FEICHUN® CABLES Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. · 安徽飞纯特种电缆有限公司

www.feichuncables.com

ТИП: NGFLGÖU | DIN VDE 0250-809 | 450/750 В | EAC

Технический паспорт изделия
Плоский гибкий кабель FC-FLX™ NGFLGÖU

Резиновая изоляция EPR, маслостойкая негорючая оболочка из полихлоропрена — для гирляндных токоподводов кранов, тельферов и подвижных механизмов

Док. № **FC-TDS-NGF-2026-C3B8** Редакция **0** Дата **28.09.2026** Язык **русский**

К предложению **FC-QTN-RU-2026-C3B8**

1 Назначение

Плоский кабель FC-FLX™ NGFLGÖU предназначен для питания и управления подвижными электроприёмниками при повышенных механических нагрузках: гирляндные (фестонные) системы кранов и кран-балок, тельферы, транспортные тележки, станки и подъёмно-транспортное оборудование.

Кабель допускается к прокладке в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на открытом воздухе; стоек к воздействию масел, озона и ультрафиолета. Плоская конструкция обеспечивает компактную укладку в петли гирлянды без скручивания и минимальный радиус изгиба в плоскости толщины.

2 Конструкция

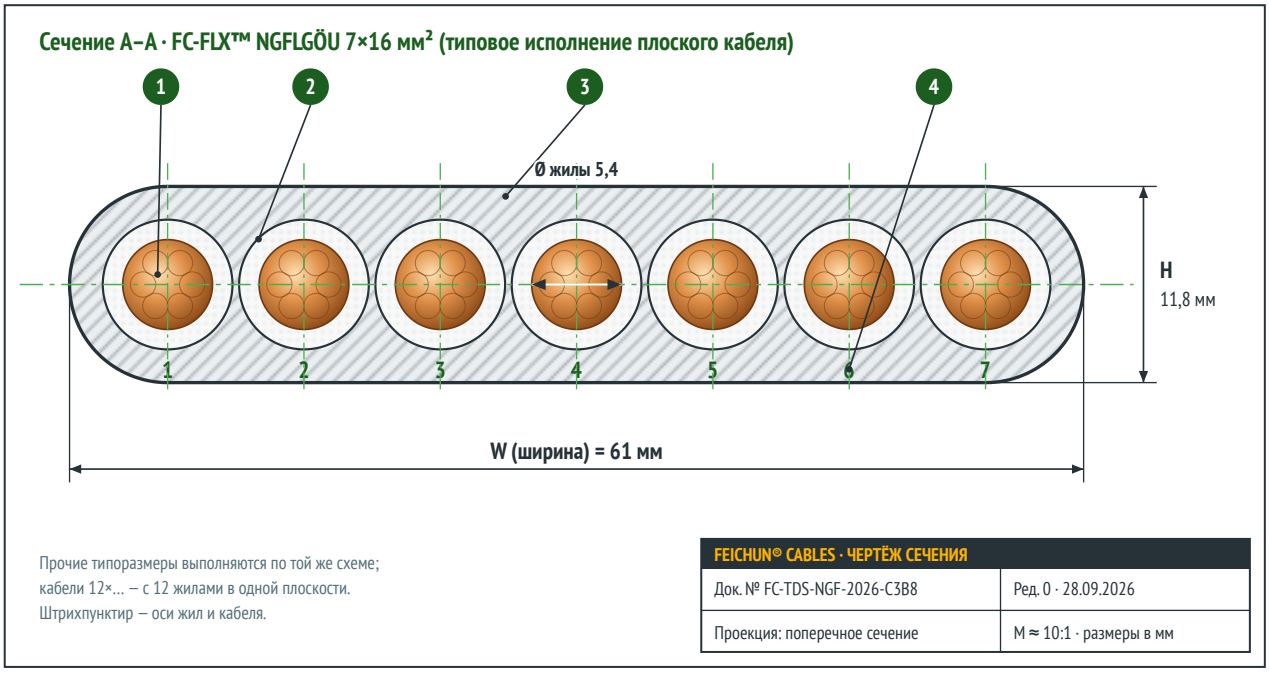

Рис. 1. Поперечное сечение (инженерный чертёж). Выносные позиции соответствуют таблице ниже.

Поз.	Элемент	Материал / исполнение
1	Токопроводящая жила	Медь, многопроволочная гибкая, класс 5 по IEC 60228 / DIN VDE 0295 (по запросу — лужёная)
2	Изоляция жил	Этиленпропиленовая резина EPR, тип 3GI3 по DIN VDE 0207-20
3	Оболочка	Полихлоропрен (CR), тип 5GM3 по DIN VDE 0207-21, чёрный, маслостойкий, не распространяющий горение
4	Маркировка жил	Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой; в исполнении «G/J» — одна жила зелёно-жёлтая
–	Расположение жил	Параллельно в одной плоскости
–	Маркировка оболочки	FEICHUN FC-FLX NGFLGÖU n×S мм² 450/750 V + метраж

Обозначение. N — нормированный тип (VDE); G — резиновая изоляция; FL — плоская конструкция; G — резиновая оболочка; Ö — маслостойкая; U — не распространяющая горение. Исполнение «×» — без зелёно-жёлтой жилы (как в запросе); «G» — с зелёно-жёлтой жилой, поставляется по согласованию без изменения цены.

3 Технические характеристики

Номинальное напряжение U_0/U	450/750 В переменного тока
Испытательное напряжение	2 500 В, 50 Гц, 5 мин (жила/жила, жила/экран-вода)
Макс. температура жилы	+90 °C (длительно); +250 °C при коротком замыкании (≤ 5 с)
Диапазон рабочих температур	при движении: −25 … +80 °C; стационарно: −40 … +80 °C
Мин. радиус изгиба (по толщине H)	стационарно — 5 × H; при движении (гирлянда) — 10 × H
Скорость перемещения гирлянды	до 160 м/мин
Допустимая растягивающая нагрузка	15 Н/мм² суммарного сечения меди
Нераспространение горения	IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / ГОСТ IEC 60332-1-2
Маслостойкость	EN 60811-404
Стойкость к озону и УФ	EN 50396; HD 22.16
Срок службы	не менее 10 лет; фактический срок зависит от температуры окружающей среды, частоты циклов и соблюдения регламента обслуживания

4 Размеры, масса и электрические параметры

№	Марка	Изол./обол., мм	H × W, мм	Медь, кг/км	Масса, кг/км	R_{20}, Ом/км	Iдоп*, A	Rизг.**, мм
1	**NGFLGÖU 12×2,5**	0,9 / 1,6	7,0 × 52	267	≈ 730	7,98	30	70
2	**NGFLGÖU 4×25**	1,4 / 2,2	14,0 × 44	890	≈ 1 560	0,780	131	140
3	**NGFLGÖU 4×4**	1,0 / 1,6	7,8 × 23	142	≈ 370	4,95	41	78
4	**NGFLGÖU 7×16**	1,2 / 2,0	11,8 × 61	997	≈ 1 810	1,21	100	118
5	**NGFLGÖU 7×6**	1,0 / 1,7	8,6 × 42	374	≈ 815	3,30	53	86
6	**NGFLGÖU 12×1,5**	0,8 / 1,4	6,0 × 44	160	≈ 500	13,3	23	60
7	**NGFLGÖU 7×2,5**	0,9 / 1,6	7,0 × 32	156	≈ 450	7,98	30	70

Размеры и масса — ориентировочные (±10 %). * Длительно допустимый ток при прокладке на воздухе, +30 °C, три нагруженные жилы, по DIN VDE 0298-4; ** мин. радиус изгиба при движении (10 × H). Для большего числа нагруженных жил и иных условий применяются поправочные коэффициенты DIN VDE 0298-4.

5 Нормативные документы и испытания

Стандарт	Содержание
DIN VDE 0250-809	Плоские резиновые кабели для гирлянд и подвижных токоподводов — базовый стандарт конструкции
IEC 60228 / DIN VDE 0295	Токопроводящие жилы, класс 5
DIN VDE 0207-20 / -21	Изоляционные и оболочечные резиновые смеси 3GI3 / 5GM3
IEC 60332-1-2	Испытание на нераспространение горения одиночного кабеля
DIN VDE 0298-4	Токовые нагрузки и поправочные коэффициенты
Приёмо-сдаточные испытания	Сопротивление жил, испытание напряжением, сопротивление изоляции, контроль размеров и массы — протоколы заводской лаборатории прилагаются к каждой отгрузке

Сертификаты предприятия

EAC | Сертификат пожарной безопасности РФ | CE | VDE | UKCA | ATEX / IECEx

6 Упаковка и маркировка поставки

Кабель поставляется на экспортных деревянных барабанах с фумигацией (ISPM 15); концы кабеля герметизированы термоусаживаемыми колпачками. На щёчке барабана — марка, сечение, длина, масса нетто/брутто, номер партии, направление раскатки. Строительные длины согласуются с заказчиком при подтверждении заказа.

Комплект документов с поставкой: паспорт изделия, протоколы приёмо-сдаточных испытаний, упаковочный лист, копия сертификата EAC.

7 Контакты

Технический отдел: Tech@feichuncables.com
Горнорудное направление: mining@feichuncables.com

Менеджер проекта: Zihao Yang — zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp / WeChat: +86 138 5512 3218

Уведомление об интеллектуальной собственности. Настоящий документ, включая текст, таблицы, чертежи и оформление, является собственностью Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. и охраняется Законом КНР об авторском праве, Законом КНР о борьбе с недобросовестной конкуренцией, а также Законом Австралии об авторском праве 1968 г. (Copyright Act 1968, Cth). Копирование, передача третьим лицам или использование в иных целях, кроме оценки настоящего предложения, без письменного согласия FeiChun не допускается. Обозначение NGFLGÖU является кодом типа по DIN VDE 0250-809 и не является товарным знаком; все упомянутые товарные знаки третьих лиц принадлежат их правообладателям и используются исключительно для идентификации. FC-FLX™ и FEICHUN® — товарные знаки Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
No. 1 Park, Private Science & Technology Park,
Hefei National Economic & Technological Development Zone,
Hefei, Anhui, P.R. China · Тел. +86 551 6536 3735

Tech@feichuncables.com
mining@feichuncables.com
zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp +86 138 5512 3218

FC-TDS-NGF-2026-C3B8
Ред. 0 · 28.09.2026
www.feichuncables.com

FEICHUN CABLE