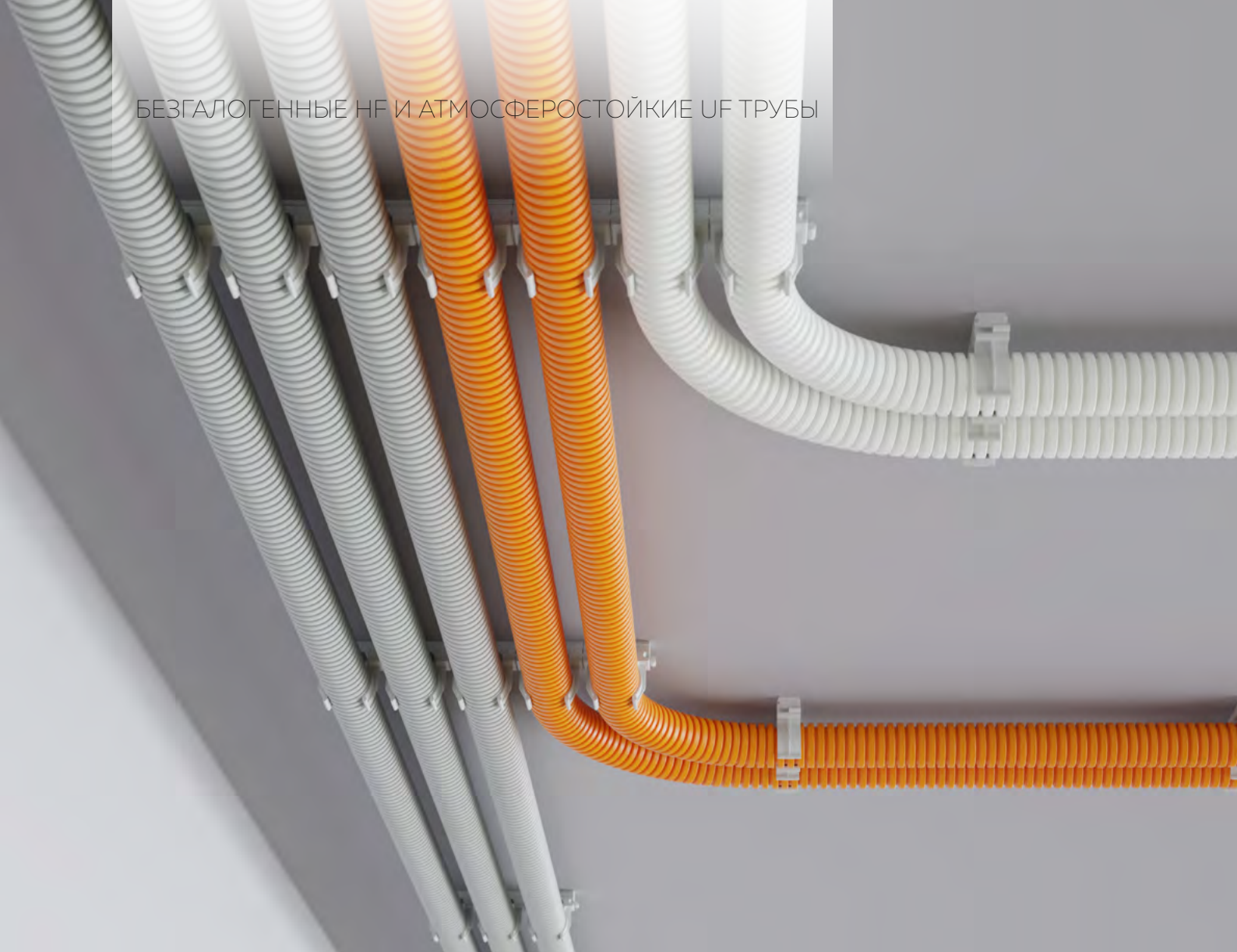


БЕЗГАЛОГЕННЫЕ HF И АТМОСФЕРОСТОЙКИЕ UF ТРУБЫ





Безгалогенные HF трубы предназначены для прокладки силовых, слаботочных, телефонных и IT-сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями. Рекомендованы для проектирования и монтажа кабельных трасс любого уровня сложности в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях.

Безгалогенные HF трубы и аксессуары производства ЭКОПЛАСТ – инновационное решение, отражающее системный подход к обеспечению безопасной электропроводки. Применение данной продукции обусловлено повышением требований к противопожарной безопасности объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗГАЛОГЕННЫХ ТРУБ

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Для гофрированных и гладких/жестких труб в безгалогенном исполнении разработаны соединительные аксессуары и распаячные коробки с высокой степенью защищенности IP68. Наличие полной гаммы аксессуаров обеспечивает сокращение времени монтажа.

КАЧЕСТВО

Надежная и безопасная продукция – безгалогенные трубы соответствуют профильным нормативам и экспертным рекомендациям.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Трубы, содержащие в названии серии аббревиатуру или комбинацию символов HFR, имеют сертификат пожарной безопасности, сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 043/2017, соответствуют ГОСТ Р 53313-2009. Предназначены для открытой прокладки внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов (по поверхности стен, потолков, по фермам и другим строительным элементам зданий и сооружений).

СОСТАВ И СЕРИИ БЕЗГАЛОГЕННЫХ ТРУБ

Различные виды электропроводки и способы прокладки формируют требования к профессиональным кабеленесущим системам, их безопасности и надежности. Именно поэтому использование безгалогенной композиции в производстве труб соответствует современному подходу к вопросам комплексной пожарной безопасности объектов. Технология выпуска данной продукции основана на использовании в качестве исходного сырья безгалогенной композиции полиолефинов со специализированными добавками, ко-

торые придают ей различные свойства и характеристики.

Для удобства подбора безгалогенной кабеленесущей системы, в названиях серий используются инициальные аббревиатуры, и их комбинации в соответствии с характеристиками продукции: HF – не содержащая галогенов, FR – самозатухающая (не распространяет горение), LS – с низким дымо- и газовыделением, UF – устойчивая к ультрафиолету.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СИСТЕМНОЕ РЕШЕНИЕ

Используемая при производстве труб безгалогенная самозатухающая композиция соответствует требованиям к условию применения кабелей с аналогичными оболочками ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности». В Пункте 6, Таблица 2, данного нормативного документа приведены преимущественные области применения кабельных изделий с учетом типа их исполнения. Безгалогенные трубы с индексом HFR и их комбинации, в совокупности с безгалогенными FRHF и FRLSLTx кабелями, соответствуют рекомендуемым областям применения и являются неотъемлемой частью комплексного подхода в пожаробезопасности объектов.

НИЗКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ЛЕТУЧИХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ

Трубы из безгалогенной композиции с индексом HF при длительном нагреве или воздействии пламени не выделяют соединений оксида углерода, благодаря тому, что в их составе нет химических веществ из галогеновой группы (хлор, бром, фтор).

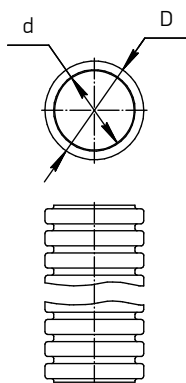
ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

При взаимодействии с пламенем, безгалогенные композиции, за счет процесса повышенного коксообразования, создают дополнительный надежный барьер, который защищает кабель, способствует уменьшению горючести, снижению выделения дыма и токсичного оксида углерода.

БЕЗОПАСНОСТЬ

В случае пожара для эвакуации важна каждая минута. Оптическая плотность дыма – характеристика, напрямую влияющая на безопасность и время эвакуации. При производстве серии труб в LS исполнении (безгалогенные, низкодымные) используется малодымный безгалогенный компаунд, аналогичный применяемому при производстве кабелей с индексом LS. Трубы, содержащие аббревиатуру LS, с пониженным дымо- и газовыделением, соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 61034-2-2011.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ИЗ ПНД



Назначение

Защита от механических повреждений при скрытом способе прокладки.
Прокладка кабелей в исполнении HF без содержания галогенов.

Тип монтажа

Монолитное бетоностроение: скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорюемых материалов.

Отличительные особенности

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур.
Высокая эластичность и ударная прочность.
Стойкость к старению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе ПНД. При контакте с огнем не выделяют токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ IEC 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25°С до +90°С
Температура эксплуатации	от -40°С до +90°С (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый/Черный, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

Серия HF легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
20116HF	16	10,7	100	+
20120HF	20	14,1	100	+
20125HF	25	18,3	50	+
20132HF	32	24,3	25	+
20140HF	40	31,2	20	+
20150HF	50	39,6	15	+

Серия HF тяжелая

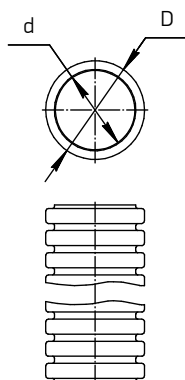
Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
21116HF	16	10,7	100	+
21120HF	20	14,1	100	+
21125HF	25	18,3	50	+
21132HF	32	24,3	25	+
21140HF	40	31,2	20	+
21150HF	50	39,6	15	+



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

**ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ,
ИЗ ПНД**



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.
Стойкость к старению.
Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе ПНД. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ IEC 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия HFR легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
20116HFR	16	10,7	100	+
20120HFR	20	14,1	100	+
20125HFR	25	18,3	50	+
20132HFR	32	24,3	25	+
20140HFR	40	31,2	20	+
20150HFR	50	39,6	15	+

Серия HFR тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
21116HFR	16	10,7	100	+
21120HFR	20	14,1	100	+
21125HFR	25	18,3	50	+
21132HFR	32	24,3	25	+
21140HFR	40	31,2	20	+
21150HFR	50	39,6	15	+

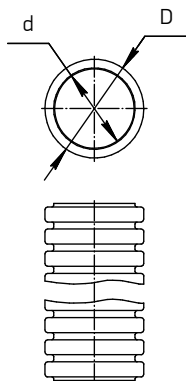
HF И UF ТРУБЫ



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



Назначение

Защита от механических повреждений при скрытом способе прокладки. Прокладка кабелей в исполнении HF без содержания галогенов.

Тип монтажа

Монолитное бетоностроение: скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов.

Отличительные особенности

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Высокая эластичность и ударная прочность. Стойкость к старению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе полипропилена. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ ИЕС 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25°С до +60°С
Температура эксплуатации	от -40°С до +105°С (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый/Черный, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра

Серия PP HF легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
60116HF	16	10,7	100	+
60120HF	20	14,1	100	+
60125HF	25	18,3	50	+
60132HF	32	24,3	25	+
60140HF	40	31,2	20	+
60150HF	50	39,6	15	+

Серия PP HF тяжелая

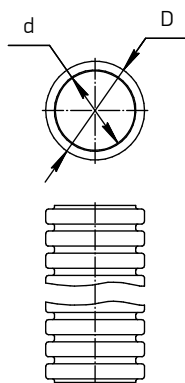
Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
61116HF	16	10,7	100	+
61120HF	20	14,1	100	+
61125HF	25	18,3	50	+
61132HF	32	24,3	25	+
61140HF	40	31,2	20	+
61150HF	50	39,6	15	+



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорюемых материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.
Стойкость к старению.
Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе полипропилена. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ ИЕС 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +105°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый/Черный, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия PP HFR легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
60116HFR	16	10,7	100	+
60120HFR	20	14,1	100	+
60125HFR	25	18,3	50	+
60132HFR	32	24,3	25	+
60140HFR	40	31,2	20	+
60150HFR	50	39,6	15	+

Серия PP HFR тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
61116HFR	16	10,7	100	+
61120HFR	20	14,1	100	+
61125HFR	25	18,3	50	+
61132HFR	32	24,3	25	+
61140HFR	40	31,2	20	+
61150HFR	50	39,6	15	+

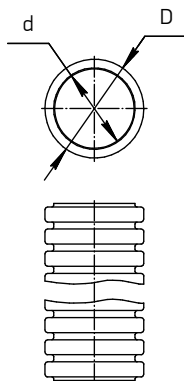


* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

HF и UF ТРУБЫ

**ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ,
ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ**



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.
Стойкость к старению.
Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Безгалогенная композиция полиолефинов (ПЛЛ). При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ IEC 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25 °С до +90 °С
Температура эксплуатации	от -40 °С до +90 °С (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Белый, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Показатель токсичности продуктов горения	ГОСТ 12.1.044-2018, Малоопасные
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия HFR PLL легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
20116HFR-W	16	10,7	100	+
20120HFR-W	20	14,1	100	+
20125HFR-W	25	18,3	50	+
20132HFR-W	32	24,3	25	+
20140HFR-W	40	31,2	20	+
20150HFR-W	50	39,6	15	+

Серия HFR PLL тяжелая

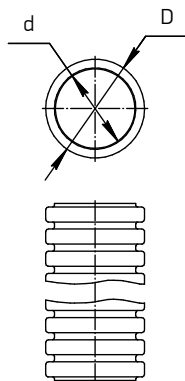
Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
21116HFR-W	16	10,7	100	+
21120HFR-W	20	14,1	100	+
21125HFR-W	25	18,3	50	+
21132HFR-W	32	24,3	25	+
21140HFR-W	40	31,2	20	+
21150HFR-W	50	39,6	15	+



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ИЗ КОМПОЗИЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из несгораемых материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.
Стойкость к старению.
Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Безгалогенная композиции полиолефинов (ПЛЛ). При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ ИЕС 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая»
	не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Белый, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Показатель токсичности продуктов горения	ГОСТ 12.1.044-2018, Малоопасные
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия PP PLL легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
60116HFR-W	16	10,7	100	+
60120HFR-W	20	14,1	100	+
60125HFR-W	25	18,3	50	+
60132HFR-W	32	24,3	25	+
60140HFR-W	40	31,2	20	+
60150HFR-W	50	39,6	15	+

Серия PP PLL тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
61116HFR-W	16	10,7	100	+
61120HFR-W	20	14,1	100	+
61125HFR-W	25	18,3	50	+
61132HFR-W	32	24,3	25	+
61140HFR-W	40	31,2	20	+
61150HFR-W	50	39,6	15	+

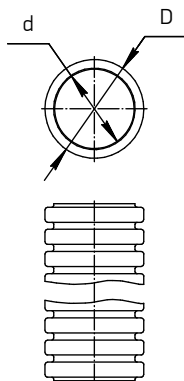
HF и UF ТРУБЫ



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



Назначение

Защита от механических повреждений при скрытом способе прокладки. Прокладка кабелей в исполнении HF без содержания галогенов.

Тип монтажа

Монолитное бетоностроение: скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негоряемых материалов.

Отличительные особенности

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Высокая эластичность и ударная прочность. Стойкость к старению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе полипропилена. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ IEC 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25 °С до +60 °С
Температура эксплуатации	от -40 °С до +105 °С (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый/Черный, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Низкодымный компаунд	Оценка дымообразования по ГОСТ 24632–81 (ASTM E662-83). Низкодымные компаунды обеспечивают пониженную плотность дыма при пожаре, что способствует оперативной эвакуации

Серия HFLS легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
60116HFLS	16	10,7	100	+
60120HFLS	20	14,1	100	+
60125HFLS	25	18,3	50	+
60132HFLS	32	24,3	25	+
60140HFLS	40	31,2	20	+
60150HFLS	50	39,6	15	+

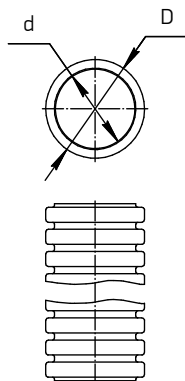
Серия HFLS тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
61116HFLS	16	10,7	100	+
61120HFLS	20	14,1	100	+
61125HFLS	25	18,3	50	+
61132HFLS	32	24,3	25	+
61140HFLS	40	31,2	20	+
61150HFLS	50	39,6	15	+



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.
 ** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



Назначение

Защита от механических повреждений при скрытом способе прокладки.
Прокладка кабелей в исполнении HF без содержания галогенов.

Тип монтажа

Монолитное бетоностроение: скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорюемых материалов.

Отличительные особенности

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур.
Высокая эластичность и ударная прочность.
Стойкость к старению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе полипропилена. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ ИЕС 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -25°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +105°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Низкодымный компаунд	Оценка дымообразования по ГОСТ 24632-81 (ASTM E662-83). Низкодымные компаунды обеспечивают пониженную плотность дыма при пожаре, что способствует оперативной эвакуации
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия HFFRLS легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
60116HFFRLS	16	10,7	100	+
60120HFFRLS	20	14,1	100	+
60125HFFRLS	25	18,3	50	+
60132HFFRLS	32	24,3	25	+
60140HFFRLS	40	31,2	20	+
60150HFFRLS	50	39,6	15	+

Серия HFFRLS тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
61116HFFRLS	16	10,7	100	+
61120HFFRLS	20	14,1	100	+
61125HFFRLS	25	18,3	50	+
61132HFFRLS	32	24,3	25	+
61140HFFRLS	40	31,2	20	+
61150HFFRLS	50	39,6	15	+

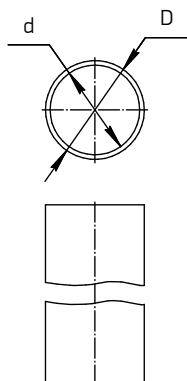
HF И UF ТРУБЫ



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ИЗ ПНД



Назначение

Защита от механических повреждений при скрытом способе прокладки. Прокладка кабелей в исполнении HF без содержания галогенов.

Тип монтажа

Монолитное бетоностроение: скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негоряемых материалов.

Отличительные особенности

Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур. Высокая эластичность и ударная прочность. Стойкость к старению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе ПНД. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ ИЕС 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-004-56625002-2004
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Цвет	Серый, черный под заказ — другие цвета

Серия RG HF легкая в бухте

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м
22016HF	16	13,6	100
22020HF	20	17,4	100
22025HF	25	22,4	100
22032HF	32	29,2	100
22040HF	40	37,0	100
22050HF	50	47,0	100

Серия RG HF тяжелая

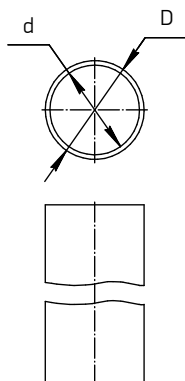
Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Кол-во в упаковке, м	Зонд
23016HF	16	10,2	3 (2)	102
23020HF	20	14,4	3 (2)	102
23025HF	25	19,4	3 (2)	60
23032HF	32	26,0	3 (2)	30
23040HF	40	34,0	3 (2)	30
23050HF	50	44,0	3 (2)	15
23063HF	63	57,0	3 (2)	15



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

**ТРУБЫ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ,
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ИЗ ПНД**



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорюемых материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из негорюемых и трудногорюемых материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.
Стойкость к старению.
Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе ПНД. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ IEC 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-004-56625002-2004
Температура монтажа	от -25°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Цвет	Серый, под заказ – другие цвета
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия RG HFR тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR	16	10,2	3 (2)	102
23020HFR	20	14,4	3 (2)	102
23025HFR	25	19,4	3 (2)	60
23032HFR	32	26,0	3 (2)	30
23040HFR	40	34,0	3 (2)	30
23050HFR	50	44,0	3 (2)	15
23063HFR	63	57,0	3 (2)	15

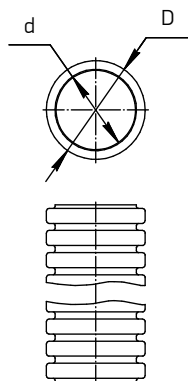
HF И UF ТРУБЫ



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ АТМОСФЕРОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ИЗ ПНД



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Открытая прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков по основаниям из негорючих и трудносгораемых материалов.

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.
Стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам.
Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе ПНД. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ IEC 60754-2-2015
Технические условия	TU 3464-001-56625002-2001
Температура монтажа	от -40°C до +90°C
Температура эксплуатации	от -55°C до +90°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 350 Н – тип «Легкая» не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Разрывная прочность	не менее 200 Н
Цвет	Серый, под заказ — другие цвета
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Стойкость к ультрафиолету	Сохраняют механические свойства после УФ-воздействия, испытания ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1)
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия BL FRUF легкая

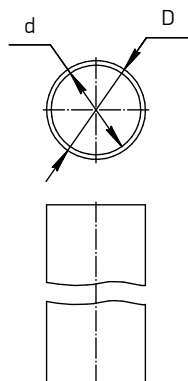
Серия BH FRUF тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд	Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Количество в бухте, м	Зонд
20116HFR-UF	16	10,7	100	+	21116HFR-UF	16	10,7	100	+
20120HFR-UF	20	14,1	100	+	21120HFR-UF	20	14,1	100	+
20125HFR-UF	25	18,3	50	+	21125HFR-UF	25	18,3	50	+
20132HFR-UF	32	24,3	25	+	21132HFR-UF	32	24,3	25	+
20140HFR-UF	40	31,2	20	+	21140HFR-UF	40	31,2	20	+
20150HFR-UF	50	39,6	15	+	21150HFR-UF	50	39,6	15	+



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.
** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

ТРУБЫ ЖЕСТКИЕ ГЛАДКИЕ АТМОСФЕРОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ИЗ ПВХ



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Открытая прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков по основаниям из негорючих и трудногорючих материалов.

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.

Стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам.

Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит на основе ПВХ
Технические условия	ТУ 3464-004-56625002-2004
Температура монтажа	от -40°C до +60°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	Серия RIG UF не менее 350Н – тип «Легкая»
	Серия RIG UF не менее 750Н – тип «Тяжелая»
	Серия RIG UF до 950Н – тип «Сверхтяжелая»
Цвет	Серый, под заказ – другие цвета
Стойкость к ультрафиолету	Сохраняют механические свойства после УФ-воздействия, испытания ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1)
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия RIG UF тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
31016UF	16	13,6	3 (2)	102
31020UF	20	17,0	3 (2)	102
31025UF	25	22,0	3 (2)	60
31032UF	32	28,4	3 (2)	30
31040UF	40	36,2	3 (2)	30
31050UF	50	45,2	3 (2)	15
31063UF	63	58,0	3 (2)	15

Серия RIG UF легкая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
30016UF	16	13,9	3 (2)	102
30020UF	20	17,8	3 (2)	102
30025UF	25	22,6	3 (2)	60
30032UF	32	29,5	3 (2)	30
30040UF	40	37,5	3 (2)	30
30050UF	50	46,9	3 (2)	15
30063UF	63	58,6	3 (2)	15

Серия RIG UF сверхтяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
32016UF	16	13,2	3 (2)	102
32020UF	20	16,6	3 (2)	102
32025UF	25	21,6	3 (2)	60
32032UF	32	27,8	3 (2)	30
32040UF	40	35,6	3 (2)	30
32050UF	50	44,5	3 (2)	15
32063UF	63	57,3	3 (2)	15

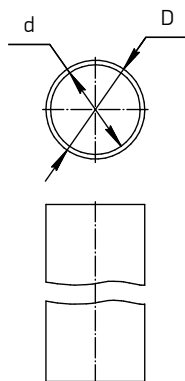


* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.

HF И UF ТРУБЫ

**ТРУБЫ ЖЕСТКИЕ ГЛАДКИЕ АТМОСФЕРОСТОЙКИЕ,
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, ИЗ ПНД**



Назначение

Прокладка электрических, слаботочных, телефонных, компьютерных сетей, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.

Тип монтажа

Открытая прокладка по фасадам зданий при прямом воздействии ультрафиолета и атмосферных осадков по основаниям из негорючих и труднотгораемых материалов.

Скрытая прокладка в стенах, потолках, полах из негорючих материалов.

Отличительные особенности

Стойкость к распространению горения.

Стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам. Сертификат пожарной безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Композит безгалогенный на основе ПНД. При контакте с огнем не выделяет токсичных веществ и коррозионно-активных продуктов горения, соответствуют ГОСТ ИЕС 60754-2-2015
Технические условия	ТУ 3464-004-56625002-2004
Температура монтажа	от -40°С до +90°С
Температура эксплуатации	от -55°С до +90°С (при отсутствии механических нагрузок)
Типы по степени сопротивления сжатию*	не менее 750 Н – тип «Тяжелая»
Цвет	Серый, под заказ — другие цвета
Стойкость к ультрафиолету	Сохраняют механические свойства после УФ-воздействия, испытания ГОСТ Р 20.57.406-81 (метод 211-1)
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313

Серия HFR UF тяжелая

Артикул	Ø внешний** D, мм	Ø внутренний** d, мм	Длина, м	Количество в упаковке, м
23016HFR-UF	16	10,2	3	102
23020HFR-UF	20	14,4	3	102
23025HFR-UF	25	19,4	3	60
23032HFR-UF	32	26,0	3	30
23040HFR-UF	40	34,0	3	30
23050HFR-UF	50	44,0	3	15
23063HFR-UF	63	57,0	3	15



* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25% ± 5% от начального диаметра по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014.

** Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ± 0,5 мм.