FEICHUN® SPECIAL CABLES

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА | 3 ПОЗИЦИИ | EAC | IEC 60228 кл. 6 | RoHS · REACH

Контрольные, серво- и кабели для энергоцепей: технические характеристики

Предложение FeiChun по трём позициям запроса: гибкий контрольный кабель в оболочке TPE, экранированный кабель для серводвигателей и многожильный кабель для энергоцепей.

Пакет № **FC-PKG-RU-2026-EE05** Редакция **00** Дата **28.09.2026**

Рынок **Российская Федерация**

Сводная таблица позиций

№	Позиция заказчика / код	Марка FeiChun	Исполнение	Ø, мм	№ паспорта
1	Кабель контрольный 2×1,5, оболочка TPE `FMC900.15.02`	**FC-FLEX TPE 2×1,5**	Контрольный · TPE / TPE · 300/500 В	7,4 ± 0,3	`FC-TDS-TPE-2026-1A97`
2	Кабель SERVO PSLCY 4G1,5 EvoCable `MP42.15.04`	**FC-SERVO PSLCY 4G1,5**	Серво · PVC / экран Cu-Sn / PVC · 0,6/1 кВ	9,6 ± 0,4	`FC-TDS-SRV-2026-44BF`
3	Кабель DRAG CHAIN LiF12Y91Y 25G1,5 EvoCable `MP312.15.25`	**FC-DRAGFLEX TPE 25G1,5**	Энергоцепи · TPE / TPE · 300/500 В	18,4 ± 0,6	`FC-TDS-DCH-2026-1AE1`

TPE

Кабель контрольный гибкий FC-FLEX TPE 2×1,5 мм²

Контрольный · TPE / TPE · 300/500 В

Док. № **FC-TDS-TPE-2026-1A97**
Ред. 00 · 28.09.2026

Запрос заказчика
Кабель контрольный 2×1,5, оболочка TPE

Код заказчика
FMC900.15.02

Предложение FeiChun
FC-FLEX TPE 2×1,5

Назначение

Гибкий контрольный кабель для цепей управления, сигнализации и питания малой мощности в станках, конвейерах, упаковочном и технологическом оборудовании. Изоляция и оболочка из термопластичного эластомера (TPE) сохраняют эластичность при низких температурах, стойки к маслам, истиранию и не содержат галогенов. Допускается прокладка в кабель-каналах и энергоцепях при умеренных циклах изгиба, стационарная прокладка — внутри и вне помещений.

Конструкция и поперечное сечение

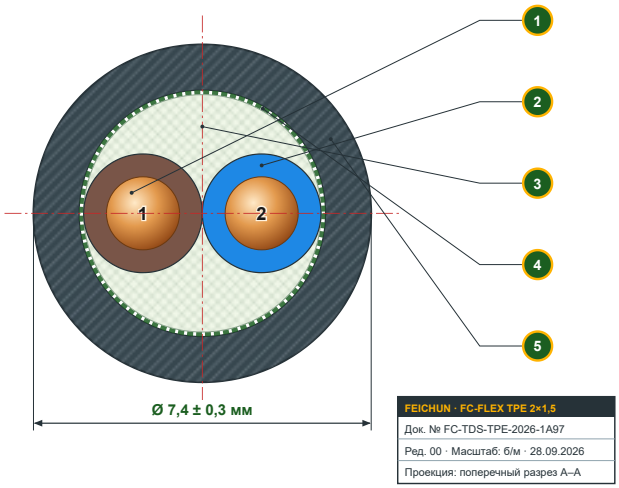

Рис. 1. Поперечное сечение FC-FLEX TPE 2×1,5 (без масштаба).

Поз.	Элемент	Материал / исполнение
1	**Токопроводящая жила**	Медная голая проволока, многопроволочная, класс 6 по IEC 60228 / ГОСТ 22483, 1,5 мм²
2	**Изоляция жилы**	TPE (термопластичный эластомер), номинальная толщина 0,5 мм
3	**Заполнитель**	Безгалогенный полимерный компаунд, придаёт круглую форму
4	**Разделительная лента**	Нетканое полотно (флис), обмотка с перекрытием
5	**Наружная оболочка**	TPE, чёрный (RAL 9005), матовый, стойкий к маслу и УФ

Расцветка жил

- 1 — коричневый
- 2 — синий

Конструктивные данные	
Число и сечение жил	**2 × 1,5 мм²**
Класс жилы	**6 (особо гибкая), IEC 60228**
Макс. диаметр проволоки	**0,16 мм**
Диаметр жилы (прибл.)	**1,6 мм**
Толщина изоляции, ном.	**0,5 мм**
Диаметр изолированной жилы	**2,6 мм**
Толщина оболочки, ном.	**1,0 мм**
Наружный диаметр	**7,4 ± 0,3 мм**
Масса меди	**≈ 29 кг/км**
Масса кабеля	**≈ 68 кг/км**

Электрические характеристики	
Номинальное напряжение U_0/U	**300/500 В**
Испытательное напряжение	**2 000 В перем., 5 мин**
Сопротивление жилы при 20 °C	**≤ 13,3 Ом/км**
Сопротивление изоляции при 20 °C	**≥ 50 МОм·км**
Ёмкость жила–жила (1 кГц)	**≈ 110 пФ/м**
Допустимый ток, 2 нагруж. жилы, воздух 30 °C	**18 А (VDE 0298-4)**

Механические и температурные характеристики	
Темп. диапазон, неподвижная прокладка	**−50 … +90 °C**
Темп. диапазон, подвижная прокладка	**−40 … +90 °C**
Мин. радиус изгиба, неподвижно	**4 × D ≈ 30 мм**
Мин. радиус изгиба, подвижно	**7,5 × D ≈ 56 мм**
Макс. температура жилы при КЗ	**+160 °C (≤ 5 с)**
Макс. растягивающая нагрузка	**15 Н/мм² → 45 Н**

Стандарты и свойства	
Токопроводящие жилы	**IEC 60228 кл. 6 / ГОСТ 22483**
Нераспространение горения	**IEC 60332-1-2 / ГОСТ IEC 60332-1-2**
Безгалогенность	**IEC 60754-1 (HCl ≤ 0,5 %)**
Маслостойкость	**EN 60811-404**
Маркировка жил	**HD 308 S2: коричневый, синий**
Экология	**RoHS 2011/65/EU, REACH**

SRV

Кабель для серводвигателей FC-SERVO PSLCY 4G1,5 мм²

Серво · PVC / экран Cu-Sn / PVC · 0,6/1 кВ

Док. № **FC-TDS-SRV-2026-44BF**
Ред. 00 · 28.09.2026

Запрос заказчика
Кабель SERVO PSLCY 4G1,5 EvoCable

Код заказчика
MP42.15.04

Предложение FeiChun
FC-SERVO PSLCY 4G1,5

Назначение

Экранированный силовой кабель для питания серводвигателей и асинхронных двигателей от частотных преобразователей. Экран из оплётки из лужёной меди с высокой плотностью покрытия обеспечивает электромагнитную совместимость (ЭМС) и снижает помехи в соседних цепях. Предназначен для стационарной прокладки и нерегулярных перемещений в сухих и влажных помещениях, в кабельных лотках и каналах станков и автоматизированных линий.

Конструкция и поперечное сечение

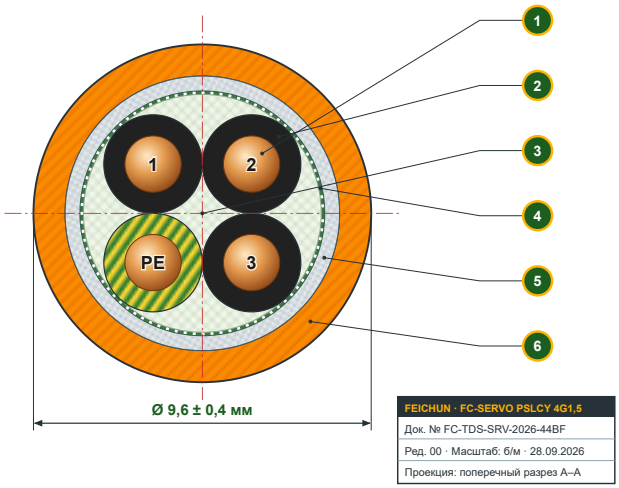

Рис. 2. Поперечное сечение FC-SERVO PSLCY 4G1,5 (без масштаба).

Поз.	Элемент	Материал / исполнение
1	**Токопроводящая жила**	Медная голая проволока, класс 6 по IEC 60228, 1,5 мм²
2	**Изоляция жилы**	PVC, номинальная толщина 0,6 мм; жилы 1–3 чёрные с белыми цифрами, PE — зелёно-жёлтая
3	**Заполнитель**	PVC-компаунд, центральный и межжильный
4	**Разделительная лента**	Нетканое полотно / ПЭТ-плёнка
5	**Экран**	Оплётка из лужёной медной проволоки, покрытие ≥ 85 %
6	**Наружная оболочка**	PVC, оранжевый RAL 2003; другой цвет — по запросу

Расцветка жил

- 1 (U/L1) — чёрный, белая цифра
- 2 (V/L2) — чёрный, белая цифра
- 3 (W/L3) — чёрный, белая цифра
- PE — зелёно-жёлтый

Конструктивные данные	
Число и сечение жил	**4G1,5 мм² (3 + PE)**
Класс жилы	**6 (особо гибкая), IEC 60228**
Макс. диаметр проволоки	**0,16 мм**
Толщина изоляции, ном.	**0,6 мм**
Диаметр изолированной жилы	**2,8 мм**
Экран	**Cu-Sn оплётка, ≥ 85 %**
Толщина оболочки, ном.	**0,9 мм**
Наружный диаметр	**9,6 ± 0,4 мм**
Масса меди (жилы + экран)	**≈ 88 кг/км**
Масса кабеля	**≈ 150 кг/км**

Электрические характеристики	
Номинальное напряжение U_0/U	**0,6/1 кВ**
Испытательное напряжение	**3 500 В перем., 5 мин**
Сопротивление жилы при 20 °C	**≤ 13,3 Ом/км**
Сопротивление изоляции при 20 °C	**≥ 20 МОм·км**
Ёмкость жила–экран (1 кГц)	**≈ 230 пФ/м**
Сопротивление связи экрана, 30 МГц	**≤ 250 мОм/м**
Допустимый ток, 3 нагруж. жилы, воздух 30 °C	**16 А (VDE 0298-4)**

Механические и температурные характеристики	
Темп. диапазон, неподвижная прокладка	**−30 … +80 °C**
Темп. диапазон, подвижная прокладка	**−5 … +70 °C**
Морозостойкое исполнение	**до −40 °C — по запросу**
Мин. радиус изгиба, неподвижно	**4 × D ≈ 38 мм**
Мин. радиус изгиба, подвижно	**10 × D ≈ 96 мм**
Макс. температура жилы при КЗ	**+160 °C (≤ 5 с)**

Стандарты и свойства	
Токопроводящие жилы	**IEC 60228 кл. 6 / ГОСТ 22483**
Нераспространение горения	**IEC 60332-1-2 / ГОСТ IEC 60332-1-2**
Маслостойкость	**EN 60811-404**
ЭМС	**Экранирование для приводов с ПЧ, EN 61800-3**
Маркировка жил	**Чёрные с цифрами 1, 2, 3 + зелёно-жёлтая PE**
Экология	**RoHS 2011/65/EU, REACH**

DCH

Кабель для энергоцепей FC-DRAGFLEX TPE 25G1,5 мм²

Энергоцепи · TPE / TPE · 300/500 В

Док. № **FC-TDS-DCH-2026-1AE1**
Ред. 00 · 28.09.2026

Запрос заказчика
Кабель DRAG CHAIN LiF12Y91Y 25G1,5 EvoCable

Код заказчика
MP312.15.25

Предложение FeiChun
FC-DRAGFLEX TPE 25G1,5

Назначение

Высокогибкий многожильный кабель управления для непрерывной работы в энергоцепях (кабельных траках) станков с ЧПУ, порталов, манипуляторов, складских систем и подъёмно-транспортного оборудования. Жилы скручены повивами с коротким шагом вокруг центрального заполнителя, что исключает «штопорение» при длительных циклах. Изоляция и оболочка из TPE: без галогенов, стойкие к маслам, СОЖ, истиранию и сохраняющие гибкость на холоде.

Конструкция и поперечное сечение

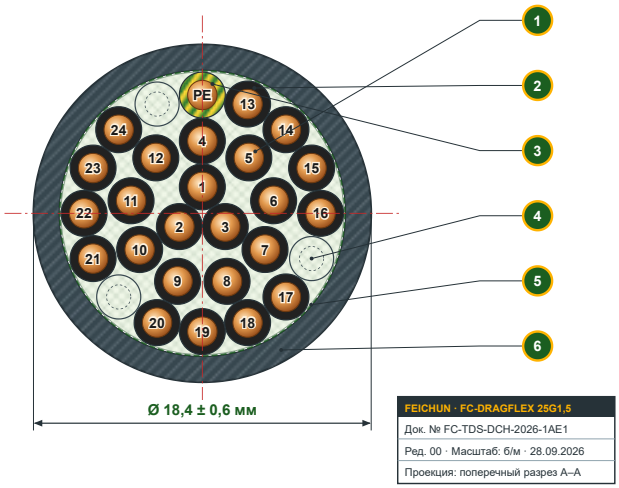

Рис. 3. Поперечное сечение FC-DRAGFLEX TPE 25G1,5 (без масштаба).

Поз.	Элемент	Материал / исполнение
1	**Токопроводящая жила**	Медная голая проволока, класс 6 по IEC 60228, 1,5 мм², оптимизированный шаг скрутки
2	**Изоляция жилы**	TPE, номинальная толщина 0,45 мм; жилы чёрные с белыми цифрами 1–24
3	**Жила PE**	TPE, зелёно-жёлтая, в наружном повиве
4	**Заполнители**	Безгалогенные полимерные корделя (центр и 3 шт. в наружном повиве)
5	**Разделительная лента**	Флис / PTFE-лента, снижает трение между сердечником и оболочкой
6	**Наружная оболочка**	TPE, чёрный (RAL 9005), высокая стойкость к истиранию, маслу и УФ

Расцветка жил

- 1 … 24 — чёрный, белые цифры по DIN VDE 0293-1
- PE — зелёно-жёлтый

Конструктивные данные	
Число и сечение жил	**25G1,5 мм² (24 + PE)**
Класс жилы	**6 (особо гибкая), IEC 60228**
Макс. диаметр проволоки	**0,16 мм**
Толщина изоляции, ном.	**0,45 мм**
Диаметр изолированной жилы	**2,5 мм**
Скрутка сердечника	**Повивами 3 + 9 + 13, короткий шаг**
Толщина оболочки, ном.	**1,4 мм**
Наружный диаметр	**18,4 ± 0,6 мм**
Масса меди	**≈ 360 кг/км**
Масса кабеля	**≈ 520 кг/км**

Электрические характеристики	
Номинальное напряжение U_0/U	**300/500 В**
Испытательное напряжение	**2 000 В перем., 5 мин**
Сопротивление жилы при 20 °C	**≤ 13,3 Ом/км**
Сопротивление изоляции при 20 °C	**≥ 50 МОм·км**
Ёмкость жила–жила (1 кГц)	**≈ 110 пФ/м**
Допустимый ток, все жилы нагружены, 30 °C	**18 А × 0,40 ≈ 7,2 А (VDE 0298-4)**

Механические и температурные характеристики	
Темп. диапазон, неподвижная прокладка	**−50 … +90 °C**
Темп. диапазон, в энергоцепи	**−35 … +90 °C**
Мин. радиус изгиба в энергоцепи	**7,5 × D ≈ 140 мм**
Мин. радиус изгиба, неподвижно	**4 × D ≈ 75 мм**
Скорость перемещения	**до 5 м/с (свободный ход), до 3 м/с (скольжение)**
Ускорение	**до 30 м/с²**
Длина хода	**до 100 м (скользящая энергоцепь)**
Ресурс при 7,5 × D	**≥ 5 млн циклов (заводские испытания)**

Стандарты и свойства	
Токопроводящие жилы	**IEC 60228 кл. 6 / ГОСТ 22483**
Нераспространение горения	**IEC 60332-1-2 / ГОСТ IEC 60332-1-2**
Безгалогенность	**IEC 60754-1 (HCl ≤ 0,5 %)**
Маслостойкость	**EN 60811-404**
Маркировка жил	**Чёрные с белыми цифрами 1–24 + зелёно-жёлтая PE**
Экология	**RoHS 2011/65/EU, REACH**

ALL

Общие данные для всех позиций

Маркировка, упаковка, контроль качества, сертификация

Пакет № **FC-PKG-RU-2026-EE05**

Маркировка оболочки

Печать или тиснение с шагом 1 м, метровая маркировка длины:

```
FEICHUN® FC-DRAGFLEX TPE 25G1,5 300/500V EAC 2026 0001m
```

По запросу — маркировка кодом заказчика (FMC900.15.02, MP42.15.04, MP312.15.25) или на русском языке.

Упаковка

- Бухты 100 м в термоусадочной плёнке (Ø до 10 мм) либо деревянные барабаны (от 300 м и для 25G1,5).
- Концы кабеля герметизированы колпачками.
- Ярлык на барабане: марка, длина, масса брутто/нетто, номер партии, дата, знак EAC.
- Длины и тип упаковки согласовываются при заказе.

Приёмо-сдаточные испытания (каждая строительная длина)

- Сопротивление токопроводящих жил постоянному току.
- Испытание изоляции на проход (spark test) в процессе производства.
- Испытание напряжением переменного тока, 5 мин.
- Сопротивление изоляции, проверка расцветки и маркировки, геометрия.
- Протокол заводской лаборатории прилагается к каждой поставке.

Сертификация и гарантия

EAC **CE** **UKCA** **VDE** **ATEX** **IECEx** **Пожарная безопасность РФ**

- Гарантия на производственные дефекты — не менее 3 лет.
- Срок изготовления — 2–3 недели после подтверждения заказа.
- Независимые испытания третьей стороной — по запросу, за счёт покупателя.

Уведомление об интеллектуальной собственности. Настоящий документ, включая конструкции, чертежи поперечных сечений, фирменное оформление и обозначения FeiChun®, является собственностью Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. и охраняется Законом КНР об авторском праве, Законом КНР о противодействии недобросовестной конкуренции, а также Copyright Act 1968 (Cth) Австралии. Воспроизведение, передача третьим лицам или использование в тендерной документации других производителей без письменного согласия FeiChun запрещено. Упомянутые наименования и коды заказчика (EvoCable и др.) приведены исключительно для идентификации позиций запроса и принадлежат их правообладателям. Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие характеристики изделия.

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

安徽飞纯特种电缆有限公司
No. 1 Park, Private Science & Technology Park,
Hefei National Economic & Technological
Development Zone,
Hefei, Anhui, China
www.feichuncables.com

Технический отдел и продажи

Технические вопросы:
Tech@feichuncables.com
Горнорудные кабели:
mining@feichuncables.com
Zihao Yang: zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp: +86 138 5512 3218