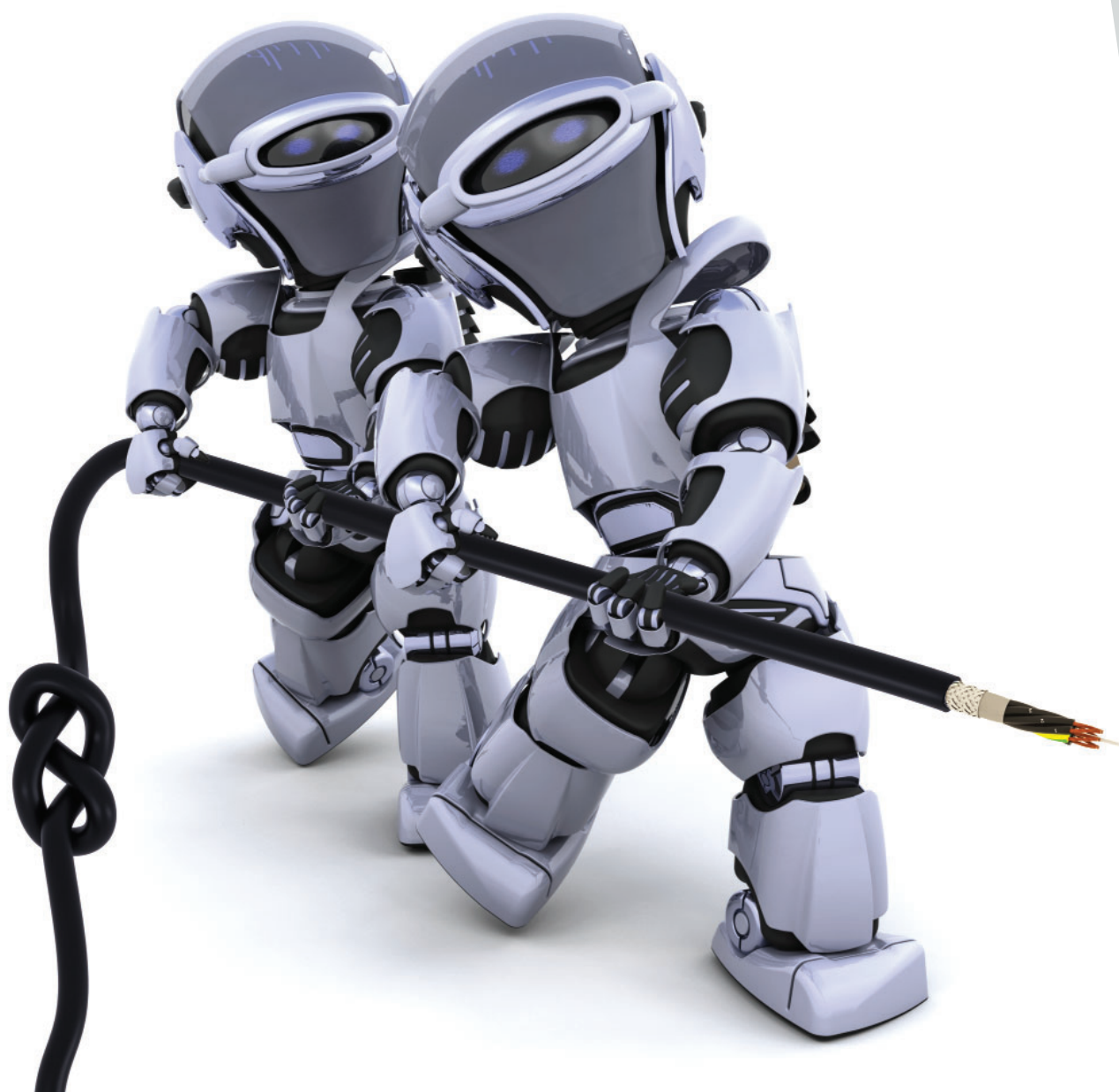








Кабельный завод
Спецкабель

Кабели повышенной гибкости
для робототехники

СКЛОН®



Содержание

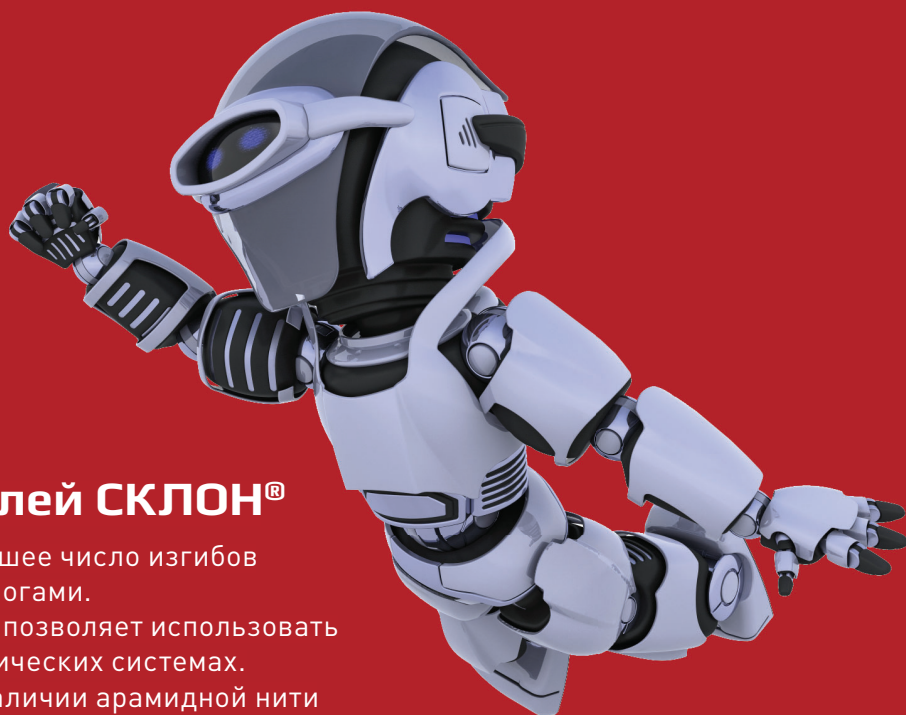
	Страница
Конструктивные особенности	5
СКЛОН Р 5 	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022 6
СКЛОН Р 6 	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022 7
СКЛОН Р 5 Э 	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022 8
СКЛОН Р 6 Э 	ТУ 27.32.13-124-47273194-2022 9
Техсправка	10

Кабели СКЛОН®

Кабели монтажные повышенной гибкости, выпускаемые под товарным знаком «СКЛОН®», способны выдерживать многократные перегибы, сохраняя передачу сигнала. Разработаны с нуля полностью из отечественных материалов и призваны закрыть потребности российского рынка в особо гибких кабелях для промышленной робототехники.

Изначально изделие должно было заменить импортные кабели, которые находятся в постоянном движении за счет перемещения в кабель-канале буксируемых кабельных цепей. Инженеры «Спецкабеля» выполнили задачу, создав кабель, многократно превышающий по гибкости зарубежные аналоги. Добиться нужной гибкости удалось благодаря новым технологиям пучковой скрутки медных жил из большого числа тонких проволок.





Преимущества кабелей СКЛОН®

- Выдерживают существенно большее число изгибов в сравнении с зарубежными аналогами.
- Имеют малый радиус изгиба, что позволяет использовать их в роботизированных технологических системах.
- В некоторых исполнениях (при наличии арамидной нити в сердечнике) выдерживают повышенные растягивающие нагрузки.
- Не распространяют горение.
- УФ-стойкие.
- Стойкие к маслам и агрессивным средам.
- Выдерживают широкий температурный диапазон эксплуатации и могут применяться в экстремальных условиях, в том числе за полярным кругом.



Области применения кабелей СКЛОН®

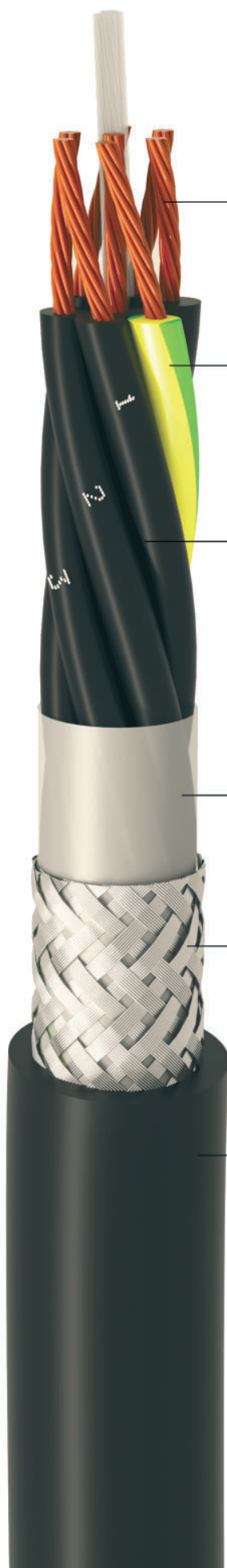
Кабели повышенной гибкости предназначены для:

- подвижной прокладки и ограниченных перемещений;
- для применения в роботизированных системах,
- для применения в буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования;
- для применения в автотранспорте с номинальным напряжением до 300 В (для сечений 0,2 и 0,35 мм²) и 500 В (для сечений 0,5 мм² и выше) переменного тока частотой до 50 Гц.



Спецкабель

Конструктивные особенности кабелей СКЛОН®



Жилы

многопроволочные медные
5 класс гибкости **СКЛОН Р5**
6 класс гибкости **СКЛОН Р6**

Изоляция жил

экструдированный полимер

Скрутка NхS

пучковая (N < 6)
повивная (N ≥ 6)

Обмотка сердечника

полимерная лента

Общий экран (при наличии)

Э — оплетка из медных луженых проволоч

Оболочка

полиуретан

Количество жил,
N

1 — 61

Сечение,
S

СКЛОН Р5

0,2 мм² — 35 мм²

СКЛОН Р6

0,2 мм² — 25 мм²

Рабочее напряжение, не более:
для сечений 0,2—0,35 мм²
для сечений ≥ 0,5 мм²

300 В

500 В

Диапазон температур, °С

монтаж: от -50 до +50

эксплуатация: от -50 до +90

Минимальный срок службы,
не менее 10 лет

Условные обозначения



Морозостойкий



Стойкий к агрессивным средам



Одиночной прокладки



Без экрана



С общим экраном

Пример записи: **СКЛОН Р 6 Э 5×0,35**

Кабель СКЛОН® с номинальным рабочим напряжением 300 В переменного тока, с пятью жилами, с номинальным сечением токопроводящей жилы 0,35 мм² из медных проволоч 6 класса гибкости, с изоляцией из экструдированного полимера, с обмоткой сердечника из полимерной ленты, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволоч, с оболочкой из полиуретана.

Кабели повышенной гибкости для робототехники СКЛОН® до 500 В → Одиночной прокладки



СКЛОН P5 N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022



Минимальный срок службы

10 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

Монтаж: от -50 до +50

Эксплуатация: от -50 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для подвижной прокладки и ограниченных перемещений
- Для применения в робототехнике, буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования, автотранспорте

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
1 – 61**	0,2 – 35

Жилы: многопроволочные медные, 5 класса гибкости

Изоляция: экструдированный полимер

Скрутка: пучковая (N < 6), повивная (N ≥ 6), с обмоткой полимерной лентой

Оболочка: полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

01.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	108,3
0,35	58,3
0,5	39,0
0,75	26,0
1,0	19,5
1,5	13,3
2,5	7,98

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Рабочая емкость, пФ/м, не более:
 - между жилами 100 пФ/м
 - между жилой и экраном 120 пФ/м

Рабочее напряжение, не более, для сечений:
 0,2 – 0,35 мм² 300 В
 ≥ 0,5 мм² 500 В

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _н , мм, не более,	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	3,2	7,5
	2	4,7	16,6
	3	4,9	19,9
	4	5,2	23,6
	5	5,5	27,5
	6	5,8	31,2
	7	5,8	33,8
	8	6,1	37,7
0,35	1	3,6	10,1
	2	5,4	22,5
	3	5,6	27,7
	4	6,0	33,4
	5	6,4	39,3
	6	6,9	44,9
	7	6,9	49,2
	8	7,3	55,1

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _н , мм, не более,	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	3,7	12,3
	2	5,8	27,5
	3	6,0	34,5
	4	6,5	42,2
	5	6,9	50,1
	6	7,4	57,6
	7	7,4	63,7
	8	7,9	71,5
0,75	1	4,0	15,6
	2	6,3	34,7
	3	6,6	44,5
	4	7,1	55,1
	5	7,6	65,9
	6	8,5	79,3
	7	8,5	88,0
	8	9,1	99,0
≤35	≤61	См. техсправку на стр. 10, 12	



Кабели повышенной гибкости для робототехники СКЛОН® до 500 В → Одиночной прокладки



Минимальный срок службы

10 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

5 × D_н

Диапазон температур, °С

Монтаж: от -50 до +50

Эксплуатация: от -50 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

СКЛОН P59 N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022



Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для подвижной прокладки и ограниченных перемещений
- Для применения в робототехнике, буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования, автотранспорте

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
1 — 61**	0,2 — 35
Жилы: многопроволочные медные, 5 класса гибкости	
Изоляция: экструдированный полимер	
Скрутка: пучковая (N < 6), повивная (N ≥ 6), с обмоткой полимерной лентой	
Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок	
Оболочка: полиуретан	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	108,3
0,35	58,3
0,5	39,0
0,75	26,0
1,0	19,5
1,5	13,3
2,5	7,98

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Рабочая емкость, пФ/м, не более:
 - между жилами 100 пФ/м
 - между жилой и экраном 120 пФ/м

Рабочее напряжение, не более, для сечений:
 0,2 — 0,35 мм² 300 В
 ≥ 0,5 мм² 500 В

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _н , мм, не более,	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	3,7	12,6
	2	5,2	25,4
	3	5,4	28,9
	4	5,7	33,5
	5	6,0	38,3
	6	6,3	43
	7	6,3	45,7
	8	6,7	50,7
0,35	1	4,1	16,9
	2	5,9	33,2
	3	6,2	38,9
	4	6,5	45,9
	5	7,0	53,1
	6	7,4	59,9
	7	7,4	64,2
	8	7,8	71,5

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _н , мм, не более,	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	4,3	19,2
	2	6,3	39,5
	3	6,6	47
	4	7,0	56,1
	5	7,5	65,6
	6	8,0	74,6
	7	8,0	80,6
	8	8,8	92,7
0,75	1	4,5	22,6
	2	7,0	51,7
	3	7,3	62,5
	4	7,8	74,9
	5	8,6	90,6
	6	9,0	98,5
	7	9,0	107,2
	8	9,6	119,8
≤35	≤61	См. техсправку на стр. 11, 13	



Спецкабель
 www.spetskabel.ru
 СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
 Кабель СКЛОН P59 3x0,2 ТУ 27.32.13-124-47273194-2022

Кабели повышенной гибкости для робототехники СКЛОН® до 500 В → Одиночной прокладки



СКЛОН P6 N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022



Минимальный срок службы

10 лет

Минимальный радиус изгиба, D_n *

5 × D_n

Диапазон температур, °С

Монтаж: от -50 до +50

Эксплуатация: от -50 до +90

*D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для подвижной прокладки и ограниченных перемещений
- Для применения в робототехнике, буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования, автотранспорте

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
1 – 61**	0,2 – 25

Жилы: многопроволочные медные, 6 класса гибкости

Изоляция: экструдированный полимер

Скрутка: пучковая (N < 6), повивная (N ≥ 6), с обмоткой полимерной лентой

Оболочка: полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

O1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	113,1
0,35	59,5
0,5	39,0
0,75	26,0
1,0	19,5
1,5	13,3
2,5	7,98

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Рабочая емкость, пФ/м, не более:
 - между жилами 100 пФ/м
 - между жилой и экраном 120 пФ/м

Рабочее напряжение, не более, для сечений:
 0,2 – 0,35 мм² 300 В
 ≥ 0,5 мм² 500 В

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	3,6	7,7
	2	4,8	17,1
	3	5,0	20,4
	4	5,2	24,3
	5	5,6	28,3
	6	5,9	32,1
	7	5,9	34,8
	8	6,3	38,8
0,35	1	4,0	10,2
	2	5,5	22,9
	3	5,7	28,0
	4	6,1	33,8
	5	6,6	39,8
	6	7,0	45,4
	7	7,0	49,7
	8	7,5	55,6

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _n , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	4,2	12,4
	2	5,8	27,5
	3	6,1	34,5
	4	6,5	42,2
	5	7,0	50,0
	6	7,5	57,5
	7	7,5	63,5
	8	8,0	71,4
0,75	1	4,4	15,5
	2	6,3	34,5
	3	6,6	44,2
	4	7,1	54,7
	5	7,6	65,4
	6	8,5	78,6
	7	8,5	87,2
	8	9,1	98,1
≤35	≤61	См. техсправку на стр. 10, 12	



Кабели повышенной гибкости для робототехники СКЛОН® до 500 В → Одиночной прокладки



СКЛОН P63 N×S

ТУ 27.32.13-124-47273194-2022



Минимальный срок службы

10 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н *

5 × D_н

Диапазон температур, °С

Монтаж: от -50 до +50

Эксплуатация: от -50 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для одиночной стационарной прокладки
- Для подвижной прокладки и ограниченных перемещений
- Для применения в робототехнике, буксируемых кабельных цепях и подвижных частях оборудования, автотранспорте

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил, мм ²
1 — 61**	0,2 — 25

Жилы: многопроволочные медные, 6 класса гибкости

Изоляция: экструдированный полимер

Скрутка: пучковая (N < 6), повивная (N ≥ 6), с обмоткой полимерной лентой

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

О1.8.2.5.4

Нераспространение горения при одиночной прокладке

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Сечение жил, S, мм ²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	113,1
0,35	59,5
0,5	39,0
0,75	26,0
1,0	19,5
1,5	13,3
2,5	7,98

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее 5000 МОм × км

Рабочая емкость, пФ/м, не более:
 - между жилами 100 пФ/м
 - между жилой и экраном 120 пФ/м

Рабочее напряжение, не более, для сечений:
 0,2 — 0,35 мм² 300 В
 ≥ 0,5 мм² 500 В

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _н , мм, не более,	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,2	1	4,2	12,8
	2	5,3	25,9
	3	5,5	29,9
	4	5,8	35,1
	5	6,1	39,5
	6	6,5	44,3
	7	6,5	47,0
	8	6,8	52,3
0,35	1	4,5	17,0
	2	6,0	33,8
	3	6,3	39,7
	4	6,7	46,7
	5	7,1	53,9
	6	7,5	61,0
	7	7,5	65,3
	8	8,0	72,8

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Номинал. наруж.размер кабелей, D _н , мм, не более,	Расчетная масса 1 км кабелей, кг
0,5	1	4,7	19,2
	2	6,4	39,6
	3	6,6	47,2
	4	7,0	56,3
	5	7,5	65,6
	6	8,0	74,8
	7	8,0	80,8
	8	8,8	93,1
0,75	1	4,9	22,5
	2	7,0	51,4
	3	7,3	62,3
	4	7,8	74,5
	5	8,6	90,0
	6	9,0	97,9
	7	9,0	106,4
	8	9,6	118,9
≤35	≤61	См. техсправку на стр. 11, 13	

Номинальный наружный размер кабеля, D_н, мм

СКЛОН Р 5

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	3,2	3,6	3,7	4,0	4,3	4,7	5,3	6,4	7,1	9,0	9,9	11,9	14,7
2	4,7	5,4	5,8	6,3	7,0	7,6	9,3	11,3	13,5	16,6	19,0	23,0	28,0
3	4,9	5,6	6,0	6,6	7,3	8,0	9,8	12,0	14,2	17,6	20,1	25,0	30,4
4	5,2	6,0	6,5	7,1	7,9	9,0	10,6	13,7	15,5	19,9	22,1	27,5	33,4
5	5,5	6,4	6,9	7,6	8,8	9,7	11,5	14,9	17,0	21,8	24,9	30,9	36,8
6	5,8	6,9	7,4	8,5	9,5	10,5	13,1	16,2	18,8	-	-	-	-
7	5,8	6,9	7,4	8,5	9,5	10,5	13,1	16,2	18,8	-	-	-	-
8	6,1	7,3	7,9	9,1	10,2	11,3	14,1	17,5	20,3	-	-	-	-
10	6,9	8,6	9,4	10,4	11,8	13,7	16,4	20,7	24,4	-	-	-	-
12	7,1	8,8	9,6	10,7	12,1	14,1	16,8	-	-	-	-	-	-
14	7,4	9,2	10,0	11,2	13,3	14,7	17,7	-	-	-	-	-	-
16	7,7	9,6	10,5	11,7	13,9	15,5	19,2	-	-	-	-	-	-
19	8,0	10,1	11,0	12,3	14,6	16,2	20,2	-	-	-	-	-	-
24	9,4	11,5	13,2	14,8	16,8	19,4	23,4	-	-	-	-	-	-
27	9,6	11,7	13,5	15,1	17,2	19,8	24,5	-	-	-	-	-	-
30	9,9	12,1	13,9	15,6	17,8	20,5	25,4	-	-	-	-	-	-
37	10,5	13,6	14,9	16,7	19,7	22,0	27,3	-	-	-	-	-	-
48	11,8	15,2	16,8	19,5	22,3	25,5	-	-	-	-	-	-	-
52	12,1	15,6	17,2	20,0	22,8	26,2	-	-	-	-	-	-	-
61	13,3	16,5	18,8	21,1	24,8	27,7	-	-	-	-	-	-	-

СКЛОН Р 6

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25
1	3,2	3,6	3,8	4,0	4,3	5,0	5,4	6,5	7,1	8,8	9,9	11,9
2	4,8	5,5	5,8	6,3	6,9	8,7	9,4	11,6	13,4	16,2	18,9	23,0
3	5,0	5,7	6,1	6,6	7,2	9,1	9,9	12,3	14,2	17,2	20,0	25,0
4	5,2	6,1	6,5	7,1	7,8	9,9	10,8	14,0	15,5	19,4	22,0	27,5
5	5,6	6,6	7,0	7,6	8,8	10,7	11,7	15,3	16,9	21,3	24,7	30,9
6	5,9	7,0	7,5	8,5	9,4	11,6	13,3	16,6	18,6	-	-	-
7	5,9	7,0	7,5	8,5	9,4	11,6	13,3	16,6	18,6	-	-	-
8	6,3	7,5	8,0	9,1	10,1	13,1	14,3	18,6	20,1	-	-	-
10	7,1	8,8	9,4	10,4	11,6	15,1	16,6	21,3	24,2	-	-	-
12	7,2	9,0	9,7	10,7	12,0	15,6	17,1	-	-	-	-	-
14	7,5	9,4	10,1	11,2	13,1	16,3	18,6	-	-	-	-	-
16	7,9	9,9	10,6	11,7	13,8	17,2	19,5	-	-	-	-	-
19	8,5	10,3	11,1	12,3	14,4	18,7	20,5	-	-	-	-	-
24	9,6	11,8	13,4	14,8	16,6	21,6	24,4	-	-	-	-	-
27	9,8	12,0	13,6	15,1	17,0	22,0	24,9	-	-	-	-	-
30	10,1	13,0	14,1	15,6	17,5	22,8	25,8	-	-	-	-	-
37	10,8	13,9	15,0	16,7	19,4	25,1	27,7	-	-	-	-	-
48	12,1	15,6	16,9	19,5	22,0	28,5	-	-	-	-	-	-
52	13,0	16,0	17,4	20,0	22,5	29,8	-	-	-	-	-	-
61	13,7	16,9	19,0	21,1	24,4	31,6	-	-	-	-	-	-



Номинальный наружный размер кабеля, D_н, мм

СКЛОН P 5 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	3,7	4,1	4,3	4,5	4,9	5,2	6,0	7,0	7,8	9,7	10,6	13,2	15,6
2	5,2	5,9	6,3	7,0	7,7	8,6	10,0	12,0	14,2	17,3	19,7	24,5	28,9
3	5,4	6,2	6,6	7,3	8,0	9,0	10,4	13,3	14,9	18,9	20,8	25,9	31,3
4	5,7	6,5	7,0	7,8	8,9	9,7	11,3	14,4	16,2	20,6	23,0	28,4	34,3
5	6,0	7,0	7,5	8,6	9,5	10,4	12,2	15,6	17,7	22,7	25,8	31,8	38,0
6	6,3	7,4	8,0	9,0	10,2	11,2	13,8	16,9	19,8	-	-	-	-
7	6,3	7,4	8,0	9,0	10,2	11,2	13,8	16,9	19,8	-	-	-	-
8	6,7	7,8	8,8	9,6	10,9	11,9	14,8	18,8	21,3	-	-	-	-
10	7,6	9,3	10,0	11,1	13,0	14,3	17,0	22,0	25,7	-	-	-	-
12	7,7	9,5	10,3	11,4	13,4	14,7	17,5	-	-	-	-	-	-
14	8,0	9,9	10,7	11,9	14,0	15,4	19,0	-	-	-	-	-	-
16	8,6	10,3	11,2	13,0	14,6	16,1	19,9	-	-	-	-	-	-
19	9,0	10,7	11,7	13,6	15,3	16,9	20,9	-	-	-	-	-	-
24	10,1	12,2	13,9	15,5	17,5	20,1	24,9	-	-	-	-	-	-
27	10,2	13,0	14,2	15,8	17,9	20,5	25,4	-	-	-	-	-	-
30	10,5	13,4	14,6	16,3	19,0	21,4	26,3	-	-	-	-	-	-
37	11,2	14,2	15,6	17,4	20,4	22,9	28,2	-	-	-	-	-	-
48	13,0	16,1	17,4	20,2	23,2	26,4	-	-	-	-	-	-	-
52	13,3	16,5	17,9	20,7	24,3	27,1	-	-	-	-	-	-	-
61	14,0	17,4	19,4	22,0	25,7	28,9	-	-	-	-	-	-	-

СКЛОН P 6 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	
1	3,8	4,1	4,3	4,5	4,8	5,6	6,1	7,2	7,8	9,5	10,5	13,2	
2	5,3	6,0	6,4	7,0	7,6	9,3	10,1	12,3	14,1	16,9	19,6	24,5	
3	5,5	6,3	6,6	7,3	7,9	9,8	10,6	13,6	14,8	17,8	20,7	25,9	
4	5,8	6,7	7,0	7,8	8,8	10,5	11,4	14,7	16,1	20,1	22,9	28,4	
5	6,1	7,1	7,5	8,6	9,4	11,4	13,0	16,0	17,6	22,2	25,6	31,8	
6	6,1	7,2	7,7	8,7	9,7	11,9	13,6	16,9	19,3	-	-	-	
7	6,1	7,2	7,7	8,7	9,7	11,9	13,6	16,9	19,3	-	-	-	
8	6,4	7,6	8,5	9,3	10,4	13,4	14,6	18,9	20,8	-	-	-	
10	7,4	9,1	9,8	10,7	11,9	15,4	16,9	22,2	25,1	-	-	-	
12	7,6	9,3	10,0	11,0	12,3	15,9	17,4	-	-	-	-	-	
14	7,8	9,7	10,4	11,5	13,4	16,6	18,9	-	-	-	-	-	
16	8,5	10,2	10,9	12,0	14,1	17,5	19,8	-	-	-	-	-	
19	8,8	10,6	11,4	13,2	14,7	19,0	20,8	-	-	-	-	-	
24	10,0	12,1	13,7	15,1	16,9	22,1	24,9	-	-	-	-	-	
27	10,1	12,3	13,9	15,4	17,3	22,6	25,4	-	-	-	-	-	
30	10,4	13,3	14,4	15,9	17,8	23,3	26,3	-	-	-	-	-	
37	11,1	14,2	15,3	17,0	19,8	25,7	28,2	-	-	-	-	-	
48	13,0	16,2	17,9	19,8	22,5	29,9	-	-	-	-	-	-	
52	13,3	16,6	18,3	20,3	23,1	30,7	-	-	-	-	-	-	
61	14,0	18,0	19,9	21,6	25,0	32,4	-	-	-	-	-	-	

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКЛОН P 5

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	7,5	10,1	12,3	15,6	19,6	25,4	38,3	57,5	79,4	132,4	193,5	296,6	429,4
2	16,6	22,5	27,5	34,7	43,6	56	87,2	129,1	185,8	295	438	660,4	944,1
3	19,9	27,7	34,5	44,5	56,7	74,3	117,6	176,9	255	412,4	617,1	959,4	1369,5
4	23,6	33,4	42,2	55,1	70,8	96,9	149,4	236,4	326,9	547,8	800,9	1247,9	1783,2
5	27,5	39,3	50,1	65,9	88,3	116,9	181,6	287,6	399,6	671,2	1004,1	1561	2199,5
6	31,2	44,9	57,6	79,3	102,3	136,1	222,2	336,8	481,4	-	-	-	-
7	33,8	49,2	63,7	88,0	114,1	152,9	250,5	381,7	546,4	-	-	-	-
8	37,7	55,1	71,5	99,0	128,7	172,9	283,4	425,7	609,4	-	-	-	-
10	45,8	70,4	91,2	121,8	158,7	223,6	350,9	541,8	774,5	-	-	-	-
12	51,7	79,8	104,3	140,4	183,7	259,0	409,7	-	-	-	-	-	-
14	58,1	89,9	118,1	159,8	219,2	295,9	470,2	-	-	-	-	-	-
16	64,5	100,2	132,2	179,4	246,0	333,1	545,2	-	-	-	-	-	-
19	73,7	114,8	152,3	207,8	284,7	387,2	635,3	-	-	-	-	-	-
24	94,3	142,1	198,7	269,6	354,7	497,7	794,7	-	-	-	-	-	-
27	102,9	155,9	218,0	297,1	391,8	550,3	900,0	-	-	-	-	-	-
30	112,0	170,2	238,2	325,6	430,1	604,5	990,0	-	-	-	-	-	-
37	133,1	213,3	285,3	391,8	533,5	730,6	1199,9	-	-	-	-	-	-
48	167,3	268,5	361,0	512,2	678,1	950,7	-	-	-	-	-	-	-
52	179,1	287,5	387,3	549,7	728,6	1022,1	-	-	-	-	-	-	-
61	214,9	330,1	460,0	634,2	860,5	1183,0	-	-	-	-	-	-	-

СКЛОН P 6

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	
1	7,7	10,2	12,4	15,5	19,4	26,8	39,4	58,8	84,9	130,5	189,2	284,3	
2	17,1	22,9	27,5	34,5	42,9	62,6	89,4	132,2	197,1	290,5	428,9	634,8	
3	20,4	28	34,5	44,2	55,9	81,8	120,7	181	272,2	406,4	603,7	921	
4	24,3	33,8	42,2	54,7	69,7	102,4	153,5	241,9	349,9	539,8	783,1	1196,8	
5	28,3	39,8	50	65,4	86,9	123,2	186,7	294,2	428,4	661,6	981,9	1497	
6	32,1	45,4	57,5	78,6	100,7	143,3	228,4	344,7	515,6	-	-	-	
7	34,8	49,7	63,5	87,2	112,3	160,5	257,5	390,4	586,4	-	-	-	
8	38,8	55,6	71,4	98,1	126,6	190,6	291,4	448,9	654,0	-	-	-	
10	47,2	71,1	91,0	120,7	156,2	235,1	360,8	554,4	830,2	-	-	-	
12	53,3	80,6	104,0	139,0	180,8	271,7	421,4	-	-	-	-	-	
14	59,8	90,7	117,8	158,2	215,7	309,9	497,2	-	-	-	-	-	
16	66,5	101,1	131,7	177,6	242,1	348,5	560,8	-	-	-	-	-	
19	78,8	115,7	151,8	205,7	280,2	418,0	653,7	-	-	-	-	-	
24	97,1	143,2	198,0	267,0	349,0	520,8	835,6	-	-	-	-	-	
27	106,0	157,0	217,2	294,1	385,5	575,0	926,0	-	-	-	-	-	
30	115,3	180,6	237,3	322,2	423,2	631,0	1018,8	-	-	-	-	-	
37	137,1	214,8	284,1	387,7	525,0	779,8	1235,0	-	-	-	-	-	
48	172,4	270,2	359,3	506,8	667,2	991,1	-	-	-	-	-	-	
52	193,7	289,2	385,4	543,9	716,9	1086,9	-	-	-	-	-	-	
61	221,4	332,0	457,9	627,4	846,7	1254,5	-	-	-	-	-	-	



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКЛОН P 5 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
1	12,6	16,9	19,2	22,6	28,3	34,4	52,4	75,4	100,1	158,9	223,3	343,1	491,1
2	25,4	33,2	39,5	51,7	63,2	80,6	114,5	164,1	226,5	347,2	497,2	776,6	1066,5
3	28,9	38,9	47	62,5	77,5	100,7	146,7	223,7	298,5	481,4	680,2	1065,7	1500,2
4	33,5	45,9	56,1	74,9	96,9	123	181,6	278,4	375,4	610	895,3	1366,9	1929,9
5	38,3	53,1	65,6	90,6	113,7	145,7	217,3	333,4	453,9	764,5	1109,6	1694,6	2411,1
6	43,0	59,9	74,6	98,5	130,3	167,7	261,8	387,5	542,5	-	-	-	-
7	45,7	64,2	80,6	107,2	142,1	184,4	290,0	432,3	607,5	-	-	-	-
8	50,7	71,5	92,7	119,8	159,2	207,3	326,7	494,2	676,7	-	-	-	-
10	65,0	95,1	118,5	153,2	203,9	265,0	402,3	633,2	881,3	-	-	-	-
12	71,5	105,5	132,7	172,7	230,2	301,6	462,9	-	-	-	-	-	-
14	79,1	116,8	148,0	194,1	259,2	341,1	540,0	-	-	-	-	-	-
16	89,5	128,7	163,7	224,5	288,4	381,0	605,1	-	-	-	-	-	-
19	99,9	144,7	186,1	255,4	329,4	438,1	699,0	-	-	-	-	-	-
24	122,1	177,7	238,6	315,8	408,4	558,7	914,5	-	-	-	-	-	-
27	131,2	200,9	258,8	343,8	446,5	612,8	1003,9	-	-	-	-	-	-
30	141,5	217,1	280,6	374,3	500,0	691,0	1099,2	-	-	-	-	-	-
37	165,0	254,6	331,5	444,8	595,4	824,8	1317,7	-	-	-	-	-	-
48	212,6	332,7	414,6	573,7	774,7	1060,2	-	-	-	-	-	-	-
52	225,3	353,6	442,5	613,0	844,9	1135,0	-	-	-	-	-	-	-
61	255,4	400,6	518,9	724,9	966,8	1342,2	-	-	-	-	-	-	-

СКЛОН P 6 Э

Число жил	Ном. сеч. жил, мм ²												
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	
1	12,8	17	19,2	22,5	28	35,5	53,6	77,1	105,6	156,8	219	330,7	
2	25,9	33,8	39,6	51,4	62,2	87,5	117,1	168,4	237,3	341,8	487,6	751	
3	29,9	39,7	47,2	62,3	76,3	108,2	150,4	228,6	315,5	461,3	666,6	1027,3	
4	35,1	46,7	56,3	74,5	95,3	131,7	186	284,5	397,8	600,4	877,2	1315,7	
5	39,5	53,9	65,6	90	112,2	155,6	231,7	341,6	481,7	753,7	1086,7	1630,6	
6	42,5	58,9	72,7	95,7	126,3	176,6	265,5	394,4	573,6	-	-	-	
7	45,2	63,2	78,7	104,3	137,9	193,8	294,6	440,1	644,4	-	-	-	
8	50,2	70,8	90,6	117,1	154,6	227,3	332,4	503,2	717,6	-	-	-	
10	65,5	94,5	116,7	150,3	190,7	280,1	411,0	646,7	934,1	-	-	-	
12	72,2	104,9	130,9	169,6	216,3	318,2	473,5	-	-	-	-	-	
14	79,6	116,7	146,2	190,6	253,2	359,4	551,9	-	-	-	-	-	
16	90,5	128,2	162,1	211,9	282,2	401,5	619,7	-	-	-	-	-	
19	101,2	145,2	183,8	251,2	322,0	473,6	716,1	-	-	-	-	-	
24	124,2	178,5	236,6	311,2	400,4	611,3	936,3	-	-	-	-	-	
27	133,9	193,2	257,1	338,8	437,8	667,4	1029,4	-	-	-	-	-	
30	144,4	217,9	278,4	369,1	477,4	726,9	1126,1	-	-	-	-	-	
37	168,7	255,1	329,0	438,8	584,2	884,6	1351,9	-	-	-	-	-	
48	218,0	334,5	424,2	566,1	760,7	1174,6	-	-	-	-	-	-	
52	231,3	355,5	452,1	604,9	813,0	1253,3	-	-	-	-	-	-	
61	261,4	414,5	528,9	715,7	949,7	1430,8	-	-	-	-	-	-	



Кабельный завод
Спецкабель

ООО НПП «Спецкабель»
Адрес: 107497 г. Москва,
ул. Бирюсинка, 6
Телефон: (495) 134-2-134
Факс: (495) 462-37-82
E-mail: info@spetskabel.ru