FEICHUN SPECIAL CABLES · 飞纯特种电缆

TDS · КДВЭУГ | 3 × 0,50 мм² | ЭКРАНИРОВАННЫЙ · ПУР | ГОСТ 31565-2012 · О1.8.2.5.4

Кабель контрольный КДВЭУГ 3×0,50 мм²

Технические условия и спецификация особо гибкого экранированного кабеля для систем автоматики, в оболочке из термопластичного полиуретана, стойкого к маслам, дизельному топливу и истиранию

Код документа: **FC-TDS-KDVEUG-2026-RU2000** Версия: **00** Дата: **20.11.2026** Рынок: **Россия**

Количество: **2 000 м**

01 Область применения

Кабель FeiChun КДВЭУГ 3×0,50 мм² — особо гибкий, стойкий к истиранию экранированный кабель с тремя жилами сечением 0,5 мм² для нефтегазовых месторождений и буровых установок. Предназначен для индивидуальной прокладки внутри и вне помещений в подвижных применениях, на напряжение до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц.

- Системы измерения, регулирования, контроля и управления: датчики, контроллеры и другие устройства автоматики.
- Электрические соединения внутри и между блоками оборудования; индивидуальная прокладка в помещениях с большим количеством вычислительной техники.
- Стойкость к УФ-излучению, осадкам, низким температурам, дизельному топливу, буровому раствору, бензину и минеральным маслам.
- Подходит для сред с повышенным уровнем электромагнитных помех (экран из оплётки из медной луженой проволоки) и для влажности до 98 % при температуре до 35 °C.

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
300 В ~ / 420 В =

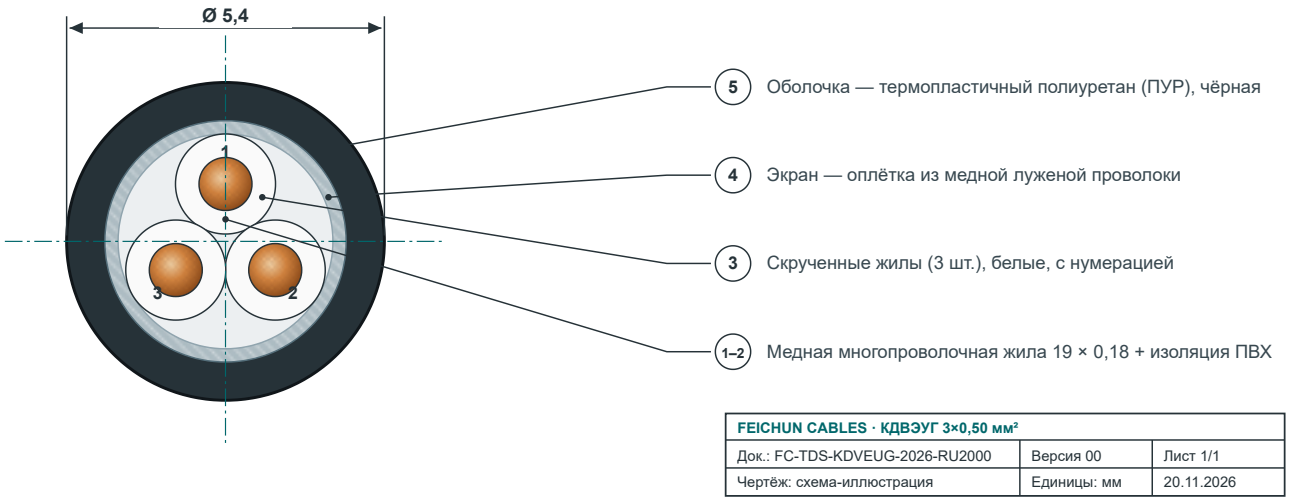
КОНСТРУКЦИЯ
3 × 0,50 мм²

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
5,4 мм

МАССА
47,8 кг/км

02 Конструкция кабеля — поперечное сечение

Рис. 1 · Поперечное сечение · КДВЭУГ 3×0,50 мм² (масштаб, 1 мм = 40 ед.)



FEICHUN CABLES · КДВЭУГ 3×0,50 мм²		
Док.: FC-TDS-KDVEUG-2026-RU2000	Версия 00	Лист 1/1
Чертёж: схема-иллюстрация	Единицы: мм	20.11.2026

Поз.	Элемент	Материал / исполнение
1	Токопроводящая жила, 3 шт.	Медная многопроволочная, 19 × 0,18 мм, сечение 0,5 мм², Ø 0,9 мм
2	Изоляция	Композиция ПВХ, Ø по изоляции 1,7 мм
3	Скрутка жил	3 жилы белого цвета, различаются по нанесённым номерам (1, 2, 3)
4	Экран	Оплётка из медной луженой проволоки, плотность покрытия не менее 80 %
5	Наружная оболочка	Термопластичный полиуретан (ПУР), стойкий к маслам и истиранию, чёрный

Обозначение. «КДВЭУГ 3х0,50» (англ. KDVEUG 3×0.50 mm²) — кабель контрольный, с изоляцией из ПВХ, экранированный, в оболочке из полиуретана, особо гибкий; жилы нумерованные. Конструкция и параметры соответствуют спецификации заказчика (позиция 121556). Если требуется соответствие конкретным ТУ, пришлите их — мы подтвердим до оформления заказа.

03 Конструктивные параметры

Параметр	Значение
Число жил	3
Номинальное сечение жилы	0,5 мм²
Диаметр жилы	0,9 мм
Число и диаметр проволок	19 × 0,18 мм
Диаметр по изоляции	1,7 мм
Плотность покрытия экрана	≥ 80 %

Параметр	Значение
Наружный диаметр кабеля	**5,4 мм**
Масса 1 км кабеля	**47,799 кг**
Объём горючей массы	**15,9 л/км**
Объём 1 км кабеля	**0,048 м³**
Длина на катушке	**200 м**
Тип упаковки	**Катушка**

Окончательные значения подтверждаются производственным чертежом и протоколом заводских испытаний.

04 Электрические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, переменное	**до 300 В, 10 кГц**
Номинальное напряжение, постоянное	**до 420 В**
Сопротивление жилы 0,5 мм², медь отожжённая	**39 Ом/км**
Сопротивление жилы 0,5 мм², медь лужёная	**40,1 Ом/км**

Параметр (при 1 кГц, на 1 км)	Значение
Ёмкость жила–жила (экранированный, оболочка ПУР)	**100 нФ**
Ёмкость жила–экран (экранированный, оболочка ПУР)	**170 нФ**
Сопротивление изоляции при 20 °C, мин. (оболочка ПУР), на 1 км	**100 МОм**

Электрическое сопротивление жил указано в Ом/км, ёмкость — в нФ на длину кабеля 1 км.

05 Условия эксплуатации и монтажа

Параметр	Значение
Климатическое исполнение	**УХЛ, категории размещения 1–4 по ГОСТ 15150-69**
Рабочая температура	**−50 °C … +70 °C**
Минимальная температура монтажа	**−30 °C**
Относительная влажность	**До 98 % при температуре до 35 °C**
Атмосферостойкость	**Стоек к солнечному излучению, инею и росе**
Минимальный радиус изгиба	**8 × D ≈ 43 мм**
Срок службы	**40 лет**
Стойкость к средам	**Дизельное топливо, бензин, минеральные масла, буровой раствор**

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: **О1.8.2.5.4**. При одиночной прокладке кабель не распространяет горение. При горении и тлении характеризуется пониженным дымо- и газовыделением и пониженной токсичностью продуктов горения (показатель токсичности более 40 г/м³).

> **Монтаж.** Не допускайте скручивания и образования петель при прокладке и намотке. Радиус роликов и барабанов не должен быть меньше минимального радиуса изгиба. Экран заземляйте с одной стороны, если иное не предусмотрено проектом.

06 Маркировка жил, упаковка и поставка (2 000 м)

Параметр	Значение
Маркировка жил	**Все жилы белые, различаются по печатным номерам (1, 2, 3). Цветные жилы — по спецзаказу при партии от 10 км**
Длина / число катушек	**2 000 м = 10 катушек по 200 м**
Масса нетто кабеля, 2 000 м	**≈ 95,6 кг**
Маркировка на оболочке	**FEICHUN КДВЭУГ 3х0,50 + метровая маркировка**
Маркировка на катушке	**Изготовитель, марка кабеля, длина, масса брутто/нетто, номер партии, направление намотки**
Защита концов кабеля	**Термоусадочные колпачки**

07 Гарантия и идентификация изделия

Пункт	Содержание
Торговая марка / страна происхождения	FeiChun (安徽飞纯) · Сделано в Китае
Цена	Цена франко-завод (EXW) Хэфэй, Китай, в юанях (CNY); подробности — в коммерческом предложении FC-QT-KDVEUG-2026-RU2000
Гарантия	12 месяцев со дня поставки на дефекты, возникшие не по вине покупателя (неправильная эксплуатация, монтаж или хранение)
Срок изготовления	Уточняется при подтверждении заказа (изготовление под заказ)
Техническая поддержка	Онлайн-консультации по подключению и эксплуатации по запросу

Составил: инженер-конструктор | Проверил: технический отдел / QA | Утвердил: технический директор

ANHUI FEICHUN SPECIAL CABLE CO., LTD.

安徽飞纯特种电缆有限公司

г. Хэфэй, пров. Аньхой, КНР

Зона нац. экономико-технологического развития

www.feichuncables.com

КОНТАКТЫ

Техотдел: Tech@feichuncables.com

Продажи: zihao.yang@feichuncables.com

Zihao Yang, менеджер по продажам

WhatsApp: +86 138 5512 3218

Интеллектуальная собственность. Документ FC-TDS-KDVEUG-2026-RU2000 является собственностью Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. и предоставляется покупателю только для оценки данной поставки. Копирование и передача третьим лицам без письменного согласия FeiChun запрещены. Обозначение «КДВЭУГ» используется как наименование типа кабеля для указания эквивалентности конструкции. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики изделия. Все данные подлежат подтверждению в утверждённом производственном чертеже.