

# ПОЛНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА

ПРИМЕНЕНИЯ КНС

ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЛОТКОВ



## Область применения КНС в фальшполах:

- Прокладка силовых кабелей в пространстве фальшпола.
- Прокладка контрольных кабелей в пространстве фальшпола.

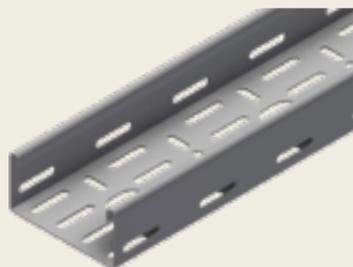
## Преимущества решений UTECH для прокладки кабеля в пространстве фальшпола:

- Единый поставщик всей конструкции: каркас пола и кабельнесущие системы.
- Минимальный набор элементов для обеспечения максимальной гибкости системы. Полная универсальность комплекта для устранения любых будущих нестыковок.
- Детальная проработка инженерами UTECH с учетом всех индивидуальных особенностей именно вашего проекта.

## ОСНОВНЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### Кабельные лотки SPB-RF

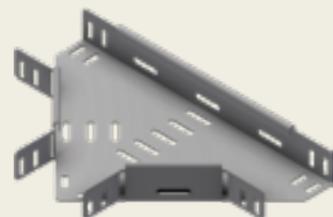
Высота 50; 75; 100  
Ширина 50 – 600



См. раздел  
«Лотки»

### Аксессуары к лоткам SPB-RF

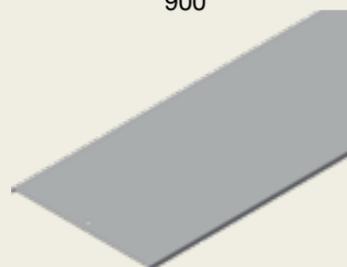
Высота 50; 75; 100  
Ширина 50 – 600



См. раздел  
«Лотки»

### Крышки к лоткам SPB-RF

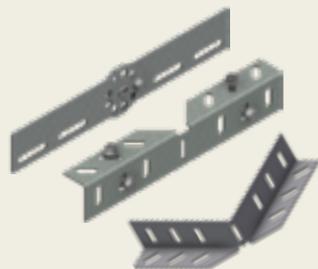
Толщина 2 мм  
Ширина 150; 300; 450; 600; 750;  
900



См. раздел  
«Лотки»

### Шарниры HI-НО/НИ-VE

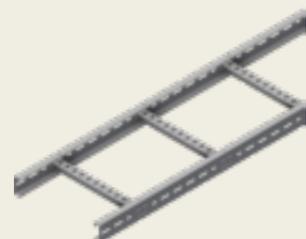
Толщина 0,7 и 1 мм  
Ширина 50 – 600



См. раздел  
«Лотки»

### Кабельные лестницы LOE

Высота 55; 75; 100  
Ширина 200; 300; 400; 600



См. раздел  
«LOE»

### Аксессуары к лестницам LOE

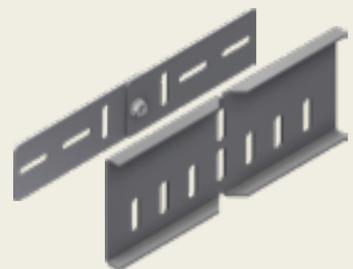
Высота 55; 75; 100  
Ширина 200; 300; 400; 600



См. раздел  
«LOE»

### Шарниры HI-НО/НИ-VE

Простое и удобное решение  
для нестандартных радиусов



См. раздел  
«LOE»

### Хомут ленты

Обеспечивает защиту при  
коротком замыкании до 135 кА



См. раздел  
«Хомуты»

### Консоли CA-50

Длина от 180 до 530 мм



См. раздел  
«Опорные элементы КНС»

## ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

При проектировании КНС в составе фальшполов учитывают требования ПУЭ и СП 76.13330-2016. Лотки подбирают, исходя из БРН. Сбор нагрузки ведется аналогично решениям по эстакадам.

В кабельных сооружениях высота, ширина проходов и расстояние между конструкциями и кабелями должны быть не менее приведенных в табл. 2.3.1. По сравнению с приведенными в таблице расстояниями допускается местное сужение проходов до 800 мм или снижение высоты до 1,5 м на длине 1,0 м с соответствующим уменьшением расстояния между кабелями по вертикали.

Таблица 2.3.1 (ПУЭ)

Расстояние	Наименьшие размеры, мм, при прокладке	
	В туннелях, галереях, кабельных этажах и на эстакадах	В кабельных каналах и двойных полах
Высота в свету	1800	Не ограничивается, но не более 1200 мм
По горизонтали в свету между конструкциями при двустороннем их расположении (ширина прохода)	1000	300 при глубине до 0,6 м; 450 при глубине более 0,6 до 0,9 м; 600 при глубине более 0,9 м
По горизонтали в свету от конструкции до стены при одностороннем расположении (ширина прохода)	900	То же
По вертикали между горизонтальными конструкциями*: для силовых кабелей напряжением:		
до 10 кВ	200	150
20–35 кВ	250	200
110 кВ и выше	300 <sup>□</sup>	250
для контрольных кабелей и кабелей связи, а также силовых сечением до 3 × 25 мм <sup>2</sup> напряжением до 1 кВ	100	
Между опорными конструкциями (консолями) по длине сооружения	800 <sup>□</sup> 1000	
По вертикали и горизонтали в свету между одиночными силовыми кабелями напряжением до 35 кВ***	Не менее диаметра кабеля	
По горизонтали между контрольными кабелями и кабелями связи ***	Не нормируется	
По горизонтали в свету между кабелями напряжением 110 кВ и выше	100	Не менее диаметра кабеля

Выбирая крепления лотков, учитывают следующие правила:

- использовать болты со скругленной головой, чтобы избежать истирания кабеля;
- длина консоли должна быть больше ширины лотка минимум на 50 мм;
- провода и кабели, как правило, рекомендуется укладывать на лотки сверху. В случае, если прокладка кабельной трассы осуществляется путем протягивания кабеля, следует учитывать горизонтальную нагрузку, величина которой определяется по формуле:

$$F = P \times k,$$

где

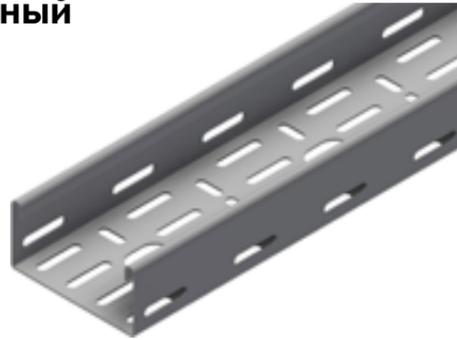
**P** – вес участка кабеля, кг,

**k** – коэффициент трения скольжения.

## СПИСОК ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АРТИКУЛОВ

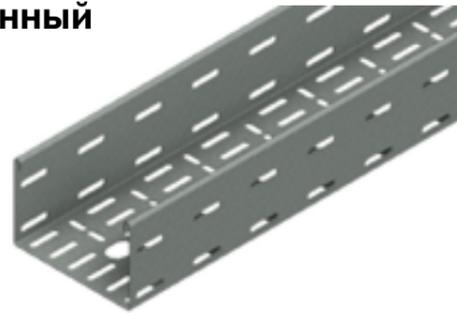
### Кабельный лоток SPB-RF50 перфорированный

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3851075	Лоток OS SPB-RF50 CT-100-3000-0.7 PG	0,90
3850184	Лоток OS SPB-RF50 CT-100-3000-0.7 PG	1,12
3853579	Лоток OS SPB-RF50 CT-150-3000-0.7 PG	1,34
3850185	Лоток OS SPB-RF50 CT-200-3000-0.7 PG	1,56
3850186	Лоток OS SPB-RF50 CT-300-3000-0.7 PG	2,24
3848760	Лоток OS SPB-RF50 CT-400-3000-0.7 PG	2,72
3848761	Лоток OS SPB-RF50 CT-500-3000-0.7 PG	3,25
3848762	Лоток OS SPB-RF50 CT-600-3000-0.7 PG	3,78



### Кабельный лоток SPB-RF100 перфорированный

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3850436	Лоток OS SPB-RF100 CT-100-3000-0.7 PG	1,64
3853581	Лоток OS SPB-RF100 CT-150-3000-0.7 PG	1,86
3850437	Лоток OS SPB-RF100 CT-200-3000-0.7 PG	2,08
3850442	Лоток OS SPB-RF100 CT-300-3000-0.7 PG	2,78
3850439	Лоток OS SPB-RF100 CT-400-3000-0.7 PG	3,26
3850440	Лоток OS SPB-RF100 CT-500-3000-0.7 PG	3,79
3850441	Лоток OS SPB-RF100 CT-600-3000-0.7 PG	4,32



### Соединитель стыковой внутренний

Для крепления внутренней стороны кабельного лотка. Рекомендуется использовать два для каждого соединения.

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858355	Соединитель OS SPB-RF50 SC-IN PT PG	0,21
3858356	Соединитель OS SPB-RF100 SC PG	0,41

2 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



### Шарнир вертикальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858477	Шарнир OS SPB-RF50 HI-VE PG	0,2
3859519	Шарнир OS SPB-RF100 HI-VE HDG	1,10

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



### Шарнир горизонтальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859520	Шарнир OS SPB-RF100 HI-HO HDG	0,50
3858478	Шарнир OS SPB-RF50 SA-HO-FX PG	0,2

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



### Кабельная лестница LOE55 длиной 3 м

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858748	Лестница OS LOE55-M CL-200-3000 HDG	3,33
3858749	Лестница OS LOE55-M CL-300-3000 HDG	3,60
3858750	Лестница OS LOE55-M CL-400-3000 HDG	3,87
3858751	Лестница OS LOE55-M CL-500-3000 HDG	4,13
3858752	Лестница OS LOE55-M CL-600-3000 HDG	4,40



### Внешний соединитель стыковой LOE55

Соединитель стыковой для крепления с внешней стороны кабельной лестницы LOE. На каждое соединение требуется два соединителя.

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858841	Соединитель OS LOE55 SC HDG	0,21

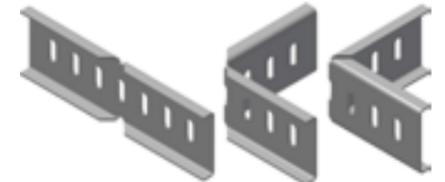
4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



### Соединитель стыковой горизонтальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859533	Соединитель OS LOE55 HI-HO HDG	0,22

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



### Шарнир вертикальный

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859532	Шарнир OS LOE55 HI-VE HDG	0,27

2 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



### Консоли СА-50

Артикул	Наименование	Вес, кг
3847420	Консоль OS CA-50-180 HDG	0,56
3860119	Консоль OS CA-50-250 HDG	0,76
3860120	Консоль OS CA-50-330 HDG	0,90
3860121	Консоль OS CA-50-430 HDG	1,10
3860122	Консоль OS CA-50-530 HDG	1,40

