

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	