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

ТИП: PUR-HF | 0,6/1 кВ | Безгалогенный | До 240 м/мин | –50 °C ... +90 °C

FC-FESTOON PUR-HF 0,6/1 кВ

Безгалогенный гибкий PUR-кабель для фестонных систем и кабельных тележек до 240 м/мин

Аналог TKD FESTOONFLEX PUR-HF. Медные жилы класса 5, изоляция на основе полиэстера, центральный текстильный элемент в многожильных исполнениях, безгалогенная наружная оболочка PUR.

Документ № **FC-TDS-FST-2026-D7DA** Редакция **01** Дата выпуска **24.09.2026** Язык **RU**

1 Область применения

Силовой и контрольный кабель для очень высоких механических нагрузок и частых изгибов — фестонные системы и кабельные тележки, энергоцепи на подвижных частях машин, конвейерные установки. Допускается применение как барабанного кабеля без тяговой нагрузки.

Для сухих, влажных и сырых помещений, а также для наружной прокладки.

- Скорость перемещения в фестонных системах до 240 м/мин
- Длительная динамическая растягивающая нагрузка без несущего элемента — макс. 25 Н/мм²
- По запросу — исполнение, стойкое к буровым жидкостям по IEC 61892-4 D
- По запросу — для постоянной работы в технической воде на глубине до 50 м
- Не содержит галогенов; при производстве не используются силикон и вещества, повреждающие лакокрасочные покрытия
- Соответствует RoHS и 2006/95/EC (CE)

2 Конструкция

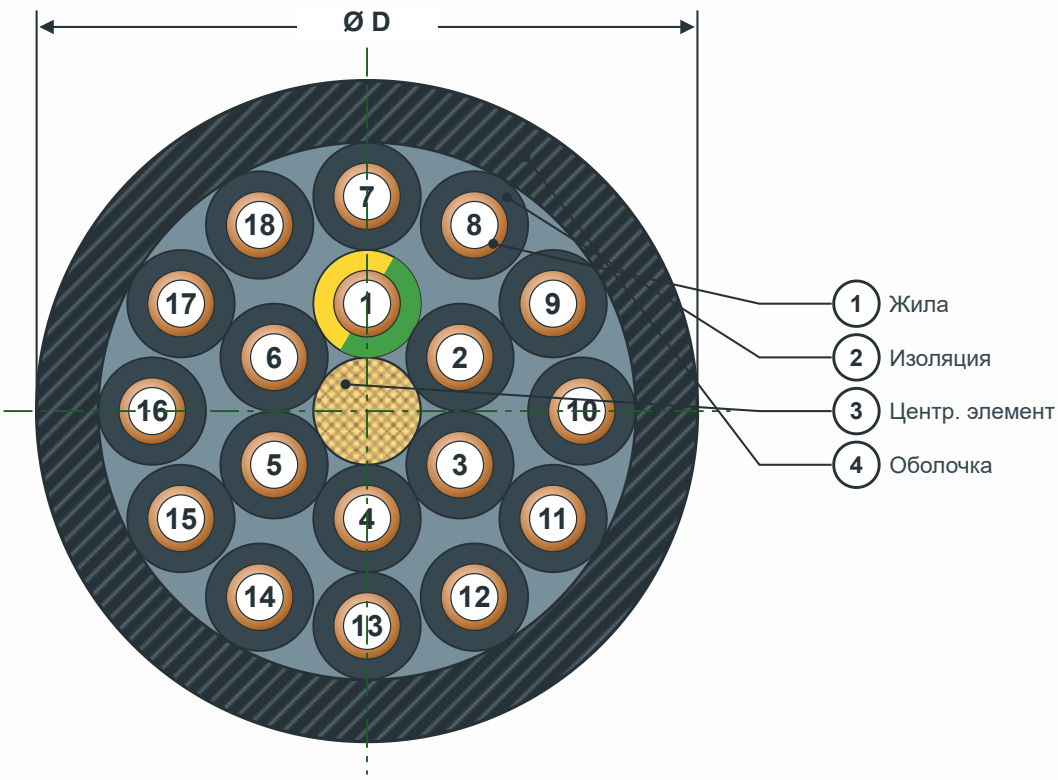

Рис. 1. Поперечное сечение, пример 18-жильного исполнения (схематично)

Поз.	Элемент Element	Материал / исполнение Material
1	Токопроводящая жила	Медь неизолированная, многопроволочная, класс 5
2	Изоляция жилы	Компаунд на основе полиэстера
3	Несущий элемент	Центральный текстильный элемент (многожильные исполнения)
4	Наружная оболочка	Полиуретан (PUR), безгалогенный, чёрный

Маркировка и скрутка жил

По VDE 0293-308: до 5 жил — цветовая маркировка; от 6 жил — чёрные жилы с белыми цифрами, с жёлто-зелёной жилой или без неё. Жилы скручены повивами.

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, графа D, см. раздел 5

Механические и тепловые параметры Mechanical & thermal	
Скорость в фестонных системах	Макс. 240 м/мин
Растягивающая нагрузка без несущего элемента	Макс. 25 Н/мм² (динамическая)
Мин. радиус изгиба, неподвижно / подвижно	6 × d / 6 × d
Температура, неподвижно	–50 °C ... +90 °C
Температура, подвижно	–40 °C ... +90 °C
Макс. температура жилы	+90 °C

Пожарная безопасность и соответствие

Свойство Property	
Отсутствие галогенов	Да
Поведение при горении	По 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

4 Номенклатура и размеры

Артикул FeiChun Item no.	Число жил × сечение, мм² n × mm²	Наружный Ø, мм (мин – макс) Outer dimensions, mm	Сопротивление жил Condu
FC-FESTOON PUR-HF-O — одножильные			
FC-FSP-1X16	1 × 16	8,5 – 9,5	
FC-FSP-1X25	1 × 25	9,9 – 11,1	
FC-FSP-1X35	1 × 35	11,7 – 12,9	
FC-FSP-1X50	1 × 50	13,9 – 15,1	
FC-FSP-1X70	1 × 70	16,2 – 17,4	
FC-FSP-1X95	1 × 95	17,9 – 19,1	
FC-FSP-1X120	1 × 120	20,2 – 21,5	
FC-FSP-1X150	1 × 150	21,8 – 23,2	
FC-FSP-1X185	1 × 185	24,3 – 25,7	
FC-FSP-1X240	1 × 240	27,7 – 29,3	
FC-FESTOON PUR-HF-J			
FC-FSP-3X1.5	3 × 1,5	6,5 – 7,5	
FC-FSP-4X1.5	4 × 1,5	8,1 – 9,1	
FC-FSP-7X1.5	7 × 1,5	9,0 – 10,0	
FC-FSP-12X1.5	12 × 1,5	14,3 – 15,5	
FC-FSP-18X1.5	18 × 1,5	14,5 – 15,7	
FC-FSP-24X1.5	24 × 1,5	16,5 – 17,8	
FC-FSP-30X1.5	30 × 1,5	19,6 – 21,0	
FC-FSP-3X2.5	3 × 2,5	8,1 – 9,1	
FC-FSP-4X2.5	4 × 2,5	9,2 – 10,2	
FC-FSP-5X2.5	5 × 2,5	9,8 – 11,0	
FC-FSP-7X2.5	7 × 2,5	11,5 – 12,7	
FC-FSP-12X2.5	12 × 2,5	16,5 – 17,7	
FC-FSP-18X2.5	18 × 2,5	16,7 – 17,9	

Артикул FeiChun Item no.	Число жил × сечение, мм² n × mm²	Наружный Ø, мм (мин – макс) Outer dimensions, mm	Сопротивление жил Condu
FC-FSP-24X2.5	24 × 2,5	19,2 – 20,4	
FC-FSP-30X2.5	30 × 2,5	24,9 – 26,5	
FC-FSP-4X4	4 × 4	10,3 – 11,5	
FC-FSP-5X4	5 × 4	11,6 – 12,7	
FC-FSP-4X6	4 × 6	12,1 – 13,2	
FC-FSP-5X6	5 × 6	14,0 – 15,2	
FC-FSP-4X10	4 × 10	15,0 – 16,2	
FC-FSP-5X10	5 × 10	16,2 – 17,5	
FC-FSP-4X16	4 × 16	17,7 – 18,9	
FC-FSP-5X16	5 × 16	19,4 – 20,6	
FC-FSP-4X25	4 × 25	21,1 – 22,5	
FC-FSP-5X25	5 × 25	23,2 – 24,5	
FC-FSP-4X35	4 × 35	25,8 – 27,4	
FC-FSP-4X50	4 × 50	31,0 – 33,0	

Исполнения -O — без жёлто-зелёной жилы, -J — с жёлто-зелёной жилой. Сопротивление указано для неизолированной меди класса 5 по IEC 60228.

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

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. 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-FESTOON 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-FST-2026-D7DA** · Ред. 01 · 24.09.2026 © 2026 FeiChun Special Cables. Все права защищены.