FEICHUN SPECIAL CABLES · ФЭЙЧУНЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ (PROFORMA)

Estimated Packing List · FC-NSSHKCGEÖU (Z) 3×6 и 3×10 мм² · 0,6/1 кВ · конструкция Ред. 2 (1,5STKON)

№ **FC-PL-RU-2026-3663** Дата **25.11.2026** Ред. **00 (расчётная)**

К КП **FC-QTN-RU-2026-3663** Техописание **FC-TDS-SHR-2026-3663, Ред. 2**

ОЦЕНКА / ESTIMATE | **EXW ХЭФЭЙ · INCOTERMS® 2020** | **2 БАРАБАНА**

ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ / SHIPPER

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 ETDZ,
Hefei, Anhui, P.R. China
Тел.: +86 551 6536 3735

ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ / CONSIGNEE

Клиент, Россия (наименование уточняется)
Место назначения: Россия
Уведомить / Notify: по указанию покупателя

1. СВОДКА ГРУЗА / Shipment summary (расчётные значения)

2	1 560 м	≈ 1 927 кг	≈ 2 427 кг	≈ 4,97 м³
БАРАБАНА / DRUMS	ДЛИНА / LENGTH	НЕТТО / NET	БРУТТО / GROSS	ОБЪЁМ / VOLUME

2. СОСТАВ УПАКОВКИ / Packing details

Место Pkg	Наименование товара Description of goods	Код ТН ВЭД / HS	Кол-во, м Qty	Тара Package	Нетто, кг N.W.	Брутто, кг G.W.	Габариты, см Ø × W	Объём, м³ Vol.
1/2	**FC-NSSHKCGEÖU (Z) 3×6+3×(1,5STKON+6/3KON) 0,6/1 кВ** Шахтный гибкий кабель, резиновая изоляция EPR, стальная оплётка, оболочка 5GM5 жёлтая; Ø ≈ 27 мм. Одна строительная длина, концы закрыты термоусаживаемыми колпачками.	8544.49	780	Деревянный барабан № 14 (Ø 1400) HT / ISPM 15, обшивка	≈ 835	≈ 1 045	140 × 110	2,156
2/2	**FC-NSSHKCGEÖU (Z) 3×10+3×(1,5STKON+10/3KON) 0,6/1 кВ** Шахтный гибкий кабель, резиновая изоляция EPR, стальная оплётка, оболочка 5GM5 жёлтая; Ø ≈ 30 мм. Одна строительная длина, концы закрыты термоусаживаемыми колпачками.	8544.49	780	Деревянный барабан № 16 (Ø 1600) HT / ISPM 15, обшивка	≈ 1 092	≈ 1 382	160 × 110	2,816
ИТОГО: 2 (ДВА) БАРАБАНА			**1 560**		**≈ 1 927**	**≈ 2 427**		**4,972**

Внимание — расчётный документ. Масса и диаметр кабеля рассчитаны по конструкции Ред. 2 до выпуска чертежа заказа; допуск: диаметр ±1 мм, масса нетто ±7 %, масса тары ±10 %, длина 0/+2 %. Окончательный упаковочный лист выпускается после изготовления и взвешивания барабанов на заводе. *This is an estimate for logistics planning only; final values after production and weighing.*

3. МАРКИРОВКА БАРАБАНОВ / Shipping marks

```
FC-QTN-RU-2026-3663 · RUSSIA
FC-NSSHKCGEÖU (Z)
3×6+3×(1,5STKON+6/3KON) 0,6/1 kV
ДЛИНА / LENGTH: 780 M
БАРАБАН / DRUM: 1/2 · Ø1400
НЕТТО: ___ КГ БРУТТО: ___ КГ
ПАРТИЯ / LOT: _________
MADE IN CHINA
```

```
FC-QTN-RU-2026-3663 · RUSSIA
FC-NSSHKCGEÖU (Z)
3×10+3×(1,5STKON+10/3KON) 0,6/1 kV
ДЛИНА / LENGTH: 780 M
БАРАБАН / DRUM: 2/2 · Ø1600
НЕТТО: ___ КГ БРУТТО: ___ КГ
ПАРТИЯ / LOT: _________
MADE IN CHINA
```

⟳ Направление перекатывания	⊘ Не класть плашмя	☂ Беречь от влаги	⥃ Строповка через ось	⚠ Тяжёлый груз до 1,4 т

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
Tech@feichuncables.com · mining@feichuncables.com
www.feichuncables.com

Менеджер по продажам
Ян Цзыхао (Zihao Yang)
zihao.yang@feichuncables.com · WhatsApp: +86 138 5512 3218

© 2026 FeiChun Special Cables · FC®

Приложение к FC-PL-RU-2026-3663 · Основа расчёта

Basis of estimate: cable diameter, weight per km, drum selection, loading

4. РАСЧЁТ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА, мм / Overall diameter build-up

Элемент конструкции	3×6	3×10
Основная жила, кл. FS, Ø	3,4	4,4
Изоляция EPR 3GI3 + холодно-снимаемый п/п экран → Ø основной жилы	1,0 + 0,5 → 6,4	1,2 + 0,5 → 7,8
Элемент 1,5STKON: Kevlar Ø1,3 + (17+22)×0,25 Cu → Ø 2,3; EPR; KON; п/п слой → Ø элемента	≈ 4,7	≈ 4,9
Скрутка 3 основных жил + 3 элементов 1,5STKON на Y-сердечнике (Kevlar), Ø по скрутке	≈ 16,6	≈ 18,8
Внутренняя оболочка GM1B, 1,5 мм	19,6	21,8
Стальная оплётка (≈ 0,5 мм на сторону)	20,6	22,8
Наружная оболочка 5GM5, 3,0 / 3,5 мм	26,6	29,8
Наружный диаметр D, принято (мин.–макс.)	**≈ 27 (26–28)**	**≈ 30 (29–31)**

5. РАСЧЁТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км / Weight per km

Составляющая	3×6	3×10
Медь луж. — основные жилы (3×6 / 3×10 мм²)	165	272
Медь луж. — контрольные жилы 1,5STKON (3 × 39 × Ø0,25 ≈ 3 × 1,9 мм²)	53	53
Медь луж. — концентрический PE KON (6 / 10 мм² всего)	55	92
Стальная оплётка	120	140
Арамид Kevlar® (корды жил управления + центральный корд)	5	5
Резиновые смеси: изоляция EPR, п/п слои, Y-сердечник, GM1B, 5GM5	672	838
Масса кабеля, кг/км (± 7 %) → на 780 м, кг	**≈ 1 070 → 835**	**≈ 1 400 → 1 092**

6. ВЫБОР БАРАБАНА / Drum selection (Ø сердечника ≥ 25 × D)

Параметр	1/2 · 3×6	2/2 · 3×10
Барабан: Ø щеки × Ø шейки × ширина между щеками / общая ширина, мм	1400 × 700 × 900 / 1100	1600 × 800 × 900 / 1100
Ø шейки / D кабеля	26 × D	27 × D
Ёмкость барабана для данного кабеля (коэф. укладки 0,9), м	≈ 885	≈ 910
Заполнение / запас щеки над последним витком	88 % / ≈ 110 мм	86 % / ≈ 100 мм
Масса тары: барабан + обшивка + плёнка + стяжки, кг	≈ 210	≈ 290

7. ПРИМЕЧАНИЯ / Remarks

1. Каждый тип — одна непрерывная длина 780 м на одном барабане. По запросу возможна разбивка 2 × 390 м (тогда барабаны № 12, брутто и объём пересчитываются).
2. Барабаны деревянные, термообработанные (ISPM 15, без фумигации), с обшивкой досками по щекам, влагозащитной плёнкой и стальными стяжками. Внутренний конец кабеля выведен и закреплён на щеке.
3. Погрузка: оба барабана помещаются в один контейнер 20' GP (внутр. 5,90 × 2,35 × 2,39 м) или в кузов автомобиля; барабаны ставятся на щеки, раскрепляются клиньями и стропами. Общая масса брутто ≈ 2,43 т.
4. Условия поставки EXW завод продавца, г. Хэфэй (Incoterms® 2020): погрузка на транспорт, экспортное оформление, фрахт и страхование — за счёт покупателя.
5. Документ выдан для планирования перевозки и не является окончательным упаковочным листом к инвойсу.

Подготовил: Ян Цзыхао (Zihao Yang)
Глобальный менеджер по продажам · подпись / печать / дата

Принято покупателем / экспедитором
подпись / дата

© 2026 FeiChun Special Cables · FC®