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

ТИП: SPREADER REEL | 0,6/1 кВ | Безгалогенный | 2 × CAN BUS 120 Ω | Растяжение до 7 500 Н

FC-SPREADERFLEX HD 0,6/1 кВ

Безгалогенный барабанный кабель спредера для вертикальной намотки с элементами CAN BUS

Аналог TKD TROMMELFLEX-HD SPECIAL SPREADER REEL. 48 медных жил 2,5 мм² в 12 пучках и два экранированных элемента CAN BUS вокруг центрального текстильного несущего элемента; оболочки на основе полиэстера с вулканизированной текстильной оплёткой между ними.

Документ № **FC-TDS-SPR-2026-9A6E** Редакция **01** Дата выпуска **24.09.2026** Язык **RU**

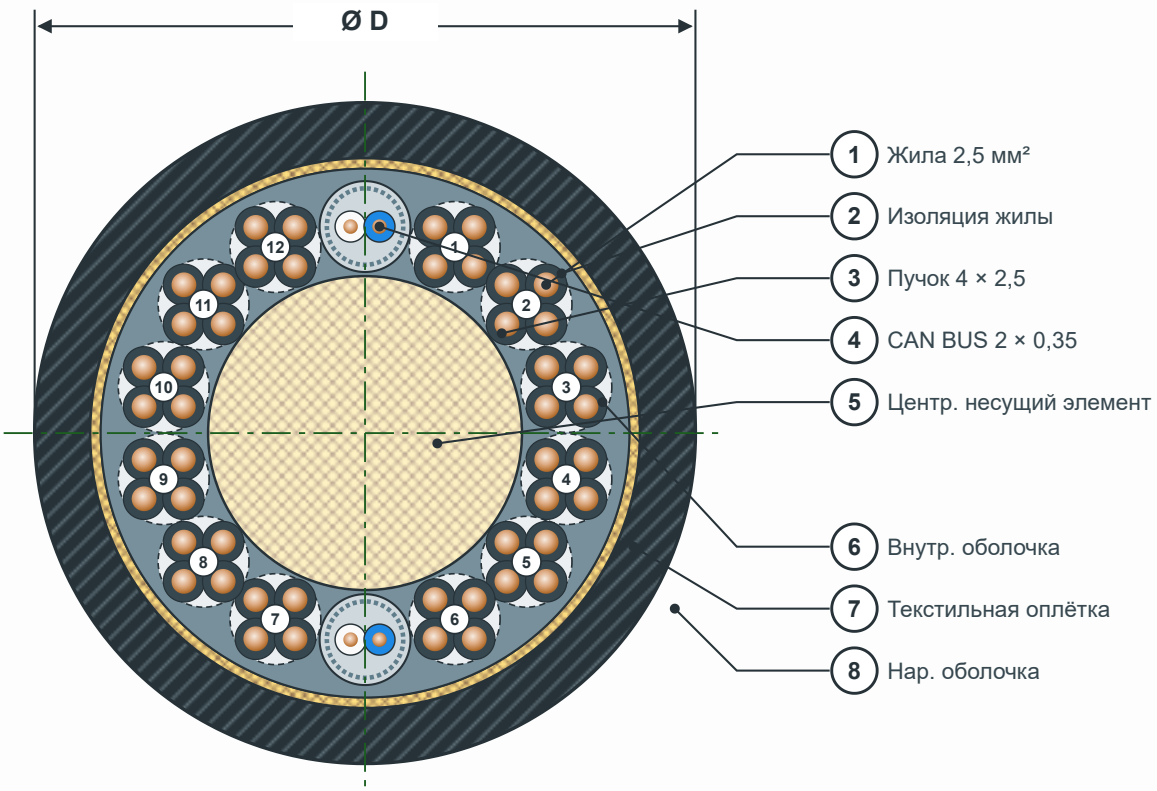
1 Область применения

Безгалогенный барабанный кабель с защитой от скручивания для тяжёлых условий работы: кабельные барабаны, подъёмные механизмы, конвейерные установки, передвижные и тяговые двигатели.

Основное назначение — питание и управление грузозахватными устройствами, такими как спредеры контейнерных кранов, при вертикальной намотке. Для исключительных механических нагрузок в сухих, влажных и сырых помещениях, а также на открытом воздухе.

- Два элемента шины данных CAN BUS 2 × 0,35 мм² (тип LI09YSCPBT) с волновым сопротивлением 120 Ω
- Длительная растягивающая нагрузка до 7 500 Н
- Текстильная оплётка, вулканизированная между внутренней и наружной оболочками
- Не содержит галогенов — повышенная защита людей и материальных ценностей
- При производстве не используются силикон и вещества, повреждающие лакокрасочные покрытия
- Соответствует RoHS и Директиве по низковольтному оборудованию 2006/95/EC (CE)

2 Конструкция



FC-SPREADERFLEX HD 12×4×2,5+2×2×0,35	
Док. FC-TDS-SPR-2026-9A6E	Ред. 01 · Масштаб —
Сечение A–A	Проекция: 1-й угол

Рис. 1. Поперечное сечение: 12 пучков по 4 жилы (номера пучков 1–12) и 2 элемента CAN BUS (схематично)

Поз.	Элемент Element	Материал / исполнение Material
1	Токопроводящая жила	Медь неизолированная, многопроволочная, класс 5 по DIN VDE 0295 / IEC 60228
2	Изоляция жилы	Компаунд на основе полиэстера
3	Пучок	4 жилы, скрученные в пучок; 12 пучков
4	Элемент CAN BUS	LI09YSCPBT 2 × 0,35 мм², экранированная пара, 120 Ω; 2 элемента
5	Несущий элемент	Центральный элемент на текстильной основе, разрывное усилие 7 600 Н
6	Внутренняя оболочка	Компаунд на основе полиэстера

Поз.	Элемент Element	Материал / исполнение Material
7	Оплётка	Текстильная, вулканизирована между оболочками
8	Наружная оболочка	Компаунд на основе полиэстера, чёрный

Маркировка и скрутка жил

Жилы маркируются по VDE 0293-308 цифрами, с жёлто-зелёной жилой защитного заземления. Пучки и элементы CAN BUS скручены вокруг несущего элемента с коротким шагом скрутки для работы при вертикальной намотке.

FEICHUN CABLES

3 Технические характеристики

Электрические параметры Electrical	
Номинальное напряжение Uo/U	0,6/1 кВ
Испытательное напряжение	4 кВ
Волновое сопротивление CAN BUS	120 Ω ± 15 Ω
Сопротивление жилы 2,5 мм² при 20 °C	≤ 7,98 Ом/км
Токовая нагрузка	По DIN VDE 0298-4, графа D, см. раздел 5

Механические и тепловые параметры Mechanical & thermal	
Длительная растягивающая нагрузка	Макс. 7 500 Н
Разрывное усилие несущего элемента	7 600 Н
Мин. радиус изгиба, неподвижно	7,5 × d
Мин. радиус изгиба, подвижно	7,5 × d
Температура, неподвижно	–40 °C ... +75 °C
Температура, подвижно	–35 °C ... +75 °C
Макс. температура жилы	+90 °C

Соответствие

Свойство Property	Требование Standard
Отсутствие галогенов	Да
Экологическое соответствие	Директива RoHS
Низковольтное оборудование	Директива 2006/95/EC (CE)

4 Номенклатура и размеры

Артикул FeiChun Item no.	Число жил × сечение, мм² n × mm²	Наружный Ø, мм (мин – макс) Outer Ø, mm	Содержание м Cu ind
FC-SPF-HD-12X4X2.5-CAN	12 × 4 × 2,5 + 2 × 2 × 0,35 CAN BUS	38,5 – 41,5	1 42(

Другие конфигурации — число пучков, сечения жил, число и тип шинных элементов (CAN, Profibus, оптические волокна), цвета оболочки — изготавливаются по запросу.

5 Токовые нагрузки

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

Намотка на барабан	Коэффициент
Цилиндрический, 1 слой	0,80
2 слоя	0,61
3 слоя	0,49
4 слоя	0,42
Спиральный / корзина, с вентиляцией	0,90

Допустимый ток определяется по DIN VDE 0298-4 (графа D) для сечения 2,5 мм² с умножением на коэффициенты числа нагруженных жил, намотки и температуры окружающей среды. Жилы спредерного кабеля, как правило, нагружены лишь частично — расчёт для конкретной схемы спредера выполняется по запросу.

6 Сертификация, упаковка и поставка

EAC
Таможенный союз ЕАЭС

CE
Европейский союз

RoHS
Экологическое соответствие

Сертификат пожарной безопасности РФ

Упаковка	Деревянные или 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, включая проверку волнового сопротивления CAN BUS, 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-SPREADERFLEX 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-SPR-2026-9A6E** · Ред. 01 · 24.09.2026 © 2026 FeiChun Special Cables. Все права защищены.