КАТАЛОГ · КАБЕЛИ НН ДЛЯ НАМОТКИ | 0,6/1 кВ | 109 типоразмеров · 5 серий

Аналог CORDAFLEX / TROMMELFLEX

FC-CFX · FC-TPU (N)SHTÖU · D12Y11YU11Y
Кабели низкого напряжения 0,6/1 кВ для барабанной намотки

Полная программа низкого напряжения — кабели (N)SHTÖU в резиновой оболочке в исполнениях тяжёлого режима, E-RTG, стандартного режима и специальных, а также безгалогенные кабели в оболочке PUR для кранов, погрузочно-разгрузочной техники и мобильного горного оборудования.

№ документа FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU Редакция 0 Дата выпуска 10.10.2026 Язык Русский

01 Обзор программы

Кабели FeiChun низкого напряжения для намотки обеспечивают питание, управление и передачу данных подвижного оборудования на моторных и пружинных барабанах и в гирляндных системах — при динамических растягивающих нагрузках, частой смене направления, кручении и прохождении по роликам.

Семейство FC-CFX имеет изоляцию EPR и двойную жёлтую оболочку PCP с вулканизированной противокрутильной оплёткой (аналог CORDAFLEX). Серия FC-TPU имеет безгалогенную изоляцию и

Типичные области применения

- Контейнерные краны STS, RMG, RTG и E-RTG
- Штабелеры-реклаймеры, судопогрузчики и порталы для навалочных грузов
- Мостовые краны, тележки и гирляндные системы
- Мобильное горное оборудование — открытые и подземные работы
- Кабельные цепи, станки и транспортные системы

двойную огнестойкую оболочку PUR (аналог TROMMELFLEX PUR-HF).

109
типоразмеров в 5 сериях

0,6/1 кВ
номинальное напряжение

240 м/мин
макс. скорость (тяжёлый режим)

−50 °C
стационарная прокладка

Сравнение серий

Параметр	FC-CFX-HD (N)SHTÖU	FC-CFX-ER (N)SHTÖU	FC-CFX-SR (N)SHTÖU	FC-CFX-SP (N)SHTÖU	FC-TPU-RL D12Y11YU11Y
Референсный тип	CORDAFLEX XPRT	CORDAFLEX XPRT E-RTG	CORDAFLEX SMRT	CORDAFLEX SPCL	TROMMELFLEX PUR-HF
Типоразмеров	33	18	17	11	30
Режим / назначение	Тяжёлый, силовые + контрольные	Питание E-RTG, опц. OB	Стандартный, силовые	Контроль + шины / OB	PUR, безгалогенный
Изоляция / оболочка	EPR / PCP, жёлтая	EPR / PCP, жёлтая	EPR / PCP, жёлтая	EPR / PCP, жёлтая	TPE-E / PUR, чёрная
Испытательное напряжение AC	3,5 кВ	3,5 кВ	3,5 кВ	3,5 кВ	2,5 кВ
Макс. растягивающая нагрузка	30 Н/мм²	30 Н/мм²	30 Н/мм²	30 Н/мм²	25 Н/мм²
Кручение	± 50 °/м	± 50 °/м	± 50 °/м	± 50 °/м	± 50 °/м
Скорость перемещения	240 м/мин	240 м/мин	200 м/мин	240 м/мин	180 м/мин
Температура, подвижный режим	−35 … +80 °C	−35 … +80 °C	−35 … +80 °C	−35 … +80 °C	−40 … +80 °C
Оптические волокна	—	12 × E9 (опция)	—	G50 · G62,5 · E9	—
Раздел	§03	§04	§05	§06	§07

02 Общие технические характеристики

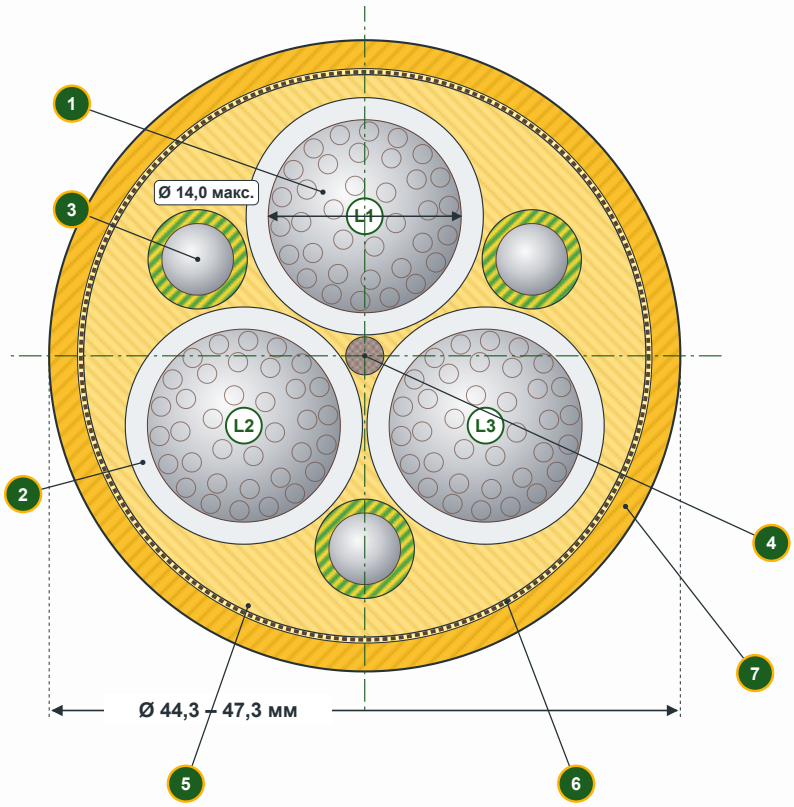
Параметр	FC-CFX (N)SHTÖU	FC-TPU D12Y11YU11Y
Номинальное напряжение U_0/U	0,6/1 кВ	0,6/1 кВ
Макс. рабочее напряжение AC / DC	0,7/1,2 кВ · 0,9/1,8 кВ	0,7/1,2 кВ · 0,9/1,8 кВ
Испытательное напряжение AC, 5 мин	3,5 кВ	2,5 кВ
Жила	Медь луженая, класс FS / 5	Медь нелуженая, класс 5
Макс. температура жилы	+90 °C	+90 °C
Температура при КЗ	+250 °C	+250 °C
Температура среды — стационарно	от −50 °C до +80 °C	от −50 °C до +80 °C
Температура среды — в движении	от −35 °C до +80 °C	от −40 °C до +80 °C
Макс. растягивающая нагрузка на жилу	30 Н/мм²	25 Н/мм²
Кручение	± 50 °/м	± 50 °/м
Мин. радиус изгиба	По DIN VDE 0298-3 (см. таблицы)	6 × D (см. таблицы)
S-образные перегибы	Мин. 20 × D	Мин. 20 × D
Скорость перемещения	До 240 м/мин (SR: 200 м/мин)	Гирлянда 180 м/мин; намотка — выше по запросу
Пожарная безопасность	—	Нераспространение горения IEC 60332-1-2; безгалогенный IEC 60754-1
Стойкость	Масла, озон, УФ, влага	Масла, истирание, гидролиз, озон, УФ

03 FC-CFX-HD (N)SHTÖU — тяжёлый режим

аналог CORDAFLEX XPRT

33 типоразмеров

Кабель тяжёлого режима для очень высоких механических нагрузок — высокие скорости, динамические растягивающие усилия, смена направления в разных плоскостях и кручение. 33 силовых и контрольных типоразмера для контейнерных кранов, штабелеров-реклаймеров, судопогрузчиков и мобильного горного оборудования.



FEICHUN · РАЗРЕЗ A–A · 0,6/1 кВ

FC-CFX-HD (N)SHTÖU-J

№ док. FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU
Пример 3×95+3×50/3
Ред. 0 · 10.10.2026 · проекция E · б/м

Чертёж для сечения 3×95+3×50/3; другие сечения — пропорционально.

Поз.	Элемент	Материал
1	Фазная жила	Медь электролитическая луженая, особо гибкая, класс FS / класс 5
2	Изоляция	Специальная смесь на основе EPR, светлые жилы с чёрными цифрами
3	Заземляющий проводник	Разделён на 3 части в межжильных промежутках, жёлто-зелёная изоляция
4	Центральный заполнитель	Профильный резиновый элемент
5	Внутренняя оболочка	Резиновая смесь на основе PCP, жёлтая
6	Противокрутильная оплётка	Полиэфирная оплётка, вулканизированная между оболочками
7	Наружная оболочка	Смесь на основе PCP, не ниже 5GM5, стойкая к истиранию и надрыву, жёлтая

На чертеже: 3×95+3×50/3

FC-CFX-HD (N)SHTÖU 0,6/1 кВ

Число жил × сечение мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс. мм	Наружный диаметр мин. мм	Наружный диаметр макс. мм	Мин. радиус изгиба мм	Масса прибл. кг/км	Макс. растягивающее усилие Н	R_{20} макс. Ом/км	Допустимый ток А	Ток КЗ кА (1 с)
Силовые кабели, 3 жилы, заземление разделено на три части										
3×35+3×16/3	FC-CFX-HD-001	8,4	28,7	31,7	159	1 990	3 150	0,565	162	5,01
3×50+3×25/3	FC-CFX-HD-002	10,3	34,4	37,4	187	2 810	4 500	0,393	202	7,15
3×70+3×35/3	FC-CFX-HD-003	12,0	39,7	42,7	214	3 860	6 300	0,277	250	10,01
3×95+3×50/3	FC-CFX-HD-004	14,0	44,3	47,3	237	4 950	8 550	0,210	301	13,59
3×120+3×70/3	FC-CFX-HD-005	15,8	51,0	55,0	275	6 440	10 800	0,164	352	17,16
3×150+3×70/3	FC-CFX-HD-006	17,5	53,9	57,9	290	7 500	13 500	0,132	404	21,45
3×185+3×95/3	FC-CFX-HD-007	19,4	58,9	62,9	315	8 990	16 650	0,108	461	26,46
3×240+3×120/3	FC-CFX-HD-008	22,5	67,4	71,4	357	11 940	21 600	0,0817	540	34,32
3×300+3×150/3	FC-CFX-HD-009	25,2	75,6	79,6	398	14 740	27 000	0,0654	620	42,90
Силовые кабели, 4 жилы										
4G4	FC-CFX-HD-010	3,0	16,0	18,0	90	450	480	5,09	41	0,57
4G6	FC-CFX-HD-011	3,6	17,4	19,4	97	600	720	3,39	53	0,86
4G10	FC-CFX-HD-012	4,6	21,6	23,6	118	900	1 200	1,95	74	1,43
4G16	FC-CFX-HD-013	5,6	23,7	26,7	134	1 240	1 920	1,24	99	2,29
4G25	FC-CFX-HD-014	7,3	28,5	31,5	158	1 850	3 000	0,795	131	3,58
Силовые кабели, 5 жил										
5G4	FC-CFX-HD-015	3,0	17,4	19,4	97	550	600	5,09	41	0,57
5G6	FC-CFX-HD-016	3,6	19,0	21,0	105	690	900	3,39	53	0,86
5G10	FC-CFX-HD-017	4,6	23,4	25,4	127	1 070	1 500	1,95	74	1,43
5G16	FC-CFX-HD-018	5,6	26,1	29,1	146	1 500	2 400	1,24	99	2,29
5G25	FC-CFX-HD-019	7,3	33,7	36,7	184	2 340	3 750	0,795	131	3,58
Контрольные кабели, 1,5 мм²										
7G1,5	FC-CFX-HD-020	1,6	15,2	17,2	86	390	310	13,7	23	0,21
12G1,5	FC-CFX-HD-021	1,6	21,4	23,4	117	720	540	13,7	23	0,21
18G1,5	FC-CFX-HD-022	1,6	21,3	23,3	117	770	810	13,7	23	0,21
24G1,5	FC-CFX-HD-023	1,6	23,8	26,8	134	1 020	1 080	13,7	23	0,21
30G1,5	FC-CFX-HD-024	1,6	26,5	29,5	148	1 240	1 350	13,7	23	0,21
36G1,5	FC-CFX-HD-025	1,6	26,5	29,5	148	1 290	1 620	13,7	23	0,21
56G1,5	FC-CFX-HD-026	1,6	35,9	38,9	195	2 040	2 520	13,7	23	0,21
Контрольные кабели, 2,5 мм²										
7G2,5	FC-CFX-HD-027	2,0	16,6	18,6	93	500	520	8,21	30	0,36
12G2,5	FC-CFX-HD-028	2,0	23,4	25,4	127	910	900	8,21	30	0,36
18G2,5	FC-CFX-HD-029	2,0	23,3	25,3	127	1 010	1 350	8,21	30	0,36
24G2,5	FC-CFX-HD-030	2,0	26,2	29,2	146	1 340	1 800	8,21	30	0,36
30G2,5	FC-CFX-HD-031	2,0	29,4	32,4	162	1 660	2 250	8,21	30	0,36
36G2,5	FC-CFX-HD-032	2,0	30,3	33,3	167	1 750	2 700	8,21	30	0,36

Число жил × сечение мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс. мм	Наружный диаметр		Мин. радиус изгиба мм	Масса прибл. кг/км	Макс. растягивающее усилие Н	R_{20} макс. Ом/км	Допустимый ток А	Ток КЗ кА (1 с)
			мин. мм	макс. мм						
44G2,5	FC-CFX-HD-033	2,0	34,1	37,1	186	2 180	3 300	8,21	30	0,36

FEICHUN CABLES

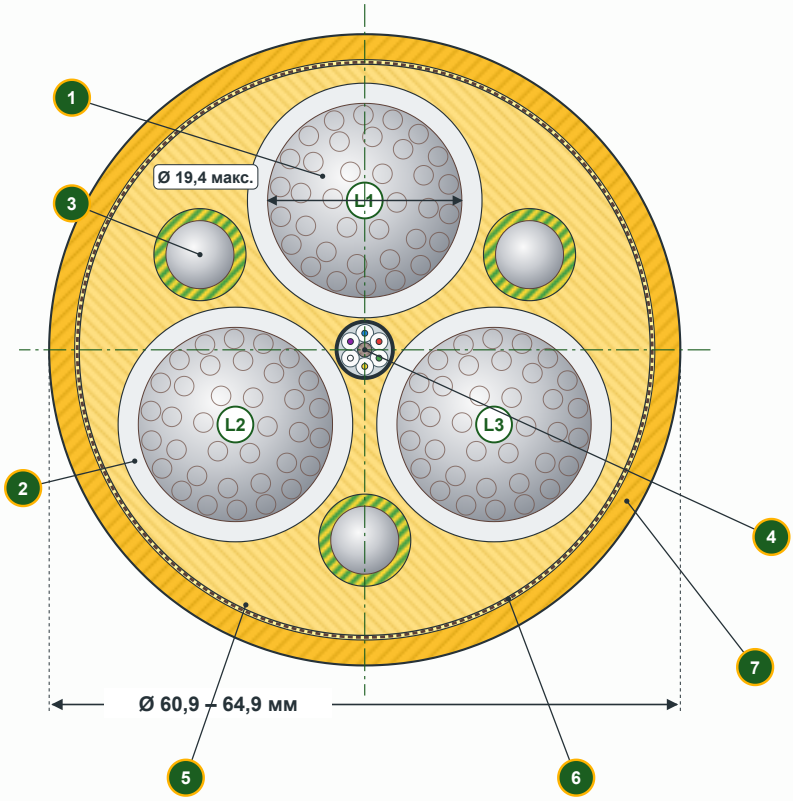
04

FC-CFX-ER (N)SHTÖU — для E-RTG

аналог CORDAFLEX XPRT E-RTG

18 типоразмеров

Силовой кабель для намотки на электрифицированных козловых кранах на пневмоходу (E-RTG), работающих от сети. Три силовые жилы большого сечения с симметричным разделённым заземлением передают полную мощность крана; исполнения с OB имеют центральный элемент 12 × E9 для автоматизации и дистанционного управления.



FEICHUN · РАЗРЕЗ A–A · 0,6/1 кВ

FC-CFX-ER (N)SHTÖU-J + FO

№ док. FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU
Пример 3×185+3×95/3+1×(12E9)
Ред. 0 · 10.10.2026 · проекция E · б/м

Чертёж для сечения 3×185+3×95/3+1×(12E9); другие сечения — пропорционально.

Поз.	Элемент	Материал
1	Фазная жила	Медь электролитическая луженая, особо гибкая, класс FS / класс 5
2	Изоляция	Специальная смесь на основе EPR, светлые жилы с чёрными цифрами
3	Заземляющий проводник	Разделён на 3 части в межжильных промежутках, жёлто-зелёная изоляция
4	Центральный элемент	Резиновый заполнитель или оптический элемент 12 × E9 (исполнения с ОВ)
5	Внутренняя оболочка	Резиновая смесь на основе PCP, жёлтая
6	Противокрутильная оплётка	Полиэфирная оплётка, вулканизированная между оболочками
7	Наружная оболочка	Смесь на основе PCP, не ниже 5GM5, стойкая к истиранию и надрыву, жёлтая

На чертеже: 3×185+3×95/3+1×(12E9)

FC-CFX-ER (N)SHTÖU 0,6/1 кВ

Число жил × сечение мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс. мм	Наружный диаметр мин. мм	Наружный диаметр макс. мм	Мин. радиус изгиба мм	Масса прибл. кг/км	Макс. растягивающее усилие Н	R_{20} макс. Ом/км	Допустимый ток А	Ток КЗ кА (1 с)
Силовые кабели, 3 жилы, заземление разделено на три части										
3×35+3×16/3	FC-CFX-ER-001	8,4	28,7	31,7	159	1 990	3 150	0,565	162	5,01
3×50+3×25/3	FC-CFX-ER-002	10,3	34,4	37,4	187	2 810	4 500	0,393	202	7,15
3×70+3×35/3	FC-CFX-ER-003	12,0	39,7	42,7	214	3 860	6 300	0,277	250	10,01
3×95+3×50/3	FC-CFX-ER-004	14,0	44,3	47,3	237	4 950	8 550	0,210	301	13,59
3×120+3×70/3	FC-CFX-ER-005	15,8	51,0	55,0	275	6 440	10 800	0,164	352	17,16
3×150+3×70/3	FC-CFX-ER-006	17,5	53,9	57,9	290	7 500	13 500	0,132	404	21,45
3×185+3×95/3	FC-CFX-ER-007	19,4	58,9	62,9	315	8 990	16 650	0,108	461	26,46
3×240+3×120/3	FC-CFX-ER-008	22,5	67,4	71,4	357	11 940	21 600	0,0817	540	34,32
3×300+3×150/3	FC-CFX-ER-009	25,2	75,6	79,6	398	14 740	27 000	0,0654	620	42,90
Силовые кабели со встроенными ОВ (12 × E9)										
3×35+3×16/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-010	8,4	30,7	33,7	168	2 080	3 150	0,565	162	5,01
3×50+3×25/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-011	10,3	36,4	39,4	197	2 900	4 500	0,393	202	7,15
3×70+3×35/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-012	12,0	41,7	44,7	224	3 950	6 300	0,277	250	10,01
3×95+3×50/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-013	14,0	46,3	49,3	246	5 040	8 550	0,210	301	13,59
3×120+3×70/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-014	15,8	53,0	57,0	285	6 530	10 800	0,164	352	17,16
3×150+3×70/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-015	17,5	55,9	59,9	300	7 590	13 500	0,132	404	21,45
3×185+3×95/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-016	19,4	60,9	64,9	324	9 080	16 650	0,108	461	26,46
3×240+3×120/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-017	22,5	69,4	73,4	367	12 030	21 600	0,0817	540	34,32
3×300+3×150/3 +1×(12E9)	FC-CFX-ER-018	25,2	77,6	81,6	408	14 830	27 000	0,0654	620	42,90

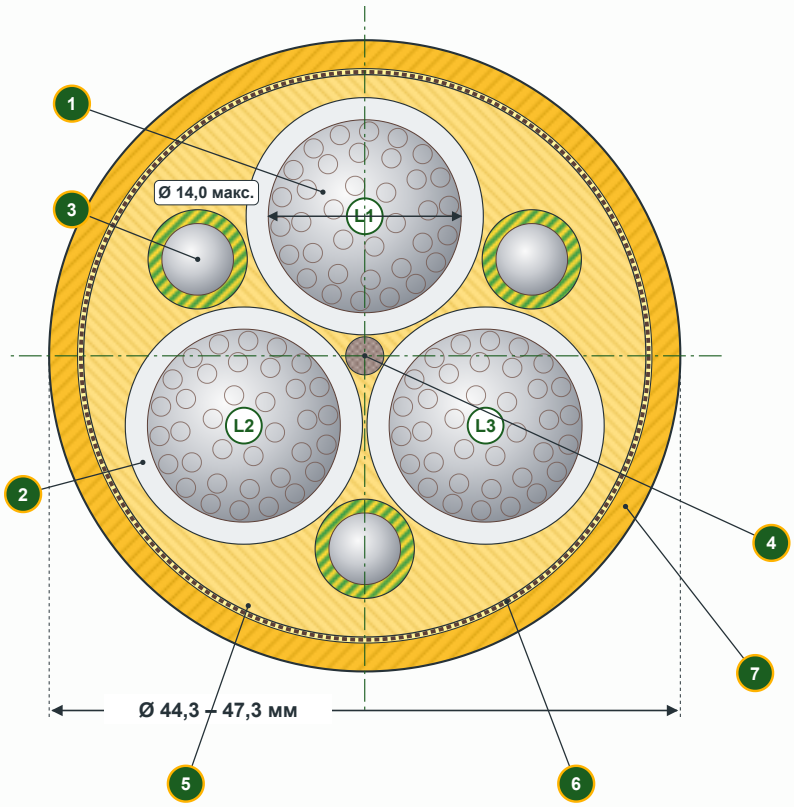
05

FC-CFX-SR (N)SHTÖU — стандартный режим

аналог CORDAFLEX SMRT

17 типоразмеров

Экономичный кабель стандартного режима до 200 м/мин — краны RMG/RTG, козловые и мостовые краны. 17 силовых типоразмеров, размеры идентичны серии тяжёлого режима FC-CFX-HD.



FEICHUN · РАЗРЕЗ A–A · 0,6/1 кВ

FC-CFX-SR (N)SHTÖU-J

№ док. FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU
Пример 3×95+3×50/3
Ред. 0 · 10.10.2026 · проекция E · б/м

Чертёж для сечения 3×95+3×50/3; другие сечения — пропорционально.

Поз.	Элемент	Материал
1	Фазная жила	Медь электролитическая луженая, особо гибкая, класс FS / класс 5
2	Изоляция	Специальная смесь на основе EPR, светлые жилы с чёрными цифрами
3	Заземляющий проводник	Разделён на 3 части в межжильных промежутках, жёлто-зелёная изоляция
4	Центральный заполнитель	Профильный резиновый элемент
5	Внутренняя оболочка	Резиновая смесь на основе PCP, жёлтая
6	Противокрутильная оплётка	Полиэфирная оплётка, вулканизированная между оболочками
7	Наружная оболочка	Смесь на основе PCP, не ниже 5GM5, стойкая к истиранию и надрыву, жёлтая

На чертеже: 3×95+3×50/3

FC-CFX-SR (N)SHTÖU 0,6/1 кВ

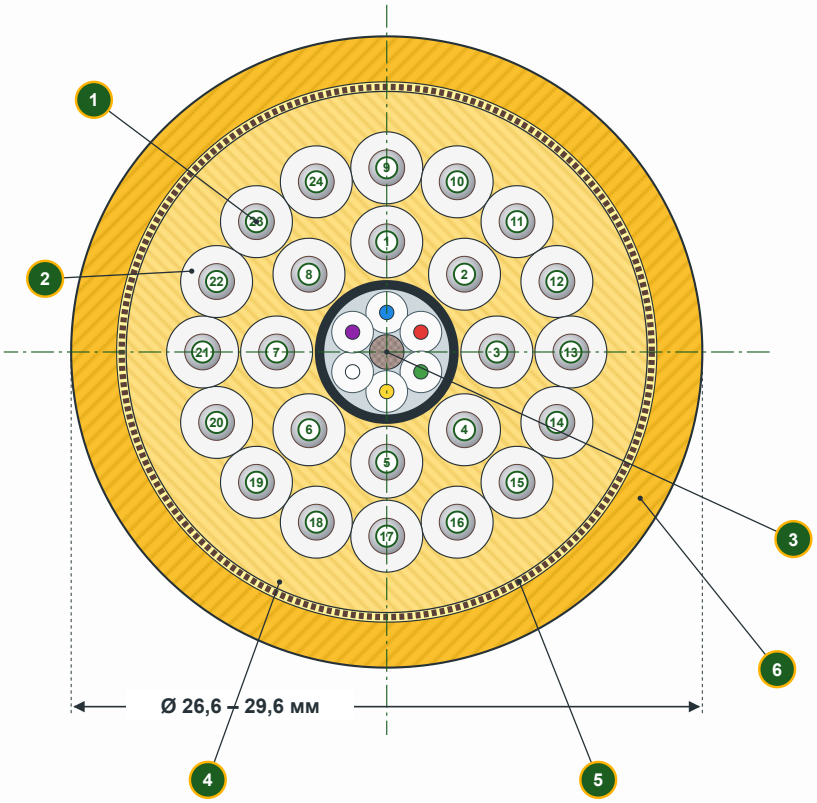
Число жил × сечение мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс. мм	Наружный диаметр мин. мм	Наружный диаметр макс. мм	Мин. радиус изгиба мм	Масса прибл. кг/км	Макс. растягивающее усилие Н	R_{20} макс. Ом/км	Допустимый ток А	Ток КЗ кА (1 с)
Силовые кабели, 3 жилы, заземление разделено на три части										
3×35+3×16/3	FC-CFX-SR-001	8,4	28,7	31,7	159	1 990	3 150	0,565	162	5,01
3×50+3×25/3	FC-CFX-SR-002	10,3	34,4	37,4	187	2 810	4 500	0,393	202	7,15
3×70+3×35/3	FC-CFX-SR-003	12,0	39,7	42,7	214	3 860	6 300	0,277	250	10,01
3×95+3×50/3	FC-CFX-SR-004	14,0	44,3	47,3	237	4 950	8 550	0,210	301	13,59
3×120+3×70/3	FC-CFX-SR-005	15,8	51,0	55,0	275	6 440	10 800	0,164	352	17,16
3×150+3×70/3	FC-CFX-SR-006	17,5	53,9	57,9	290	7 500	13 500	0,132	404	21,45
3×185+3×95/3	FC-CFX-SR-007	19,4	58,9	62,9	315	8 990	16 650	0,108	461	26,46
3×240+3×120/3	FC-CFX-SR-008	22,5	67,4	71,4	357	11 940	21 600	0,0817	540	34,32
Силовые кабели, 4 жилы										
4G4	FC-CFX-SR-009	3,0	16,0	18,0	90	450	480	5,09	41	0,57
4G6	FC-CFX-SR-010	3,6	17,4	19,4	97	600	720	3,39	53	0,86
4G10	FC-CFX-SR-011	4,6	21,6	23,6	118	900	1 200	1,95	74	1,43
4G16	FC-CFX-SR-012	5,6	23,7	26,7	134	1 240	1 920	1,24	99	2,29
4G25	FC-CFX-SR-013	7,3	28,5	31,5	158	1 850	3 000	0,795	131	3,58
Силовые кабели, 5 жил										
5G6	FC-CFX-SR-014	3,6	19,0	21,0	105	690	900	3,39	53	0,86
5G10	FC-CFX-SR-015	4,6	23,4	25,4	127	1 070	1 500	1,95	74	1,43
5G16	FC-CFX-SR-016	5,6	26,1	29,1	146	1 500	2 400	1,24	99	2,29
5G25	FC-CFX-SR-017	7,3	33,7	36,7	184	2 340	3 750	0,795	131	3,58

06 FC-CFX-SP (N)SHTÖU — специальные исполнения

аналог CORDAFLEX SPCL

11 типоразмеров

Специальные исполнения, объединяющие контрольные жилы с экранированными элементами для шин (CAN-Bus, Profibus, ASI, Industrial Ethernet) или встроенными оптическими волокнами (G50, G62,5, E9) — управление, связь и данные в одном кабеле.



FEICHUN · РАЗРЕЗ A–A · 0,6/1 кВ

FC-CFX-SP (N)SHTÖU-J + FO

№ док. FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU
Пример 24G1,5+6×(2G62,5)
Ред. 0 · 10.10.2026 · проекция E · б/м

Чертёж для сечения 24G1,5+6×(2G62,5); другие сечения — пропорционально.

Поз.	Элемент	Материал
1	Фазная жила	Медь электролитическая луженая, особо гибкая, класс FS / класс 5
2	Изоляция	Специальная смесь на основе EPR, светлые жилы с чёрными цифрами
3	Центральный элемент	Оптический элемент или экранированные элементы передачи данных
4	Внутренняя оболочка	Резиновая смесь на основе PCP, жёлтая
5	Противокрутильная оплётка	Полиэфирная оплётка, вулканизированная между оболочками
6	Наружная оболочка	Смесь на основе PCP, не ниже 5GM5, стойкая к истиранию и надрыву, жёлтая

На чертеже: 24G1,5+6×(2G62,5)

FC-CFX-SP (N)SHTÖU 0,6/1 кВ

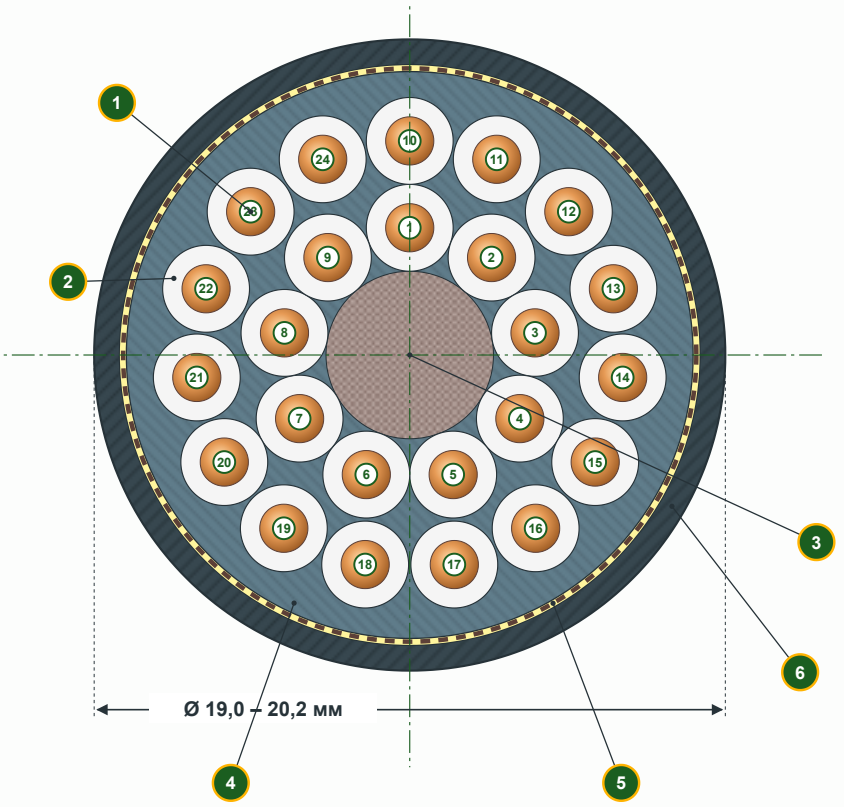
Число жил × сечение мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс. мм	Наружный диаметр мин. мм	Наружный диаметр макс. мм	Мин. радиус изгиба мм	Масса прибл. кг/км	Макс. растягивающее усилие Н	R_{20} макс. Ом/км	Допустимый ток А	Ток КЗ кА (1 с)
Комбинированные контрольные кабели с экранированными элементами										
12G2,5 +12×1(C)	FC-CFX-SP-001	2,0	27,2	30,2	151	1 280	900	8,21	30	0,36
19G2,5 +5×1(C)	FC-CFX-SP-002	2,0	26,2	29,2	146	1 310	1 420	8,21	30	0,36
19G2,5 +5×1,5(C)	FC-CFX-SP-003	2,0	31,0	34,0	170	1 580	1 420	8,21	30	0,36
25G2,5 +5×1(C)	FC-CFX-SP-004	2,0	29,4	32,4	162	1 640	1 870	8,21	30	0,36
Контрольные кабели со встроенными ОВ										
24G1,5 +6×(2G62,5)	FC-CFX-SP-005	1,6	26,6	29,6	148	1 180	1 080	13,7	23	0,21
24G1,5 +12×(2E9)	FC-CFX-SP-006	1,6	26,5	29,5	148	1 200	1 080	13,7	23	0,21
20G2,5 +6×(3G62,5)	FC-CFX-SP-007	2,0	28,4	31,4	157	1 280	1 500	8,21	30	0,36
20G2,5 +6×(3E9)	FC-CFX-SP-008	2,0	28,4	31,4	157	1 290	1 500	8,21	30	0,36
24G2,5 +6×(2E9)	FC-CFX-SP-009	2,0	29,4	32,4	162	1 520	1 800	8,21	30	0,36
28G2,5 +2×(3G50)	FC-CFX-SP-010	2,0	29,4	32,4	162	1 590	2 100	8,21	30	0,36
30G2,5 +6×(3E9)	FC-CFX-SP-011	2,0	30,2	33,3	167	1 640	2 250	8,21	30	0,36

07 FC-TPU-RL D12Y11YU11Y — PUR, безгалогенный

аналог TROMMELFLEX PUR-HF

30 типоразмеров

Безгалогенный огнестойкий кабель в оболочке PUR для моторных барабанов, гирляндных систем и кабельных цепей — высокая стойкость к истиранию, маслам и гидролизу. Жилы скручены вокруг центрального текстильного элемента, открытая опорная оплётка защищает от кручения.



FEICHUN · РАЗРЕЗ A–A · 0,6/1 кВ

FC-TPU-RL D12Y11YU11Y-J

№ док. FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU
Пример 24G1,5
Ред. 0 · 10.10.2026 · проекция E · б/м

Чертёж для сечения 24G1,5; другие сечения — пропорционально.

Поз.	Элемент	Материал
1	Жила	Медь отожжённая нелуженая, класс 5
2	Изоляция	Безгалогенная смесь на основе полиэфира (TPE-E)
3	Центральный элемент	Текстильный несущий элемент; жилы скручены с коротким шагом
4	Внутренняя оболочка	Безгалогенный огнестойкий полиуретан (PUR)
5	Защита от кручения	Открытая опорная оплётка
6	Наружная оболочка	Безгалогенный огнестойкий PUR, чёрный

На чертеже: 24G1,5

FC-TPU-RL D12Y11YU11Y 0,6/1 кВ

Число жил × сечение мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс. мм	Наружный диаметр мин. мм	Наружный диаметр макс. мм	Мин. радиус изгиба мм	Масса прибл. кг/км	Макс. растягивающее усилие Н	R_{20} макс. Ом/км	Допустимый ток А	Ток КЗ кА (1 с)
Контрольные кабели										
7G1,5	FC-TPU-RL-001	1,5	12,0	13,2	79	230	260	13,3	23	0,21
12G1,5	FC-TPU-RL-002	1,5	15,5	16,7	100	360	450	13,3	23	0,21
18G1,5	FC-TPU-RL-003	1,5	16,9	18,1	109	470	670	13,3	23	0,21
24G1,5	FC-TPU-RL-004	1,5	19,0	20,2	121	600	900	13,3	23	0,21
30G1,5	FC-TPU-RL-005	1,5	21,1	22,5	135	750	1 120	13,3	23	0,21
7G2,5	FC-TPU-RL-006	2,0	13,5	14,7	88	310	430	7,98	30	0,36
12G2,5	FC-TPU-RL-007	2,0	18,9	20,1	121	550	750	7,98	30	0,36
18G2,5	FC-TPU-RL-008	2,0	19,2	20,4	122	670	1 120	7,98	30	0,36
24G2,5	FC-TPU-RL-009	2,0	21,5	22,9	137	870	1 500	7,98	30	0,36
30G2,5	FC-TPU-RL-010	2,0	24,4	26,0	156	1 090	1 870	7,98	30	0,36
36G2,5	FC-TPU-RL-011	2,0	27,4	29,0	174	1 410	2 250	7,98	30	0,36
Силовые кабели, 4 жилы										
4G1,5	FC-TPU-RL-012	1,5	10,0	11,2	67	150	150	13,3	23	0,21
4G2,5	FC-TPU-RL-013	2,0	11,1	12,2	74	200	250	7,98	30	0,36
4G4	FC-TPU-RL-014	2,5	12,3	13,5	81	280	400	4,95	41	0,57
4G6	FC-TPU-RL-015	3,1	14,1	15,2	92	370	600	3,3	53	0,86
4G10	FC-TPU-RL-016	4,1	17,4	18,6	112	600	1 000	1,91	74	1,43
4G16	FC-TPU-RL-017	5,1	20,0	21,4	128	850	1 600	1,21	99	2,29
4G25	FC-TPU-RL-018	6,2	23,5	24,9	149	1 230	2 500	0,78	131	3,58
4G35	FC-TPU-RL-019	7,8	28,5	30,2	181	1 760	3 500	0,554	162	5,01
Силовые кабели, 5 жил										
5G1,5	FC-TPU-RL-020	1,5	10,6	11,7	71	170	180	13,3	23	0,21
5G2,5	FC-TPU-RL-021	2,0	11,8	13,0	78	230	310	7,98	30	0,36
5G4	FC-TPU-RL-022	2,5	13,3	14,5	87	330	500	4,95	41	0,57
5G6	FC-TPU-RL-023	3,1	16,4	17,6	106	480	750	3,3	53	0,86
5G10	FC-TPU-RL-024	4,1	18,7	19,9	119	720	1 250	1,91	74	1,43
5G16	FC-TPU-RL-025	5,1	21,7	23,0	139	1 030	2 000	1,21	99	2,29
5G25	FC-TPU-RL-026	6,2	28,2	29,8	179	1 500	3 120	0,78	131	3,58
5G35	FC-TPU-RL-027	7,8	31,0	33,0	198	2 140	4 370	0,554	162	5,01
Комбинированные силовые и контрольные кабели										
4G6 +4×(2×1,5)C	FC-TPU-RL-028	3,1	23,1	24,5	147	870	600	3,3	53	0,86
4G16 +2×(4×1,5)C	FC-TPU-RL-029	5,1	24,7	26,3	158	1 140	1 600	1,21	99	2,29
4G35 +2×(4×1,5)C	FC-TPU-RL-030	7,5	31,5	33,5	201	1 950	3 500	0,554	162	5,01

08 Параметры оптических волокон (FC-CFX-ER, FC-CFX-SP)

Характеристика	G50/125 мкм Многомодовое OM2/OM3	G62,5/125 мкм Многомодовое OM1 (стандарт)	E9/125 мкм Одномодовое OS2
Тип волокна	Градиентное	Градиентное	Одномодовое
Ø сердцевины / оболочки / покрытия	50 / 125 / 250 мкм	62,5 / 125 / 250 мкм	9 / 125 / 250 мкм
Затухание на 850 нм	≤ 2,8 дБ/км	≤ 3,3 дБ/км	—
Затухание на 1310 нм	≤ 0,8 дБ/км	≤ 0,9 дБ/км	≤ 0,4 дБ/км
Затухание на 1550 нм	—	—	≤ 0,3 дБ/км
Полоса пропускания на 850 нм	≥ 400 МГц·км	≥ 200 МГц·км	—
Полоса пропускания на 1300 нм	≥ 1 200 МГц·км	≥ 500 МГц·км	—
Числовая апертура	0,20 ± 0,02	0,275 ± 0,02	0,14 ± 0,02
Хроматическая дисперсия 1310 / 1550 нм	—	—	≤ 3,5 / ≤ 18 пс/(нм·км)

09 Поправочные коэффициенты, стандарты и испытания

Коэффициенты намотки — цилиндрический барабан

Слоёв на барабане	1	2	3	4	5
Коэффициент	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Поправочные коэффициенты на температуру окружающей среды (жила 90 °C)

Температура среды, °C	20	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

Допустимые токи в таблицах — номинальные значения для кабелей, проложенных на поверхности, при 30 °C (DIN VDE 0298-4); при работе на барабане умножьте на коэффициенты намотки и температуры.

Стандарт	Область
DIN VDE 0250-814	Основа конструкции — FC-CFX (N)SHTÖU
DIN VDE 0295 / IEC 60228	Жилы, класс FS / 5
DIN VDE 0207-20 / -21	Смеси изоляции EPR и оболочки PCP
DIN VDE 0293-308	Маркировка жил — FC-TPU
DIN VDE 0298-3 / -4	Радиусы изгиба, допустимые токи
IEC 60332-1-2 · IEC 60754-1	Нераспространение горения, безгалогенность — FC-TPU
DIN EN 60811-404	Маслостойкость
EN 50525-1 · HD 22.16	Общие требования; водостойкость
IEC 60793 / IEC 60794	Оптические волокна и испытания ОК

Приёмо-сдаточные и типовые испытания

- Испытание напряжением AC каждого барабана — 3,5 кВ (FC-CFX) / 2,5 кВ (FC-TPU)
- Контроль сопротивления жил и размеров
- Рефлектометрия (OTDR) каждого волокна (исполнения с OB), протокол прилагается
- Сопротивление связи и целостность экранированных элементов (FC-CFX-SP)
- Испытания на намотку, знакопеременный изгиб, изгиб на роликах и кручение (типовые)
- Проверка нераспространения горения и безгалогенности (FC-TPU)

Документация: каждая поставка сопровождается протоколом испытаний собственной лаборатории FeiChun. Испытания с участием третьей стороны возможны за счёт покупателя.

10 Монтаж, маркировка и поставка

Указания по монтажу

- Диаметр сердечника барабана ≥ 2 × мин. радиуса изгиба; направляющие ролики того же радиуса.
- Сматывайте кабель с барабана по касательной — не стягивайте через щеку; избегайте петель и заломов.
- Кручение не более ± 50 °/м; расстояние между S-образными перегибами не менее 20 × D.
- Растягивающее усилие — в пределах табличного значения, включая пики при разгоне и торможении.
- Перед первой намоткой разложите кабель и дайте ему отлежаться; проверьте систему натяжения при

Маркировка оболочки

```
FEICHUN FC-CFX-HD (N)SHTÖU-J [число жил × сечение] 0,6/1 кВ [год] [заводской №] [метровая метка]
```

```
FEICHUN FC-CFX-ER (N)SHTÖU-J [число жил × сечение] 0,6/1 кВ [год] [заводской №] [метровая метка]
```

```
FEICHUN FC-CFX-SR (N)SHTÖU-J [число жил × сечение] 0,6/1 кВ [год] [заводской №] [метровая метка]
```

- Подключайте все части заземляющего проводника и экраны с обоих концов; в гирляндных системах соблюдайте одинаковую длину петель.

Оконцевание ОВ (LWL): разделка оптического элемента требует специальной квалификации и инструмента. Рекомендуется заводской монтаж оптических разъёмов или пигтейлов — укажите присоединительные размеры в заказе.

```
FEICHUN FC-CFX-SP (N)SHTÖU-J [число жил × сечение] 0,6/1 кВ [год] [заводской №] [метровая метка]
```

```
FEICHUN FC-TPU-RL D12Y11YU11Y-J [число жил × сечение] 0,6/1 кВ [год] [заводской №] [метровая метка]
```

Упаковка и поставка

Позиция	Стандарт
Барабан	Стальные или фумигированные деревянные барабаны, концы загерметизированы термоусадочными колпачками
Длины	По заказу, единой строительной длиной (без соединений)
Срок изготовления	2–3 недели после технического согласования
Гарантия	Не менее 3 лет на производственные дефекты
Этикетка барабана	Тип, сечение, длина, масса брутто/нетто, № партии, № барабана

11 Сертификаты и качество

CE — LVD 2014/35/EU

Аттестат № M.2025.206.C116598 · EN 50525-1:2011+A1:2022 · UDEM International Certification · действителен до 01.04.2030

EAC — ТР ТС 004/2011

Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/052.CN.02.15390 · ТР ТС 004/2011, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012 · действителен 24.10.2025 – 23.10.2030

UKCA — верификация

№ ICR/VC/HS2508110 · BS EN 50525-1:2011+A1:2022 · ICR Polska · действителен до 17.08.2030

FeiChun также имеет верификацию документации ATEX (Директива 2014/34/EU) и одобрения IECEx / VDE для отдельных групп продукции. Копии сертификатов предоставляются по запросу.

12 Товарные знаки и интеллектуальная собственность

CORDAFLEX®, CORDAFLEX XPRT, CORDAFLEX SMRT, CORDAFLEX SPCL, CORDAFLEX (SMK), TROMMELFLEX® и TROMMELFLEX PUR-HF являются товарными знаками соответствующего правообладателя (Prysmian Group) и приводятся исключительно для технического сопоставления типов; FeiChun Cables не связана с правообладателем и не имеет его одобрения. Продукция FC-CFX и FC-TPU имеет эквивалентные функциональные характеристики.

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. — Все права защищены. Настоящий каталог, включая чертежи, таблицы и оформление, является интеллектуальной собственностью FeiChun и охраняется Законом об авторском праве и Законом о противодействии недобросовестной конкуренции КНР, а также Законом об авторском праве 1968 г. (Cth) Австралии. Воспроизведение, распространение или изменение полностью или частично без письменного согласия запрещено. Технические данные могут изменяться без уведомления в рамках постоянного совершенствования продукции.

Технические и коммерческие контакты

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
Отдел международного бизнеса
No. 1 Park, Private Science & Technology Park, Hefei National ETDZ, Hefei, Anhui, China
Технический отдел: Tech@feichuncables.com
Горная и тяжёлая промышленность: mining@feichuncables.com
Zihao Yang, менеджер по глобальным продажам: zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp: +86 138 5512 3218
Сайт: www.feichuncables.com

Управление документом

№ документа FC-CAT-LVR-2026-F73E-RU
Редакция 0 — первый выпуск
Дата 10.10.2026
Объём 5 серий · 109 типоразмеров · 0,6/1 кВ

Разработал — техн. отдел	Проверил — ОТК	Утвердил — межд. отдел