., Грейнман С. Б.

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 марта 1971 г. № 531**

## Канаты стальные

**КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ МНОГОПРЯДНЫЙ  
МАЛОКРУТИЯЩИЙСЯ ТИПОВ ЛК-О и ЛК-РО  
КОНСТРУКЦИИ 12×7(1+6)+6×36(1+7+7/7+14) +  
+1 о. с.**

Steel ropes. Two lay multistrand low-twisting rope,  
type LK-O and LK-RO, construction 12×7(1+6)+6×36  
(1+7+7/7+14)+1 o. c.

**ГОСТ****16828—71**

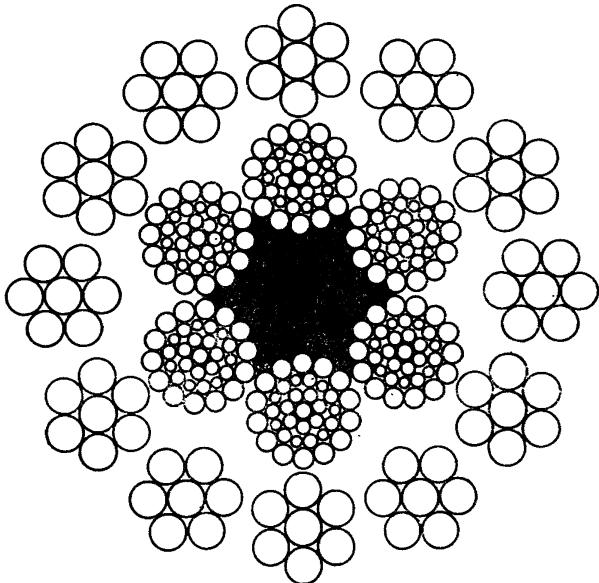
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 22/III 1971 г. № 531 срок введения установлен

с 1/1 1972 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные много-  
прядные малокрутящиеся канаты двойной свивки с линейным  
касанием проволок в прядях типов ЛК-О и ЛК-РО с одним орга-  
ническим сердечником.

Канаты рекомендуются для шахтных подъемных установок.



каната	Диаметр, мм						расчетное по временному						
	проводки в пряди												
	1-го слоя (внутреннего)			2-го слоя (наружного)									
центральной	I-го слой большего размера	2-го слой меньшего размера	3-го слой	центральной	1-го слой	6 прово- лок							
7 проволок	14 прово- лок	14 прово- лок	6 прово- лок	расчетная площадь сечения всех проводок, $\text{мм}^2$	расчетная масса 1000 м смазанного каната, кг	суммарное всех проводок в канате	каната в целом						
20,0	0,75	0,55	0,55	0,40	0,70	1,40	1,30	174,25	1519,5	24350 (238850)	19450 (190800)		
22,0	0,80	0,60	0,60	0,45	0,75	1,50	1,40	202,60	1835,0	28350 (278100)	22650 (222200)		
25,0	0,90	0,70	0,70	0,50	0,85	1,70	1,60	264,06	2389,0	36950 (362500)	29550 (289900)		
27,0	1,00	0,75	0,75	0,55	0,90	1,90	1,70	302,69	2768,0	42350 (415450)	33850 (332050)		
30,0	1,10	0,80	0,80	0,60	1,00	2,10	1,90	371,47	3402,5	52000 (510100)	41600 (408100)		
32,0	1,20	0,90	0,90	0,65	1,10	2,20	2,10	448,98	4112,5	62850 (616550)	50250 (492950)		
34,0	1,20	0,90	0,90	0,70	1,15	2,30	2,20	487,19	4462,5	68200 (669050)	54550 (535150)		
36,0	1,30	1,00	1,00	0,75	1,20	2,50	2,30	545,54	4997,0	76350 (749000)	61050 (598900)		
38,0	1,40	1,05	1,05	0,80	1,30	2,60	2,40	604,00	5532,5	84550 (829450)	67600 (663150)		
40,0	1,50	1,10	1,10	0,80	1,40	2,80	2,60	697,00	6384,5	97550 (957000)	78000 (765200)		
50,0	1,80	1,30	1,30	1,00	1,70	3,40	3,20	1038,42	9511,5	145000 (1422450)	116000 (1137950)		

## Примечания:

1. Канаты, разрывное усилие которых указано справа от жирной линии.
2. Изготовление канатов с временным сопротивлением разрыву 170 кгс/мм<sup>2</sup>.

Пример условного обозначения многопрядного назначения, из светлой проволоки марки В, правой крестовой свивки, сопротивлению разрыву 180 кгс/мм<sup>2</sup>:

Канат 25,0—ГЛ—В—Н—180

То же, диаметром 25,0 мм, грузового назначения, из проволоки раскручивающегося, с маркировочной группой по временному

Канат 25,0—Г—I—СС—Л—Н—160

разрывное усилие, кгс (н), не менее, для маркировочной группы сопротивлению разрыву, кгс/мм<sup>2</sup>

диаметр, мм	160		170		180		200	
	суммарное всех проводок в канате	каната в целом	суммарное всех проводок в канате	каната в целом	суммарное всех проводок в канате	каната в целом	суммарное всех проводок в канате	каната в целом
27850 (273200)	22250 (218250)	29600 (290350)	23650 (232000)	31350 (307550)	25050 (245750)	34850 (341900)	27850 (273200)	
32400 (317850)	25900 (254100)	34400 (337450)	27500 (269750)	36450 (357550)	29150 (285950)	40500 (397300)	32400 (317850)	
42200 (414000)	33750 (331100)	44850 (440000)	35850 (351700)	47500 (465950)	38000 (372800)	52800 (517968)	42200 (414000)	
48400 (474800)	38700 (379650)	51450 (504700)	41150 (403700)	54450 (534150)	43550 (427250)	60500 (593500)	48400 (474800)	
59400 (582700)	47500 (465950)	63100 (619000)	50450 (494900)	66850 (655800)	53450 (524350)	74250 (728400)	59400 (582700)	
71800 (704350)	57400 (563100)	76300 (748500)	61000 (598400)	80800 (792650)	64600 (633750)	89750 (880450)	71800 (704350)	
77950 (764700)	62350 (611650)	82800 (812250)	66200 (649400)	87650 (859850)	70100 (687700)	97400 (955500)	77900 (764200)	
87250 (855900)	69800 (684750)	92600 (908400)	74050 (726450)	98150 (962850)	78500 (770100)	109000 (1069300)	87200 (855450)	
96600 (947650)	77250 (757800)	102500 (1005500)	82000 (804400)	108500 (1064400)	86800 (851500)	120500 (1182100)	96400 (945600)	
111500 (1093800)	89200 (875050)	118000 (1157600)	94400 (926050)	125000 (1226250)	100000 (9810000)	139000 (1363600)	111000 (1088900)	
166000 (1628450)	132500 (1299800)	176500 (1731450)	141000 (1383200)	186500 (1829550)	149000 (1461700)	—	—	

изготавливаются только из светлой проволоки.  
допускается только по соглашению сторон.

малокрутящегося каната диаметром 25,0 мм, грузолюдского наз-  
нераскручивающегося, с маркировочной группой по временному

ГОСТ 16828—71

марки I, оцинкованной по группе СС, левой крестовой свивки, не-  
сопротивлению разрыву 160 кгс/мм<sup>2</sup>:

ГОСТ 16828—71

2. Канаты изготавливаются:

а) по назначению:

грузолюдские — ГЛ,

грузовые — Г;

б) по механическим свойствам проволоки:

высшей марки — В,

первой марки — I,

второй марки — II;

в) по виду покрытия поверхности проволоки:

из светлой проволоки,

из оцинкованной проволоки для условий работы:

легких — ЛС,

средних — СС,

жестких — ЖС;

г) по направлению свивки каната:

правой свивки,

левой свивки — Л (направление свивки слоев прядей в канате взаимно противоположно);

д) по сочетанию направлений свивки элементов каната:

крестовой свивки;

е) по способу свивки:

нераскручивающиеся — Н.

3. Основные размеры и параметры канатов должны соответствовать указанным в таблице.

4. Тип каната, технические требования, методы испытаний, упаковка, маркировка и хранение — по ГОСТ 3241—66.

Редактор В. В. Чекменева

Сдано в набор 24/III 1971 г. Подп. в печ. 16/VI 1971 г. 0,75 п. л.

Тир. 30 000

Издательство стандартов. Москва, К-1, ул. Щусева, 4  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 732

Прежде чем пользоваться ГОСТ 16827-71 — ГОСТ 16828-71,  
внесите следующие исправления:

В каком месте	Должно быть
Стр. 6, 7, таблица	Жирная линия для канатов диаметрами 60,0 и 65,0 <i>мм</i> должна быть продолжена между графиками временного сопротивления разрыву 140 и 160 <i>кгс/мм<sup>2</sup></i> .
Стр. 10, 11, таблица	Жирная линия для канатов диаметрами 30,0; 32,0; 34,0; 36,0; 38,0; 40,0 и 50,0 <i>мм</i> должна быть продолжена между графиками временного сопротивления разрыву 140 и 160 <i>кгс/мм<sup>2</sup></i> .

ГОСТ 16827-71 — ГОСТ 16828-71 «Канаты стальные». Издательство стандартов, М., 1971.