

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ 16827-71— ГОСТ 16828-71

Издание официальное

Цена 4 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ 16827-71 — ГОСТ 16828-71

Издание официальное

МОСКВА 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., Пантелей 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 **Гринфельдт 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., Грейниман С. Б.**

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

УДК 669.14—427.4 Группа В75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Канаты стальные

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ МНОГОПРЯДНЫЙ МАЛОКРУТЯЩИЙСЯ 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

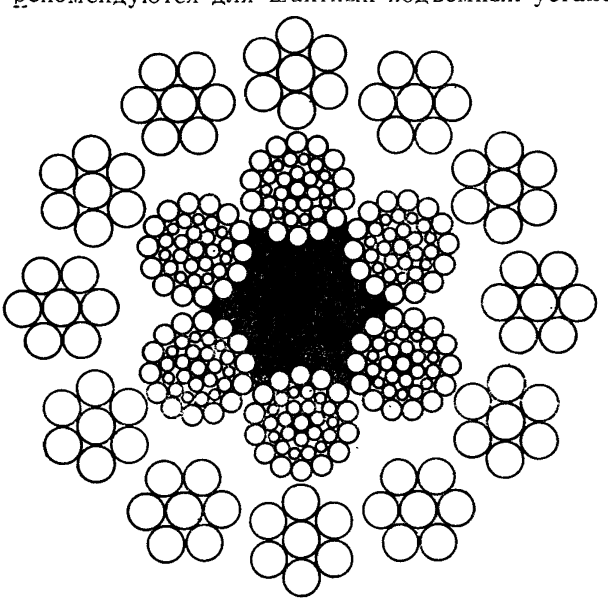
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22/III 1971 г. № 531 срок введения установлен

с 1/I 1972 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Канаты рекомендуются для шахтных подъемных установок.



Издание официальное Перепечатка воспрещена

Диаметр каната, *мм*	Диаметр проволоки в пряди: 1-го слоя (внутреннего) — центральной	1-го слоя — 7 проволок	2-го слоя — 7 проволок — большего размера	2-го слоя — 7 проволок — меньшего размера	3-го слоя — 14 проволок	2-го слоя (наружного) — центральной	2-го слоя (наружного) — 1-го слоя — 6 проволок	Расчетная площадь сечения всех проволок, *мм²*	Расчетная масса 1000 *м* смазанного каната, *кг*	Расчетное по временному сопротивлению разрыву, *кгс/мм²*: 140 — суммарное всех проволок в канате	140 — 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, изготовляются только из светлой проволоки.
2. Изготовление канатов с временным сопротивлением разрыву 170 *кгс/мм²* допускается только по соглашению сторон.

Пример условного обозначения многопрядного малокрутящегося каната диаметром 25,0 *мм*, грузолюдского назначения, из светлой проволоки марки В, правой крестовой свивки, нераскручивающегося, с маркировочной группой по временному сопротивлению разрыву 180 *кгс/мм²*:

Канат 25,0—ГЛ—В—Н—180

То же, диаметром 25,0 *мм*, грузового назначения, из проволоки марки I, оцинкованной по группе СС, левой крестовой свивки, раскручивающегося, с маркировочной группой по временному сопротивлению разрыву 160 *кгс/мм²*:

Канат 25,0—Г—I—СС—Л—Н—160

ГОСТ 16828—71

Расчетное по временному сопротивлению разрыву, *кгс/мм²*: 160 — суммарное всех проволок в канате	160 — каната в целом	170 — суммарное всех проволок в канате	170 — каната в целом	180 — суммарное всех проволок в канате	180 — каната в целом	200 — суммарное всех проволок в канате	200 — 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)	—	—

2. Канаты изготовляются:

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 *мм* должна быть продолжена между графами временного сопротивления разрыву 140 и 160 *кгс/мм²*.
Стр. 10, 11, таблица	Жирная линия для канатов диаметрами 30,0; 32,0; 34,0; 36,0; 38,0; 40,0 и 50,0 *мм* должна быть продолжена между графами временного сопротивления разрыву 140 и 160 *кгс/мм²*.

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

gost.e-ecolog.ru