ГАРМОНИЗИРОВАННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ 450/750 В · DIN VDE 0282 / EN 50525 | 450/750 В | 2 типоразмера | PUR, морозостойкая | ЛУЖЕНАЯ МЕДЬ | МОРОЗОСТОЙКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

H07BQ-F 12G 450/750 В

Гибкий кабель в оболочке из PUR 450/750 В 450/750 В — 12 жил одного сечения концентрическими слоями с коротким шагом скрутки. Морозостойкая полиуретановая оболочка. Полный технический паспорт: конструкция, размеры, масса, допустимые токи, падение напряжения и указания по монтажу (2 типоразмера).

Документ № FC-TDS-VDE-2026-1147-RU · Редакция 0 · Дата выпуска 3 ноября 2026 г. · Язык: русский

01 Назначение и обзор изделия

H07BQ-F — гармонизированный гибкий кабель в оболочке из PUR на 450/750 В. Жилы с изоляцией EPR из тонкопроволочной меди заключены в оранжевую полиуретановую оболочку, значительно более стойкую к порезам, истиранию и маслу, чем резиновая. Кабель безгалогенный и применяется для инструмента, приводов и машин в мастерских, на стройплощадках и в промышленности.

Конструкция

Жилы — тонкопроволочная медь класса 5, без покрытия или луженая. Изоляция — EPR (тип 3GI3) на 90 °C на жиле. Наружная оболочка — полиуретан типа TMPU (EN 50363-10-2), наложенный плотно поверх скрученных жил. Ярко-оранжевая оболочка хорошо заметна на площадке.

Типовые области применения

- Ручной инструмент, дрели и пилы на стройплощадках
- Подключение станков в мастерских при воздействии масла и СОЖ
- Оборудование для очистки, распыления и мойки
- Садовая, сельскохозяйственная и лесная техника
- Передвижные компрессоры и генераторы
- Удлинители и кабельные катушки для распределения на площадке
- Производственные линии с абразивными полами
- Работа в холодном климате: площадки, холодильные склады и северные карьеры, где кабель перемещают при температуре до 40 °C

2 типоразмера
Сечение 1,5 – 2,5 мм²

450/750 В
Номинальное напряжение U_0/U

+90 °C
Максимальная температура жилы

Безгалогенная
Оболочка: PUR, морозостойкая

Основные особенности

- Оранжевая оболочка из PUR: высокая стойкость к порезам, истиранию, раздиру и маслу
- Безгалогенный; стоек к гидролизу и микроорганизмам
- Изоляция EPR на 90 °C на жиле
- Номинальное напряжение 450/750 В, испытательное напряжение 2,5 кВ
- Гибкая эксплуатация от −30 °C до +80 °C, стационарная прокладка от −40 °C до +90 °C
- Радиус изгиба 5 × D при гибкой работе, 3 × D при стационарной прокладке
- 2 типоразмера от 1,5 до 2,5 мм²; масса от 490 до 700 кг/км; медь от 173 до 288 кг/км

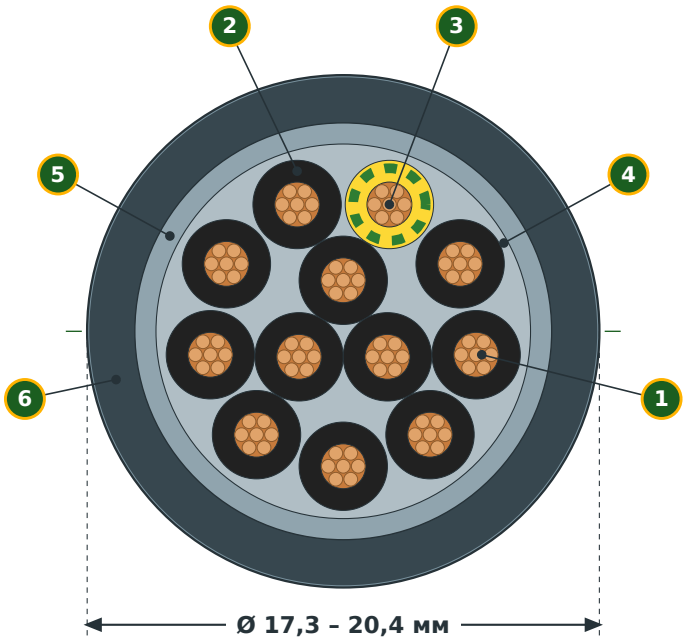
© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

02 Конструкция

FEICHUN · РАЗРЕЗ A–A · 450/750 В

H07BQ-F

Типоразмер 12G1,5 · Ред. 0 · Схема, без масштаба



№	Элемент	Материал
1	Токопроводящая жила	Луженая отожжённая тонкопроволочная медь, класс 5 по IEC 60228 / DIN VDE 0295
2	Изоляция	Резина на основе EPR, тип 3GI3 (90 °C)
3	Защитная жила (PE)	Зелёно-жёлтая изоляция, сечение равно сечению силовых жил
4	Заполнитель и обмотка	Безгалогенный заполнитель с обмоткой полиэфирной лентой
5	Внутренняя оболочка	Безгалогенный компаунд, наложенный на скрутку
6	Наружная оболочка	Полиуретан (PUR), морозостойкое исполнение

На чертеже показан типоразмер 12G1,5. Остальные типоразмеры имеют ту же конструкцию с пропорционально изменёнными размерами; компоновка каждого типоразмера проверена на отсутствие пересечений всех элементов.

Детали конструкции

Токопроводящая жила	Луженая отожжённая тонкопроволочная медь, класс 5 по DIN VDE 0295 / IEC 60228
Изоляция	Резина на основе EPR, тип 3GI3 (90 °C), максимальная температура жилы 90 °C
Маркировка жил	Чёрные с белыми цифрами; одна жила зелёно-жёлтая по DIN VDE 0293-308
Скрутка	Жилы концентрическими слоями с коротким шагом скрутки
Внутренняя оболочка	Безгалогенный компаунд; толщина около 0,8 мм для данного типоразмера
Наружная оболочка	Полиуретан (PUR), морозостойкое исполнение; толщина около 1,8 мм для данного типоразмера

Расположение жил и токопроводящая жила

12 жил одного сечения концентрическими слоями с коротким шагом скрутки. Цвета жил: чёрные с белыми цифрами; одна жила зелёно-жёлтая (DIN VDE 0293-308); зелёно-жёлтая жила — защитный проводник. При 12 жилах кабель объединяет в одном подключении силовые цепи, тормоз, нагреватель и цепи сигнализации. Жилы луженые: каждая медная проволока покрыта тонким слоем олова. Лужение защищает медь от окисления и коррозии во влажной, солёной или содержащей серу атмосфере и сохраняет паяемость жилы, что выгодно при наружной, морской и горной прокладке. Предельные значения сопротивления луженых жил класса 5 немного выше, чем у меди без покрытия; в столбце R_{20} приведены значения для луженых жил.

Нормативная основа и исполнение

H05BQ-F и H07BQ-F — гармонизированные типы по DIN VDE 0282-10 (HD 22.10), в настоящее время также по DIN EN 50525-2-21. Кабель заменил прежний тип VDE NGMH11YÖ. H07 — номинальное напряжение 450/750 В, B — изоляция EPR, Q — оболочка из полиуретана, F — гибкие жилы.

Морозостойкая оболочка остаётся гибкой до 40 °C при перемещении и до 50 °C при стационарной прокладке, поэтому кабель можно наматывать на барабан и перемещать на холодных площадках, в холодильных складах и на северных карьерах. Механические и электрические параметры такие же, как у стандартного исполнения; расширен только предел гибкости на морозе.

450/750 В — общий класс для промышленного и строительного электроснабжения в сетях 400 В; допускает запас для цепей постоянного и выпрямленного тока. Испытательное напряжение 2,5 кВ.

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

03 Электрические, тепловые и механические характеристики

Электрические параметры

Номинальное напряжение U_0/U	450/750 В перем. тока
Испытательное напряжение	2,5 кВ перем. тока, 5 мин
Максимальное рабочее напряжение, трёхфазная цепь	825 В
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока (жила-земля / жила-жила)	0,45/0,75 кВ (пост. ток 0,675/1,1 кВ)
Допустимый длительный ток	Расчётные значения по методике DIN VDE 0298-4, на воздухе, температура окружающей среды 30 °C
Сопротивление жилы	Максимальное при 20 °C, класс 5, луженая медь

Тепловые и механические параметры

Максимальная температура жилы	+90 °C
Максимальная температура при коротком замыкании	+250 °C (не более 5 с)
Температура окружающей среды, стационарная прокладка	от −50 °C до +90 °C
Температура окружающей среды, при перемещении	от −40 °C до +90 °C
Минимальный радиус изгиба	Стационарно: 3 × D (D ≤ 12 мм), 4 × D (D > 12 мм); при перемещении: 3 × D (D ≤ 8 мм), 4 × D (D ≤ 12 мм), 5 × D (D > 12 мм) (DIN VDE 0298-3)
Максимальная растягивающая нагрузка	15 Н/мм² постоянно суммарного сечения меди
Нераспространение горения	IEC 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
Отсутствие галогенов	Да (изоляция и оболочка), IEC 60754-1/-2
Стойкость к минеральному маслу	Стоек, DIN EN 60811-404
Стойкость к УФ-излучению и озону	Стоек
Вода	Влажные и мокрые помещения, брызги воды

04 Размеры и номинальные данные — 450/750 В (2 типоразмера)

Обозначение типа жилы × мм²	Артикул FeiChun	Ø жилы макс., мм	Ø наруж. мин., мм	Ø наруж. макс., мм	Радиус изгиба стац., мм	Радиус изгиба подви жн., мм	Масса ок. кг/км	Медь кг/км	Макс. тяга Н	R_{20} макс. Ом/км	Доп. ток А	I_k (1 с) кА
12G1,5	FC-H07B-1147-01	1,7	17,3	20,4	82	102	490	173	270	13,7	12	0,214
12G2,5	FC-H07B-1147-02	2,2	20,6	23,9	96	120	700	288	450	8,21	16	0,357

Допустимый длительный ток: расчётные значения по методике DIN VDE 0298-4, на воздухе, температура окружающей среды 30 °C; для других температур применяйте коэффициенты ниже и коэффициент снижения для многожильных кабелей, уже учтённый в таблице. Масса меди = 9,6 кг/(км·мм²) сечения меди (медный индекс VDE). Тяга = 15 Н/мм² × суммарное сечение меди силовых жил. Диаметры, размеры и массы — номинальные расчётные значения, приведённые к опубликованным типовым таблицам; в пределах производственных допусков они изменяются. Критичные размеры подтверждайте перед расчётом барабанов, вводов и гирляндных систем. Другие типоразмеры и исполнения изготавливаются по заказу.

Температурные коэффициенты окружающей среды (жила 90 °C)

°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэфф.	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

Стойкость к току короткого замыкания

I_k = 0,143 кА/мм² × сечение силовой жилы (жила 90 °C → 250 °C). Для другой длительности t: $I_{k,t} = I_{k,1c} / \sqrt{t}$ (0,1 с ≤ t ≤ 5 с).

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

05 Падение напряжения, потери и данные по короткому замыканию

Падение напряжения на 100 м кабеля при номинальном токе, температуре жилы 90 °C, cos φ = 0,8 и реактивном сопротивлении 0,08 Ом/км (трёхфазная цепь). Проценты отнесены к напряжению системы 400 В. Потери — суммарные потери I^2R нагруженных жил на 100 м. В столбцах короткого замыкания приведён допустимый ток для четырёх длительностей.

Обозначение типа жилы × мм²	Доп. ток А	R при 90 °C Ом/км	Падение напряж. В / 100 м	Падение напряж. % от 400 В	Потери кВт / 100 м	I_k 0,1 с кА	I_k 0,5 с кА	I_k 1 с кА	I_k 3 с кА
12G1,5	12	17,5	29,15	7,29	0,75	0,678	0,303	0,214	0,124
12G2,5	16	10,5	23,34	5,84	0,80	1,13	0,506	0,357	0,206

06 Руководство по выбору и подбору сечения

Ряд H07BQ-F 12G включает 2 типоразмера. Наименьший, 12G1,5, имеет наружный диаметр до 20,4 мм и весит около 490 кг/км; наибольший, 12G2,5, имеет наружный диаметр до 23,9 мм и весит около 700 кг/км, то есть в 1,4 раза больше. В пределах ряда допустимый ток растёт от 12 А до 16 А при 30 °C, а радиус изгиба при стационарной прокладке — от 82 мм до 96 мм.

Пример 1. Цепь потребляет 8 А длительно при температуре окружающей среды 40 °C, в группе из двух кабелей. Температурный коэффициент 0,91, групповой коэффициент 0,80: требуемый табличный ток = 8 / (0,91 × 0,80) = 11 А. Наименьший подходящий типоразмер — 12G1,5 с током 12 А.

Пример 2. Цепь потребляет 14 А длительно при температуре окружающей среды 35 °C, при одиночной прокладке. Температурный коэффициент 0,96: требуемый табличный ток = 14 / (0,96) = 15 А. Наименьший подходящий типоразмер — 12G2,5 с током 16 А.

07 Применение на горных предприятиях России и замена кабелей

H07BQ-F предназначен главным образом для вспомогательных систем и зданий горных предприятий. Ниже — сценарии, где он применим, сеть, к которой подходит данный класс напряжения, и границы применения.

Типовые сценарии

- Ручной и переносной инструмент подземных и открытых работ, где оболочка подвергается порезам и истиранию
- Подключение станков и оборудования ремонтных мастерских при воздействии масел и СОЖ
- Передвижные компрессоры, мойки и оборудование для очистки техники в карьерах
- Удлинители и кабельные катушки для распределения электроэнергии на площадках
- Масса 100 м кабеля — от 49 кг (12G1,5) до 70 кг (12G2,5): учитывайте её при выборе кабельных мостиков, барабана, волокуши и грузоподъёмности кабелеукладчика.
- Северные и арктические объекты (Якутия, Норильск, Кольский полуостров, Магаданская область, Чукотка, Воркута): морозостойкая оболочка гибка при перемещении до −40 °C и при стационарной прокладке до −50 °C.
- Агрессивная среда: лужёная медь устойчива к сернистым и солёным шахтным водам, конденсату и влажной атмосфере выработок.

Напряжение сети

Класс 450/750 В рассчитан на сети 380 В; для сетей 660 В и 1140 В, принятых в российских шахтах, выбирайте кабели классов 0,6/1 кВ и 0,66/1,14 кВ.

Сопоставление обозначений и замена

Кабели с оболочкой из PUR в российской практике выпускаются по техническим условиям изготовителей; для замены H07BQ-F сопоставляйте материал оболочки, диаметр и стойкость к истиранию с документацией на исходный кабель. Это сопоставление ориентировочное: требования ГОСТ и технических условий отличаются от DIN VDE, поэтому выбор для конкретного объекта делается по проекту.

Перед заменой кабеля европейского производителя на H07BQ-F проверьте:

- Сопоставьте наружный диаметр (до 23,9 мм) и диапазон зажима кабельных вводов и разгрузочных зажимов на машине.
- Проверьте класс напряжения (450/750 В) и номинальное напряжение сети объекта.
- Сопоставьте материал и свойства оболочки (PUR, морозостойкая) с условиями эксплуатации: масло, истирание, температура, влажность.
- Проверьте минимальный радиус изгиба в местах перегиба и массу кабеля на опорах и мостиках.

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

- Запросите у FeiChun документы, которые требует ваш объект, и подтверждение их области действия для выбранного исполнения до подачи заявки в тендере.

08 Особенности исполнения данного паспорта

Жила: луженая медь и голая медь

В этом паспорте жилы луженые. Лужение защищает медь в сернистой, солёной и влажной среде горных выработок, но слегка повышает сопротивление. Таблица показывает, насколько отличаются сопротивление при 20 °C и падение напряжения при номинальном токе (на 100 м) для луженая и голая жилы того же кабеля.

Типоразмер	R_{20}, луженая жила Ом/км	R_{20}, голая жила Ом/км	Разница %	Падение напряж., луженая В / 100 м	Падение напряж., голая В / 100 м
12G1,5	13,7	13,3	−2,9	29,15	28,30
12G2,5	8,21	7,98	−2,8	23,34	22,69

Температурный диапазон: морозостойкое и стандартное исполнение

Низкотемпературный компаунд расширяет границу гибкости на морозе; электрические параметры и размеры остаются прежними. Исполнение подходит для северных и арктических объектов, где кабель перемещают на барабане или волокуше при сильном морозе.

Параметр	Данный паспорт: морозостойкое исполнение	Для сравнения: стандартное исполнение
Материал оболочки	Полиуретан (PUR), морозостойкое исполнение	Полиуретан (PUR), тип TMPU
Минимальная температура, стационарная прокладка	−50 °C	−40 °C
Минимальная температура при перемещении	−40 °C	−30 °C
Максимальная температура оболочки	+90 °C	+90 °C

09 Инженерный профиль по типоразмерам

Все типоразмеры H07BQ-F 12G с размерами, определяющими поведение кабеля в цепи: слои, масса, доля меди, нагрев, падение напряжения, изгиб, заделка и тяга.

12G1,5. Жила Ø 1,7 мм, изоляция 0,80 мм (диаметр изолированной жилы 3,3 мм), внутренняя оболочка 0,8 мм и наружная 1,8 мм; наружный диаметр 17,3–20,4 мм. Масса около 490 кг/км, в том числе медь 173 кг/км (35 %). Допустимый ток 12 А при 30 °C; при такой нагрузке падение напряжения составляет 29,15 В на 100 м (7,29 % от 400 В), потери — 0,75 кВт на 100 м. Радиус изгиба 82 мм при стационарной прокладке, при перемещении 102 мм; кабельный ввод M32, болт наконечника M5. Стойкость к току короткого замыкания 0,214 кА за 1 с; допустимая тяга 270 Н, длина свободного провисания 56 м.

12G2,5. Жила Ø 2,1 мм, изоляция 0,90 мм (диаметр изолированной жилы 3,9 мм), внутренняя оболочка 0,8 мм и наружная 2,1 мм; наружный диаметр 20,6–23,9 мм. Масса около 700 кг/км, в том числе медь 288 кг/км (41 %). Допустимый ток 16 А при 30 °C; при такой нагрузке падение напряжения составляет 23,34 В на 100 м (5,84 % от 400 В), потери — 0,80 кВт на 100 м. Радиус изгиба 96 мм при стационарной прокладке, при перемещении 120 мм; кабельный ввод M32, болт наконечника M5. Стойкость к току короткого замыкания 0,357 кА за 1 с; допустимая тяга 450 Н, длина свободного провисания 65 м.

В среднем по всем типоразмерам медь составляет 39 % массы кабеля; доля растёт с 35 % у 12G1,5 до 41 % у 12G2,5, поэтому стоимость крупных сечений определяется в основном рыночной ценой меди.

10 Конструктивные размеры по типоразмерам

Толщины стенок и диаметры слоёв для каждого типоразмера, взятые из проверенной компоновки сечения; наружный диаметр в разделе 04 — сумма этих слоёв в пределах допуска. Толщина изоляции определяется классом напряжения 450/750 В.

Обозначение типа жилы × мм²	Ø жилы мм	Ø жилы по изоляции, мм	Толщина изоляции мм	Ø скрутки мм	Внутренняя оболочка мм	Наружная оболочка мм	Экран + оплётка мм	Доля оболочек в Ø, %
12G1,5	1,65	3,25	0,80	13,8	0,78	1,75	–	27
12G2,5	2,13	3,93	0,90	16,5	0,81	2,06	–	26

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

11 Планирование заделки (ориентировочно)

Обозначение типа жилы × мм²	Наружный Ø или Ш × В мм	Резьба кабельного ввода	Болт наконечника / гильзы	Длина разделки мм	Прямой участок за вводом, мм
12G1,5	20,4	M32	M5	10	40
12G2,5	23,9	M32	M5	10	50

Резьбы кабельных вводов, болты наконечников и длины разделки — ориентиры, рассчитанные по приведённым выше размерам; подтвердите их у изготовителя арматуры.

12 Сравнение со смежными вариантами, типоразмер 12G1,5

Вариант	Отличие	Наруж. Ø / Н мм	Масса кг/км	Тяга Н	Ток А
Данный паспорт H07BQ-F 12G 450/750 В	–	20,4	490	270	12
H07BQ-F 7G 450/750 В 7G1,5	конфигурация жил	17,0 (−17%)	341 (−30%)	158 (−41%)	16 (+33%)
H07BQ-F 18G 450/750 В 18G1,5	конфигурация жил	25,5 (+25%)	760 (+55%)	400 (+48%)	10 (−17%)
H07BQ-F 12G 450/750 В 12G1,5	луженая / голая медь	20,4 (+0%)	490 (+0%)	270 (+0%)	12 (+0%)
H07BQ-F 12G 450/750 В 12G1,5	морозостойкая оболочка	20,4 (+0%)	490 (+0%)	270 (+0%)	12 (+0%)
H07BQ-F 6G 450/750 В 6G1,5	конфигурация жил	15,0 (−26%)	276 (−44%)	135 (−50%)	17 (+42%)
H07BQ-F 19G 450/750 В 19G1,5	конфигурация жил	25,0 (+23%)	770 (+57%)	430 (+59%)	10 (−17%)
H07BQ-F 5G 450/750 В 5G1,5	конфигурация жил	13,4 (−34%)	233 (−52%)	112 (−59%)	19 (+58%)
H07BQ-F 24G 450/750 В 24G1,5	конфигурация жил	28,0 (+37%)	880 (+80%)	540 (+100%)	9 (−25%)

Проценты показывают изменение относительно данного паспорта; если у варианта нет точно такого типоразмера, берётся ближайший из имеющихся.

13 Стандарты и испытания

Стандарт	Область применения
DIN VDE 0282-10 (HD 22.10) / DIN EN 50525-2-21	Гибкие кабели EPR/PUR
DIN EN 50363-10-2	Композиция для оболочек TMPU
DIN VDE 0293-308	Маркировка жил
DIN VDE 0295 / IEC 60228	Токопроводящие жилы, класс 5
DIN EN 60754-1 / -2	Содержание галогенов в материалах
DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Нераспространение горения

Приёмо-сдаточные и типовые испытания

- Испытание переменным напряжением каждой строительной длины на барабане (приёмо-сдаточное): 2,5 кВ, 5 мин
- Сопротивление жил и проверка размеров, толщины изоляции и оболочки
- Целостность жил и защитного заземления
- Испытание на нераспространение горения (IEC 60332-1-2) на типовых образцах
- Проверка безгалогенных композиций (IEC 60754-1/-2)

Испытательная документация: каждая поставка сопровождается сертификатом контроля собственной лаборатории FeiChun. Испытания в присутствии третьей стороны могут быть организованы за счёт покупателя.

Конструкция выполнена по DIN VDE 0282-10. Настоящий паспорт не заявляет о наличии знака одобрения VDE; знаки и сертификаты одобрения, если они нужны для проекта, оформляются по запросу и действуют только для испытанного типа.

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

14 Монтаж, маркировка и поставка

Указания по монтажу

- Соблюдайте радиусы изгиба из раздела 04: при гибкой работе 5 × D, при стационарной прокладке 3 × D.
- Не превышайте растягивающую нагрузку 15 Н/мм² сечения меди.
- Избегайте длительного контакта с горячими поверхностями выше номинальной температуры жилы.
- Оболочку из PUR разрезайте и снимайте острым инструментом с круглым лезвием.
- Используйте кабельные вводы, диапазон зажима которых соответствует наружному диаметру.
- Храните кабель сухим и вдали от прямого солнечного света длительное время.

Маркировка оболочки

```
FEICHUN H07BQ-F [сечение] 450/750 В [год] [серийный №] [метровая отметка]
```

Упаковка и поставка

Барабан	Стальные или деревянные фумигированные барабаны; концы кабеля герметизированы термоусаживаемыми колпачками
Строительная длина	По заказу, одной непрерывной 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

Информация для заказа

Пример заказа: H07BQ-F 12G1,5 450/750 В — 500 м на одном барабане. В запросе на коммерческое предложение укажите тип кабеля, конфигурацию, сечение, напряжение, жилу (луженая медь), длину отрезка, требуемые стандарты и условия монтажа.

15 Сертификация и качество

На всю продукцию распространяется контроль качества FeiChun с приёмо-сдаточными испытаниями по 100 % поставляемой длины. Декларации соответствия, протоколы типовых испытаний и испытания третьей стороной (например, для шахты, тоннеля или железнодорожного проекта) предоставляются по требованиям проекта; копии протоколов доступны по запросу. FeiChun располагает документацией CE, EAC и UKCA на отдельные группы продукции. Распространяется ли конкретный сертификат на данную конструкцию, необходимо подтвердить у FeiChun до ссылки на него в тендерной документации.

Для поставки и применения в Российской Федерации и других странах ЕАЭС кабельная продукция проходит оценку соответствия в рамках общих и национальных требований; для низковольтной продукции применяется, в частности, ТР ТС 004/2011, а требования пожарной безопасности к кабельным изделиям изложены в ФЗ-123 и ГОСТ 31565-2012. Для оборудования, работающего во взрывоопасных средах, действует ТР ТС 012/2011; на подземных горных работах и в шахтах, опасных по газу и пыли, дополнительно действуют федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности и требования проекта. Настоящий паспорт не является сертификатом, декларацией или разрешением на применение. Наличие и область действия документов на конкретное исполнение подтверждаются FeiChun по запросу.

Одобрения VDE, горные (например, знаки безопасности для угольных шахт, MSHA) и ATEX / IECEx настоящим паспортом не подразумеваются. Они зависят от проекта, машины и страны и оформляются совместно с конечным пользователем.

16 Смежные паспорта и часто задаваемые вопросы

Варианты этого кабеля с другой конфигурацией, жилой, температурным исполнением, экраном или напряжением. Все паспорта — файлы PDF.

- H07BQ-F 7G 450/750 В — конфигурация жил, PUR, морозостойкая, луженая
- H07BQ-F 18G 450/750 В — конфигурация жил, PUR, морозостойкая, луженая
- H07BQ-F 12G 450/750 В — луженая / голая медь, PUR, морозостойкая
- H07BQ-F 12G 450/750 В — морозостойкая оболочка, PUR, луженая
- H07BQ-F 6G 450/750 В — конфигурация жил, PUR, морозостойкая, луженая
- H07BQ-F 19G 450/750 В — конфигурация жил, PUR, морозостойкая, луженая
- H07BQ-F 5G 450/750 В — конфигурация жил, PUR, морозостойкая, луженая
- H07BQ-F 24G 450/750 В — конфигурация жил, PUR, морозостойкая, луженая

Обзор всех паспортов H07BQ-F: Гибкие кабели серии H07 450/750 В

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

Часто задаваемые вопросы

Чем отличаются H07BQ-F и H07RN-F?
H07BQ-F имеет оболочку из PUR (стойкую к порезам и истиранию, безгалогенную); H07RN-F — полихлоропреновую оболочку.

Безгалогенный ли H07BQ-F?
Да. Изоляция и оболочка — безгалогенные композиции.

Какие типоразмеры доступны для H07BQ-F 12G?
2 типоразмера от 1,5 до 2,5 мм². Наружный размер наибольшего типоразмера 12G2,5 — 23,9 мм, масса около 700 кг/км.

Какой ток может нести 12G2,5?
16 А на воздухе при температуре окружающей среды 30 °C и температуре жилы 90 °C. Другие температуры и групповая прокладка меняют это значение; используйте коэффициенты из раздела 04.

Можно ли заменить кабелем FeiChun H07BQ-F европейского производителя (например, Prysmian или Nexans)?
FeiChun выпускает H07BQ-F как конструктивный аналог кабеля этого типа по обозначению и стандарту (DIN VDE 0282-10). Перед заменой сопоставьте с паспортом исходного кабеля наружный диаметр, массу, радиусы изгиба, диаметр сердечника барабана, класс напряжения, материал оболочки и наличие экрана, а также проверьте документы, которые требует ваш объект. Замена допускается только после такой проверки.

Можно ли применять H07BQ-F при −50 °C на северных объектах?
Морозостойкое исполнение остаётся гибким при перемещении до −40 °C и при стационарной прокладке до −50 °C. Для объектов Севера и Арктики дополнительно проверьте требования проекта к климатическому исполнению и подтверждающим документам.

17 Уведомление о товарных знаках и интеллектуальная собственность

Обозначения типов кабелей, такие как H07BQ-F, — стандартизованные описательные обозначения, определённые в стандартах DIN VDE и EN; они приведены, чтобы указать стандарт, по которому спроектировано изделие. Названия торговых марок и компаний других производителей (в том числе Prysmian и Nexans), если они упоминаются, принадлежат их владельцам и используются исключительно для идентификации и технического сопоставления; FeiChun Cables не связана с ними и не имеет их одобрения.

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

Технические и коммерческие контакты

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
Департамент международного бизнеса
Парк № 1, Частный научно-технологический парк, Хэфэйская национальная зона экономического и технологического развития, Хэфэй, провинция Аньхой, Китай
Техническая поддержка: Tech@feichuncables.com
Горнодобывающая и тяжёлая промышленность: mining@feichuncables.com
Zihao Yang, глобальный менеджер по продажам: zihao.yang@feichuncables.com
WhatsApp: +86 138 5512 3218
Web: www.feichuncables.com

Управление документом

№ документа FC-TDS-VDE-2026-1147-RU
Редакция 0 — первый выпуск
Дата 3 ноября 2026 г.
Изделие H07BQ-F 450/750 В

Разработал — технический отдел | Проверил — ОТК | Утвердил — международный бизнес

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.