



**EKF**



# **ПАСПОРТ**

**Труба гофрированная**

**негорючая безгалогеновая**

**FRHF с протяжкой EKF PROxima**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF предназначены для открытой и скрытой проводки в местах массового скопления людей. Используют в помещениях, оснащенных оборудованием, которое должно выполнять свои функции в условиях пожара, где необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности: аэропорты, метро, вокзалы; больницы, операционные, детские сады, школы; гостиницы, офисы, торговые центры, общественные помещения; коттеджи, дома, дачи, квартиры; производственные помещения.

Трубы гофрированные FRHF экологически чистые, не выделяют токсичных веществ, коррозионно-активных продуктов и галогенов при горении и тлении. Им свойственна трудногорючесть и самозатухание.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметры		Значения
Бренд		EKF
Материал		кабельный компаунд FRHF
Прочность (сопротивление сжатию), Н	легкие	350-370
	тяжелые	750 (на 5 см, при 20°C)
Диэлектрическая прочность, В		не менее 2000 (15', при частоте 50Гц)
Сопротивление изоляции, Мом		не менее 100 (1', 500В)
Степень защиты (IP)		IP55
Гарантия производителя, мес.		12
Цвет		черный
<b>Рабочие условия окружающей среды</b>		
Рабочая температура, °С		-40...90
Температура монтажа, °С		-25...60
Температура монтажа при замоноличивании, °С		-25...90
Огнестойкость		в соответствии с требованиями пожарной безопасности

## 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Артикул	Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина бухты, м
FRHF-16	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d16мм (100м) черная EKF	16±0,4	10,7±0,3	100
FRHF-20	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d20мм (100м) черная EKF	20±0,4	14,1±0,3	100
FRHF-25	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d25мм (75м) черная EKF	25±0,4	18,3±0,4	75
FRHF-32	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d32мм (50м) черная EKF	32±0,4	24,3±0,4	50
FRHF-40	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d40мм (25м) черная EKF	40±0,4	31,2±0,4	25
FRHF-50	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d50мм (20м) черная EKF	50±0,4	39,6±0,4	20
FRHF-63	Труба гофр. негорючая безгалогеновая FRHF Plast с протяжкой d63мм (15м) черная EKF	63±0,4	50,6±0,4	15

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трубы поставляются в бухтах в количестве, указанном в таблице 2.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 Монтаж и обслуживание труб должны осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», а также нормами и правилами в области строительства.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании!

**ВНИМАНИЕ!** Трубы не являются устройствами, обеспечивающими электробезопасность.

5.2 В условиях хранения и эксплуатации трубы гофрированные не выделяют в окружающую среду веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

5.3 По истечении срока службы изделия утилизировать.

## **6 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

6.1 Монтаж труб должен осуществляться в диапазоне рабочих температур от -25 до +60 °С, при замоноличивании в бетон до +90 °С.

6.2 Перед монтажом трубы, находившиеся при отрицательной температуре, нужно выдержать при комнатной температуре в течение 2 часов. Монтаж труб осуществляется в соответствии со строительными нормами, правилами и инструкциями.

6.3 Монтаж труб должен осуществляться таким образом, чтобы исключить скопление конденсата внутри труб, попадание внутрь трубы воды, пыли, масла и т.д.

6.4 Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей.

6.5 В процессе монтажа необходимо исключить возможность механических повреждений изделия.

6.6 Монтаж труб должен осуществляться при помощи негорючих аксессуаров соединения и крепления, распаячных коробок, а также навесных и встраиваемых корпусов для монтажа модульного оборудования.

6.7 Количество крепежных элементов на один погонный метр трубы должно определяться проектом производства работ.

6.8 Для разделения трубы на отрезки необходимо применять слесарный нож.

6.9 Не допускается воздействие на трубы агрессивных жидкостей (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами), а также острыми и твердыми предметами. Очистку поверхностей труб следует производить ветошью или мягкими щетками с использованием теплого мыльного раствора.

6.10 В течение всего срока эксплуатации должны производиться периодические осмотры труб с целью выявления повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

6.11 Не допускать поперечного сжатия (сдавливания) кабеля инструментом и элементами крепления во избежание повреждений изоляции проводов кабеля, несущей основную огневую нагрузку;

– не допускать повреждений наружной оболочки кабеля, осевого кручения кабеля, и образования;

– избегать повреждений оболочки кабеля инструментом при монтаже несущих конструкций;

– контролировать расстояние между точками крепления;

– не допускать крепления на конструкциях других элементов.

6.12 Кабель укладывается в кабеленесущую систему свободно без дополнительной фиксации и локальных механических воздействий на оболочку кабеля.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Транспортирование труб должно осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Транспортирование труб осуществляется в условиях Ж по ГОСТ 23216 при температуре от - 25 до + 60 °С.

7.3 Хранение труб должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от - 40 °С до + 60 °С и относительной влажности не более 75 % при + 15 °С

7.4 В процессе транспортирования и хранения трубы не должны подвергаться воздействиям чрезмерных механических нагрузок, ударов, воды и прямых солнечных лучей.

7.5 При транспортировании и хранении изделия должны быть уложены на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

## **8 УТИЛИЗАЦИЯ**

Трубы не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов.

Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства страны территории реализации.

## **9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

В период гарантийных обязательств или при возникновении претензий обращаться к продавцу или к производителю.

Срок службы в зависимости от климатических условий эксплуатации:

- при замоноличивании в бетон – 30 лет;
- в помещении с постоянной температурой (без перепада и перехода через 0°C) – 30 лет;
- в помещении с нерегулируемой температурой – 15 лет;
- при открытой прокладке на открытом воздухе – 3 года.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 36 месяцев.

**Изготовитель:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный). Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

**Manufacturer:** «Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line). Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free).

**[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)**