FEICHUN SPECIAL CABLES

TDS · КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ | 300/500 В | Класс 5 · IEC 60228 | CE · EAC · RoHS

FLEXICORE 110 · 4G0,75 / 7G0,75

Гибкий кабель управления в ПВХ-изоляции и ПВХ-оболочке с нумерованными жилами

Технический паспорт изделия (Technical Data Sheet) для поставки в Российскую Федерацию

№ документа: **FC-TDS-FXC-2026-R6K2** Ред.: **0** Дата: **08.10.2026**

Связанное КП: **FC-QTN-RU-2026-R6K2**

1 Назначение и область применения

FLEXICORE 110 — гибкий многожильный кабель управления и питания для подвижных и стационарных соединений при средних механических нагрузках, без растягивающих усилий и без принудительного направления движения.

Конструктивно соответствует классу кабелей типа ÖLFLEX® CLASSIC 110 и взаимозаменяем с ними по основным размерам и характеристикам.

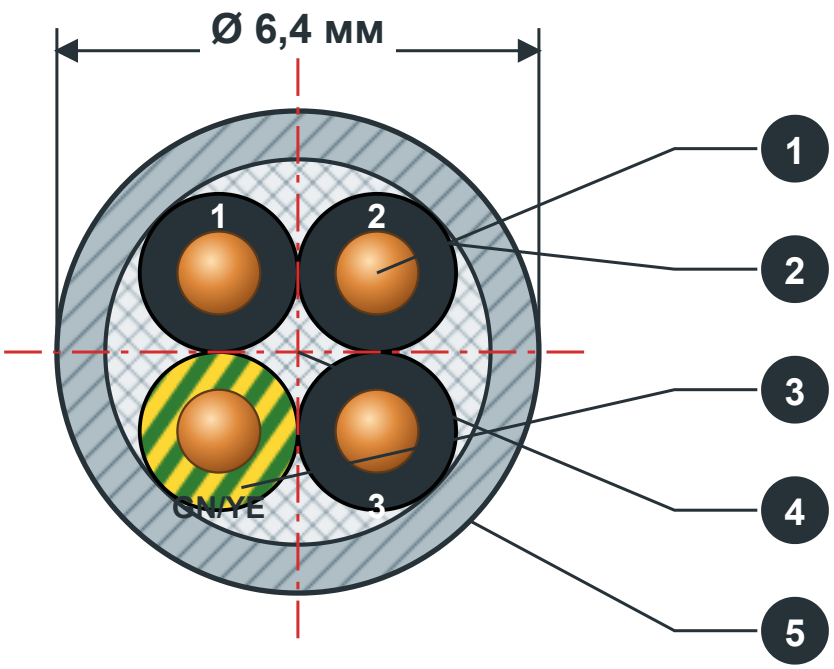
- Станкостроение, производственные линии, оборудование машиностроения
- Шкафы управления, пульты, приборное оборудование
- Прокладка в сухих, влажных и мокрых помещениях
- Наружная прокладка — только с защитой от прямого УФ-излучения
- Стойкость к маслам и многим технологическим жидкостям

2 Конструкция кабеля

Элемент	Описание	Норматив
Токопроводящая жила	Медная неизолированная многопроволочная тонкая, класс 5; 0,75 мм² (≈ 24 × 0,20 мм)	IEC 60228 / VDE 0295 / ГОСТ 22483
Изоляция жил	ПВХ-компаунд, номинальная толщина 0,5 мм	EN 50363-3 (TI2)
Расцветка / маркировка жил	Чёрные жилы с белыми цифрами (1, 2, 3 …) + одна жила зелёно-жёлтая (G)	VDE 0293-1 / EN 50334
Скрутка	Жилы скручены повивами с оптимальным шагом	—
Наружная оболочка	Специальный ПВХ-компаунд, маслостойкий; цвет серый (RAL 7001), матовый	EN 50363-4-1 / EN 50290-2-22 (TM54)
Маркировка оболочки	FEICHUN FLEXICORE 110 nGx0,75 300/500V CE EAC + метровая отметка	—

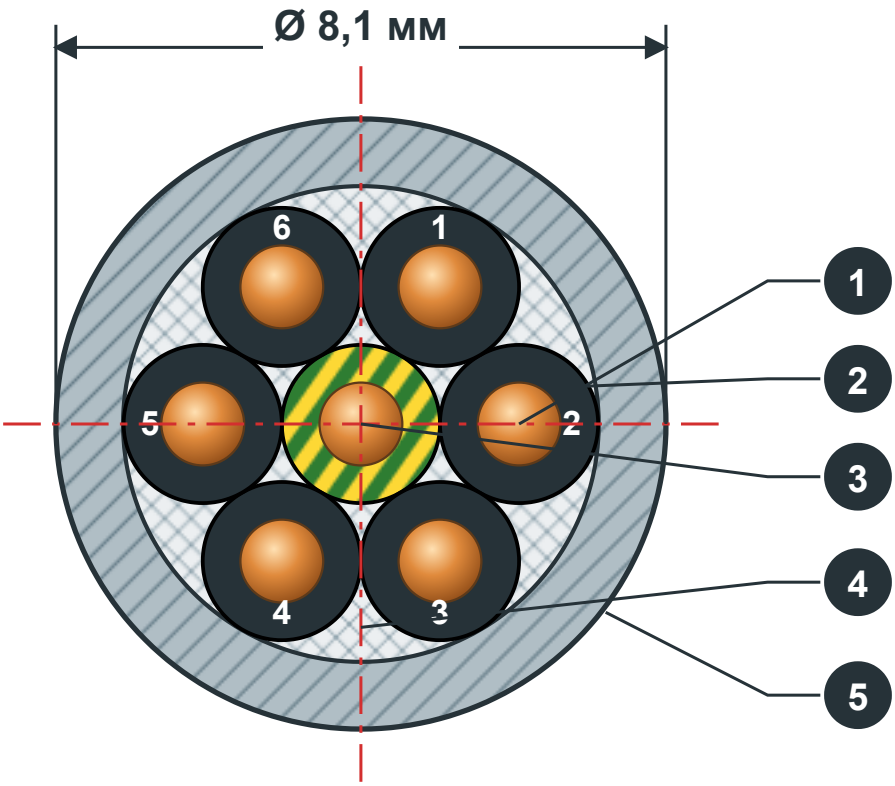
Поперечное сечение (масштаб условный)

Рис. 1 — FLEXICORE 110 4G0,75



FEICHUN · FLEXICORE 110 4G0,75	
Док. № FC-TDS-FXC-2026-R6K2	Ред. 0 · Лист 1/2
Проекция: поперечный разрез	Масштаб ≈ 20:1 · размеры в мм

Рис. 2 — FLEXICORE 110 7G0,75



FEICHUN · FLEXICORE 110 7G0,75	
Док. № FC-TDS-FXC-2026-R6K2	Ред. 0 · Лист 2/2
Проекция: поперечный разрез	Масштаб ≈ 20:1 · размеры в мм

Поз.	Элемент	Материал / исполнение
1	Токопроводящая жила 0,75 мм²	Медь неизолированная, тонкопроволочная, класс 5
2	Изоляция жилы (нумерованная)	ПВХ TI2, чёрная, белые цифры 1…n
3	Защитная жила PE	ПВХ, зелёно-жёлтая (G)
4	Заполнение межжильного пространства	ПВХ-компаунд оболочки (выдавленное заполнение)
5	Наружная оболочка	ПВХ TM54, маслостойкая, серая RAL 7001

3 Размеры и масса

Марка	Число жил × сечение, мм²	Наружный Ø, мм (ном.)	Толщина оболочки, мм (ном.)	Содержание меди, кг/км	Масса кабеля, кг/км (ориент.)	Заказываемое кол-во, м
FLEXICORE 110 4G0,75	4 × 0,75	6,4	0,65	28,8	67	10 800
FLEXICORE 110 7G0,75	7 × 0,75	8,1	0,90	50,4	109	1 800

4 Электрические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение U_0/U	300/500 В
Испытательное напряжение	4000 В (перем. ток, 50 Гц)
Сопротивление жилы при 20 °C	≤ 26,0 Ом/км
Сопротивление изоляции при 20 °C	≥ 20 МОм·км
Допустимый ток 0,75 мм² (30 °C, на воздухе)	12 А (2 нагруженные жилы)

Число нагруженных жил	Коэффициент снижения	Ток, А
до 3	1,00	12,0
4 – 5	0,75	9,0
7	0,65	7,8

Токовые нагрузки — по DIN VDE 0298-4, для температуры окружающей среды +30 °C; при иных условиях применяются поправочные коэффициенты стандарта.

5 Механические и эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Температура эксплуатации — подвижная прокладка	−5 °C … +70 °C
Температура эксплуатации — неподвижная прокладка	−40 °C … +80 °C
Минимальный радиус изгиба — подвижная прокладка	15 × D (4G0,75 ≈ 96 мм; 7G0,75 ≈ 122 мм)
Минимальный радиус изгиба — неподвижная прокладка	4 × D (4G0,75 ≈ 26 мм; 7G0,75 ≈ 33 мм)
Нераспространение горения	IEC 60332-1-2 / ГОСТ IEC 60332-1-2
Маслостойкость	EN 50290-2-22 (TM54)
Экологичность	Не содержит веществ, ограниченных RoHS 2011/65/EU (ред. 2015/863)
Тип нагрузки	Свободное перемещение без растяжения и кручения; не предназначен для кабель-каналов (энергоцепей) с высокой цикличностью

6 Испытания и контроль качества

Испытание	Метод	Объём
Проверка конструкции и размеров	IEC 60811-201/202/203	Каждая партия
Электрическое сопротивление жил	IEC 60228, приложение A	100 % длин
Испытание напряжением 4 кВ	EN 50395, п. 10	100 % длин
Сопротивление изоляции	EN 50395, п. 8	Каждая партия
Механические свойства ПВХ до/после старения	IEC 60811-501 / -401	Типовые
Нераспространение горения одиночного кабеля	IEC 60332-1-2	Типовые

К каждой поставке прилагаются протоколы заводских испытаний собственной лаборатории FeiChun и сертификат качества. Независимые испытания третьей стороной — по запросу и за счёт Покупателя.

7 Упаковка и маркировка поставки

- Экспортные деревянные (фумигированные) барабаны или бухты в плёнке и гофрокоробе — по согласованию
- Концы кабеля герметизированы
- Этикетка: марка, сечение, длина, № партии, масса нетто/брутто, дата изготовления

- Строительные длины — по согласованию с Покупателем
- Допуск по длине: ±2 % на строительную длину
- Ориентировочная масса кабеля нетто по заказу: ≈ 920 кг (4G0,75 ≈ 724 кг; 7G0,75 ≈ 196 кг)

Сертификация FeiChun: ATEX · IECEx · VDE · CE · UKCA · **EAC** · Сертификат пожарной безопасности РФ. Гарантия на производственные дефекты — не менее 3 лет.

Уведомление об интеллектуальной собственности. Настоящий документ является собственностью Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. и охраняется законодательством КНР и Австралии об авторском праве. Копирование, распространение или передача третьим лицам без письменного согласия FeiChun запрещены. ÖLFLEX® — зарегистрированная торговая марка её правообладателя и упоминается исключительно для целей сопоставления. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, улучшающие характеристики изделия.

FEICHUN CABLES

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
Hefei National Economic & Technological Development Zone, Anhui, China
Tech@feichuncables.com · mining@feichuncables.com · zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp: +86 138 5512 3218 · www.feichuncables.com