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

ТИП: NSHXAFÖ | Uo/U 1,8/3 кВ | Безгалогенный | DIN VDE 0250-606

Ж/д и городской транспорт

FC-RAILFLEX NSHXAFÖ 1,8/3 кВ

Одножильный безгалогенный кабель с резиновой изоляцией для подвижного состава

Лужёная медная жила класса 5, специальная резиновая изоляция, безгалогенная резиновая оболочка. Устойчив к маслу, озону и УФ-излучению, не распространяет горение.

Документ № **FC-TDS-NSX-2026-7E3B** Редакция **01** Дата выпуска **24.09.2026** Язык **RU**

1 Область применения

Кабель FC-RAILFLEX NSHXAFÖ предназначен для неподвижной прокладки в железнодорожных транспортных средствах, трамваях, троллейбусах и автобусах, а также в сухих помещениях, трубах, закрытых кабельных каналах и монтажных коробах.

Допускается применение для подключения подвижных узлов оборудования и механизмов в условиях умеренных механических нагрузок без постоянного циклического изгиба.

- Номинальное напряжение 1,8/3 кВ — в установках до 1 000 В кабель классифицируется как соединение, защищённое от короткого замыкания и замыкания на землю
- Не содержит галогенов, низкое дымовыделение
- Самозатухающий, не распространяет горение
- Стойкость к маслам, озону и УФ-излучению
- Соответствует директиве RoHS

2 Конструкция

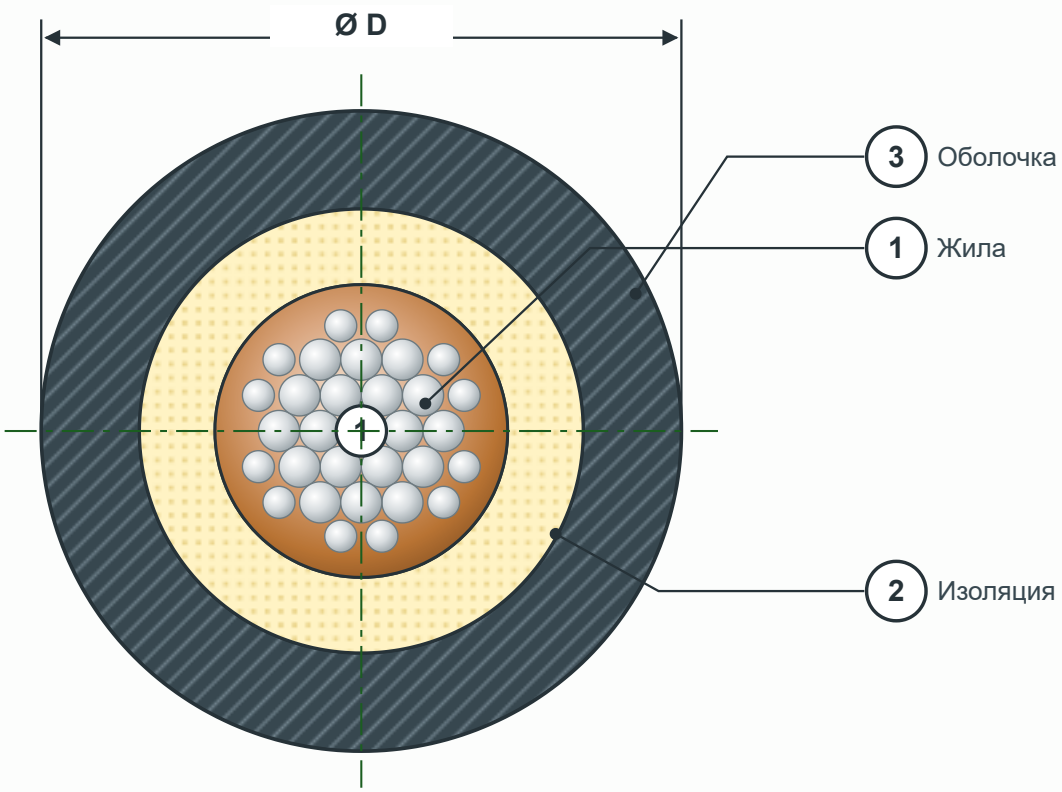


Рис. 1. Поперечное сечение (схематично, без соблюдения масштаба)

Поз.	Элемент Element	Материал / исполнение Material
1	Токопроводящая жила	Медь лужёная, многопроволочная, класс 5 по DIN VDE 0295 / IEC 60228
2	Изоляция	Специальная резиновая смесь, допустимая температура жилы +90 °C
3	Наружная оболочка	Безгалогенная резиновая смесь, чёрная, стойкая к маслу, озону и УФ

Маркировка

Сплошная печать на оболочке: «FEICHUN FC-RAILFLEX NSHXAFÖ 1×[сечение] 1,8/3 kV» с метровой разметкой.

3 Технические характеристики

Электрические параметры Electrical	
Номинальное напряжение Uo/U	1,8/3 кВ
Испытательное напряжение	6 кВ
Токовая нагрузка	По DIN VDE 0298-4, см. раздел 5
Класс жилы	Класс 5 по DIN VDE 0295 / IEC 60228

Механические и тепловые параметры Mechanical & thermal	
Мин. радиус изгиба, неподвижно	6 × d
Мин. радиус изгиба, подвижно	10 × d
Температура, неподвижно	−40 °C ... +80 °C
Температура, подвижно	−25 °C ... +80 °C
Макс. температура жилы	+90 °C

Пожарная безопасность и стойкость к воздействиям

Свойство Property	Требование / метод испытания Standard
Отсутствие галогенов	DIN VDE 0472 ч. 813 (IEC 60754-1)
Плотность дыма	IEC 61034
Нераспространение горения	Самозатухающий, IEC 60332-1-2
Маслостойкость	EN 60811-2-1
Стойкость к озону и УФ	Да
Экологическое соответствие	Директива RoHS
Основной стандарт	DIN VDE 0250 ч. 606

4 Номенклатура и размеры

Артикул FeiChun Item no.	Число жил × сечение, мм² n × mm²	Наружный Ø, мм Outer Ø, mm	Сопротивление жилы при 20 °C, Conductor resistance
FC-NSX-1X1.5	1 × 1,5	5,7 – 7,0	13,7
FC-NSX-1X2.5	1 × 2,5	6,2 – 7,5	8,21
FC-NSX-1X4	1 × 4	6,7 – 9,0	5,09
FC-NSX-1X6	1 × 6	7,2 – 9,5	3,39
FC-NSX-1X10	1 × 10	8,6 – 11,0	1,95
FC-NSX-1X16	1 × 16	10,7 – 13,0	1,24
FC-NSX-1X25	1 × 25	12,9 – 15,0	0,795
FC-NSX-1X35	1 × 35	13,6 – 16,5	0,565
FC-NSX-1X50	1 × 50	15,6 – 18,0	0,393
FC-NSX-1X70	1 × 70	17,4 – 20,5	0,277
FC-NSX-1X95	1 × 95	20,3 – 24,0	0,210
FC-NSX-1X120	1 × 120	21,5 – 26,0	0,164
FC-NSX-1X150	1 × 150	23,4 – 28,0	0,132
FC-NSX-1X185	1 × 185	24,5 – 31,0	0,108
FC-NSX-1X240	1 × 240	28,9 – 34,5	0,0817
FC-NSX-1X300	1 × 300	31,6 – 38,0	0,0654

Сопротивление жил указано для лужёной меди класса 5 по IEC 60228. Другие сечения, цвета оболочки и длины строительных длин — по запросу.

5 Токовые нагрузки

Сечение, мм²	Одиночная прокладка на воздухе, А t° окр. 30 °C
1,5	24
2,5	32
4	42
6	54
10	73
16	98
25	129
35	158
50	198
70	245
95	292
120	344
150	391
185	448
240	528
300	608

Темп. окружающей среды, °C	Поправочный коэффициент
25	1,04
30	1,00
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82
55	0,76

Темп. окружающей среды, °C	Поправочный коэффициент
60	0,71
65	0,65
70	0,58
75	0,50
80	0,41

Значения токовой нагрузки — по DIN VDE 0298-4 для одножильных кабелей в свободном воздухе. Поправочные коэффициенты для изоляции с допустимой температурой жилы 90 °C — по IEC 60364-5-52. При групповой прокладке применяются дополнительные коэффициенты снижения.

6 Сертификация, упаковка и поставка

EAC
Таможенный союз ЕАЭС

CE
Европейский союз

RoHS
Экологическое соответствие

Сертификат пожарной безопасности РФ

Упаковка	Бухты (сечения до 16 мм²) или деревянные / фанерные 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-RAILFLEX 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-NSX-2026-7E3B** · Ред. 01 · 24.09.2026 © 2026 FeiChun Special Cables. Все права защищены.