FeiChun Special Cables
飞纯特种电缆 · Анхой, Китай

ТИП: (N)SHTÖU-J | 0,6/1 кВ | До 240 м/мин | Кручение ±50 °/м | Жёлтая оболочка

FC-REELFLEX SMK (N)SHTÖU-J 0,6/1 кВ

Гибкий барабанный резиновый кабель для очень высоких нагрузок, скорость до 240 м/мин

Аналог CORDAFLEX (SMK) (N)SHTÖU-J. Лужёные медные жилы класса 5, резиновая изоляция, оболочки из специальной резины с текстильной оплёткой; исполнения -V с центральным арамидным несущим элементом 20 кН.

Документ № **FC-TDS-TRM-2026-680E** Редакция **01** Дата выпуска **24.09.2026** Язык **RU**

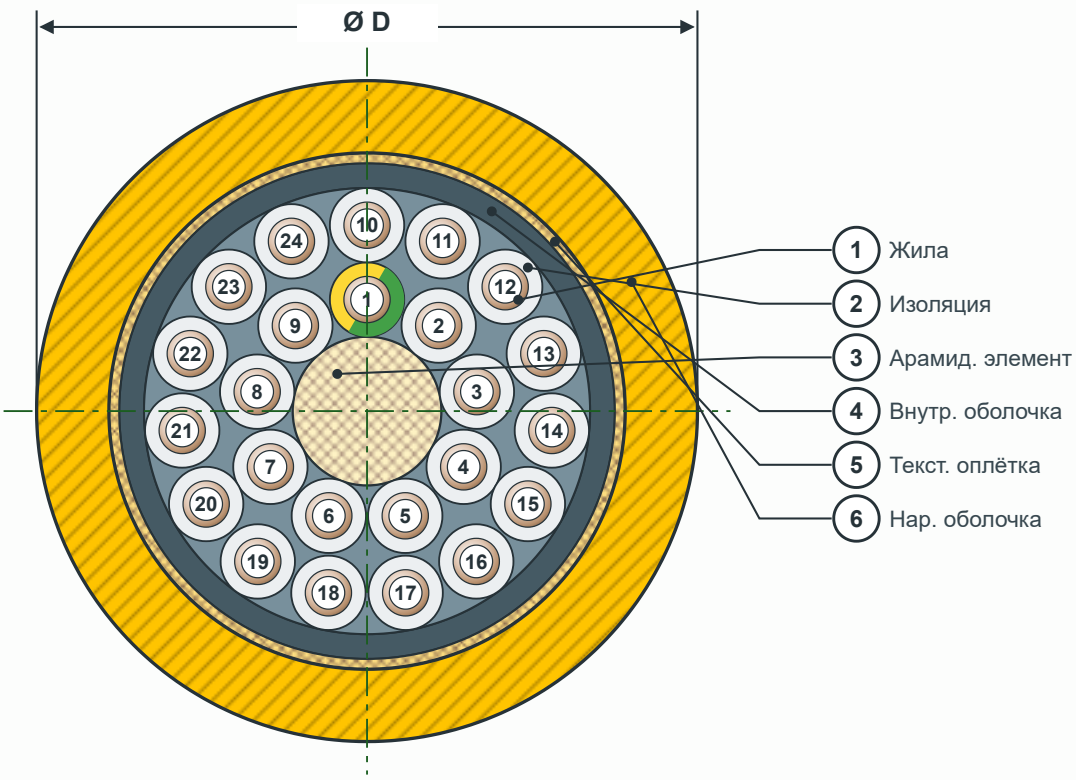
1 Область применения

Гибкий барабанный кабель для высоких и очень высоких механических нагрузок на мобильном оборудовании, кабельных тележках, в фестонных системах и при вертикальной намотке.

Для сухих, влажных и сырых помещений и наружной прокладки; также для применения в горнодобывающей промышленности — подземной и открытой разработке, карьерах — в рамках DIN VDE 0168 и 0118.

- Скорость перемещения до 240 м/мин
- Допустимое кручение ±50 °/м
- Длительная растягивающая нагрузка — макс. 30 Н/мм²
- Исполнения -V с центральным арамидным элементом, разрывное усилие 20 000 Н
- Текстильная оплётка, вулканизированная между оболочками
- При производстве не используются силикон и вещества, повреждающие лакокрасочные покрытия

2 Конструкция



FC-REELFLEX SMK-V 24 G 2,5	
Док. FC-TDS-TRM-2026-680E	Ред. 01 · Масштаб —
Сечение A–A	Проекция: 1-й угол

Рис. 1. Поперечное сечение исполнения -V 24 G 2,5 (схематично)

Поз.	Элемент Element	Материал / исполнение Material
1	Токопроводящая жила	Медь лужёная, многопроволочная, класс 5
2	Изоляция жилы	Резиновый компаунд
3	Несущий элемент (-V)	Центральный арамидный элемент, 20 000 Н
4	Внутренняя оболочка	Специальный резиновый компаунд
5	Оплётка	Текстильная, вулканизирована между оболочками
6	Наружная оболочка	Специальный резиновый компаунд, жёлтый

Маркировка и скрутка жил

Белые жилы с чёрными цифрами, с жёлто-зелёной жилой или без неё. Жилы скручены повивами; в силовых исполнениях 3 × … + 3 G …/3 жила PE разделена на три части.

3 Технические характеристики

Электрические параметры Electrical	
Номинальное напряжение Uo/U	0,6/1 кВ
Испытательное напряжение	2,5 кВ
Класс жилы	Класс 5 по DIN VDE 0295 / IEC 60228
Токовая нагрузка	По DIN VDE 0298-4, см. раздел 5

Механические и тепловые параметры Mechanical & thermal	
Скорость намотки	Макс. 240 м/мин
Кручение	±50 °/м
Длительная растягивающая нагрузка	Макс. 30 Н/мм²
Мин. радиус изгиба	По DIN VDE 0298-3
Температура, неподвижно	−50 °C … +80 °C
Температура, подвижно	−35 °C … +60 °C
Макс. температура жилы	+90 °C

Пожарная безопасность и соответствие

Свойство Property	
Нераспространение горения	Самозатухающий, IEC 60332-2-1
Маслостойкость	EN 60811-2-1
Экологическое соответствие	Директива RoHS
Низковольтное оборудование	Директива 2006/95/EC (CE)
Основной стандарт	На основе DIN VDE 0250 ч. 814

4 Номенклатура и размеры

Артикул FeiChun Item no.	Число жил × сечение, мм² n × mm²	Наружный Ø, мм (ном.) Outer dimensions, mm	Сопротивление жилы Conductor
FC-REELFLEX SMK (N)SHTÖU-O			
FC-RSM-3X2X1C	3 × (2 × 1)C	24,0	20
FC-RSM-6X2X0.5C	6 × (2 × 0,5)C	25,1	40
FC-RSM-6X2X1C	6 × (2 × 1)C	31,9	20
FC-RSM-12X2X1C	12 × (2 × 1)C	40,9	20
FC-REELFLEX SMK (N)SHTÖU-J			
FC-RSM-4G1.5	4 G 1,5	13,8	13
FC-RSM-5G1.5	5 G 1,5	14,6	13
FC-RSM-7G1.5	7 G 1,5	17,2	13
FC-RSM-12G1.5	12 G 1,5	23,4	13
FC-RSM-18G1.5	18 G 1,5	23,3	13
FC-RSM-24G1.5	24 G 1,5	26,8	13
FC-RSM-30G1.5	30 G 1,5	29,6	13
FC-RSM-36G1.5	36 G 1,5	29,5	13
FC-RSM-44G1.5	44 G 1,5	32,5	13
FC-RSM-4G2.5	4 G 2,5	14,8	8,
FC-RSM-5G2.5	5 G 2,5	15,8	8,
FC-RSM-7G2.5	7 G 2,5	18,6	8,
FC-RSM-12G2.5	12 G 2,5	25,4	8,
FC-RSM-18G2.5	18 G 2,5	25,3	8,
FC-RSM-24G2.5	24 G 2,5	29,2	8,
FC-RSM-30G2.5	30 G 2,5	32,4	8,
FC-RSM-36G2.5	36 G 2,5	32,3	8,
FC-RSM-44G2.5	44 G 2,5	37,1	8,
FC-RSM-4G4	4 G 4	18,0	5,

Артикул FeiChun Item no.	Число жил × сечение, мм² n × mm²	Наружный Ø, мм (ном.) Outer dimensions, mm	Сопротивление жилы Conductor
FC-RSM-4G6	4 G 6	19,4	3,
FC-RSM-4G10	4 G 10	23,6	1,
FC-RSM-4G16	4 G 16	26,7	1,
FC-RSM-4G25	4 G 25	31,5	0,7
FC-RSM-5G4	5 G 4	19,4	5,
FC-RSM-5G6	5 G 6	21,0	3,
FC-RSM-5G10	5 G 10	25,4	1,
FC-RSM-5G16	5 G 16	29,1	1,
FC-RSM-19G2.5+5X1C	19 G 2,5 + 5 × 1C	29,2	8,
FC-RSM-25G2.5+5X1C	25 G 2,5 + 5 × 1C	32,4	8,
FC-RSM-3X35+3G16-3	3 × 35 + 3 G 16/3	31,5	0,5
FC-RSM-3X50+3G25-3	3 × 50 + 3 G 25/3	37,4	0,3
FC-RSM-3X70+3G35-3	3 × 70 + 3 G 35/3	42,7	0,2
FC-RSM-3X95+3G50-3	3 × 95 + 3 G 50/3	47,3	0,2
FC-RSM-3X120+3G70-3	3 × 120 + 3 G 70/3	55,0	0,1
FC-RSM-3X150+3G70-3	3 × 150 + 3 G 70/3	57,9	0,1
FC-RSM-3X185+3G95-3	3 × 185 + 3 G 95/3	62,9	0,1
FC-RSM-3X240+3G120-3	3 × 240 + 3 G 120/3	71,4	0,0
FC-REELFLEX SMK-V (N)SHTÖU-J — с несущим элементом			
FC-RSM-49G1	49 G 1	29,6	20
FC-RSM-24G2.5	24 G 2,5	29,2	8,
FC-RSM-30G2.5	30 G 2,5	32,4	8,
FC-RSM-44G2.5	44 G 2,5	37,1	8,
FC-RSM-56G2.5	56 G 2,5	43,1	8,

Исполнения -O — без жёлто-зелёной жилы, -J — с жёлто-зелёной жилой, -V — с арамидным несущим элементом; «C» — экранированные элементы. Сопротивление указано для лужёной меди класса 5.

FEICHUN CABLES

5 Токовые нагрузки

Темп. окружающей среды, °C	Коэффициент
25	1,04
30	1,00
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82
55	0,76
60	0,71
65	0,65
70	0,58

Число нагруженных жил	Коэффициент снижения
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

Намотка на барабан	Коэффициент
Цилиндрический, 1 слой	0,80
Цилиндрический, 2 слоя	0,61
Цилиндрический, 3 слоя	0,49
Цилиндрический, 4 слоя	0,42

Намотка на барабан	Коэффициент
Спиральный / корзина, с вентиляцией	0,90

Базовые значения тока — по DIN VDE 0298-4 (базовая таблица, графа D) для соответствующего сечения; итоговое значение получается умножением на коэффициенты температуры окружающей среды, числа нагруженных жил и условий намотки. Коэффициенты температуры — по IEC 60364-5-52 для жилы 90 °C.

6 Сертификация, упаковка и поставка

EAC
Таможенный союз ЕАЭС

CE
Европейский союз

RoHS
Экологическое соответствие

Сертификат пожарной безопасности РФ

Упаковка	Бухты или деревянные / стальные барабаны; концы кабеля герметизированы термоусаживаемыми колпачками
Срок изготовления	2–3 недели с момента подтверждения заказа
Гарантия	Не менее 3 лет на производственные дефекты
Контроль качества	Протоколы приёмо-сдаточных испытаний собственной лаборатории FeiChun прилагаются к каждой партии

Правовое уведомление. Настоящий документ и все содержащиеся в нём данные, чертежи и обозначения являются интеллектуальной собственностью Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. и охраняются Законом КНР об авторском праве и Законом Австралии об авторском праве 1968 г. (Copyright Act 1968, Cth). Копирование или передача третьим лицам без письменного согласия FeiChun запрещены. FC® и FC-REELFLEX являются обозначениями FeiChun. Технические данные могут быть изменены в рамках постоянного совершенствования продукции.

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

安徽飞纯特种电缆有限公司

Парк частных научно-технических предприятий №1, Национальная зона экономического и технологического развития, г. Хэфэй, провинция Аньхой, Китай

www.feichuncables.com

Техническая поддержка и продажи

Технический отдел: Tech@feichuncables.com

Горнодобывающие и тяжёлые применения: mining@feichuncables.com

Zihao Yang: zihao.yang@feichuncables.com

WhatsApp: +86 138 5512 3218

Документ № **FC-TDS-TRM-2026-680E** · Ред. 01 · 24.09.2026 © 2026 FeiChun Special Cables. Все права защищены.