

# ТУННЕЛИ / ПРОХОДНЫЕ ЭСТАКАДЫ

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ

КАБЕЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА  
И АКСЕССУАРЫ



## Область применения опор высоковольтных линий:

- Прокладка кабелей любого типа на проходных эстакадах.
- Прокладка кабеля любого типа в кабельных туннелях.

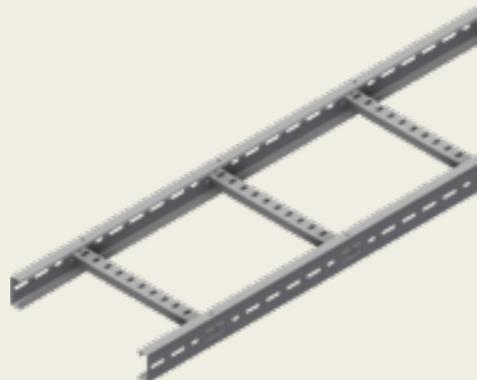
## Преимущества решений УТЕСН для опор высоковольтных линий:

- Комплексное решение: каркас конструкции и элементы КНС.
- Широкое портфолио позволяет менять направление трассы сетей и выполнить разводку кабелей к оборудованию.
- Монтажные системы для крепления лотков дают возможность распределять кабели по назначению и размеру, и располагать их на разных уровнях друг относительно друга.

## ОСНОВНЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### Кабельные лестницы LOE

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



См. раздел  
«LOE»

### Аксессуары к лестницам LOE

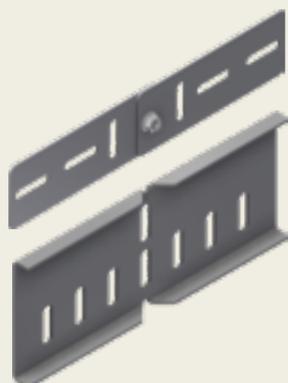
Высота 55; 75; 100  
Ширина 200; 300; 400; 600



См. раздел  
«LOE»

### Шарниры NI-НО/NI-VE

Простое и удобное решение  
для нестандартных радиусов



См. раздел  
«LOE»

### Хомут ленты

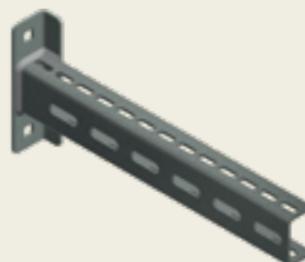
Обеспечивает защиту при  
коротком замыкании до 135 кА.



См. раздел  
«Хомуты»

### Консоли СА-50

Длина от 180 до 530 мм

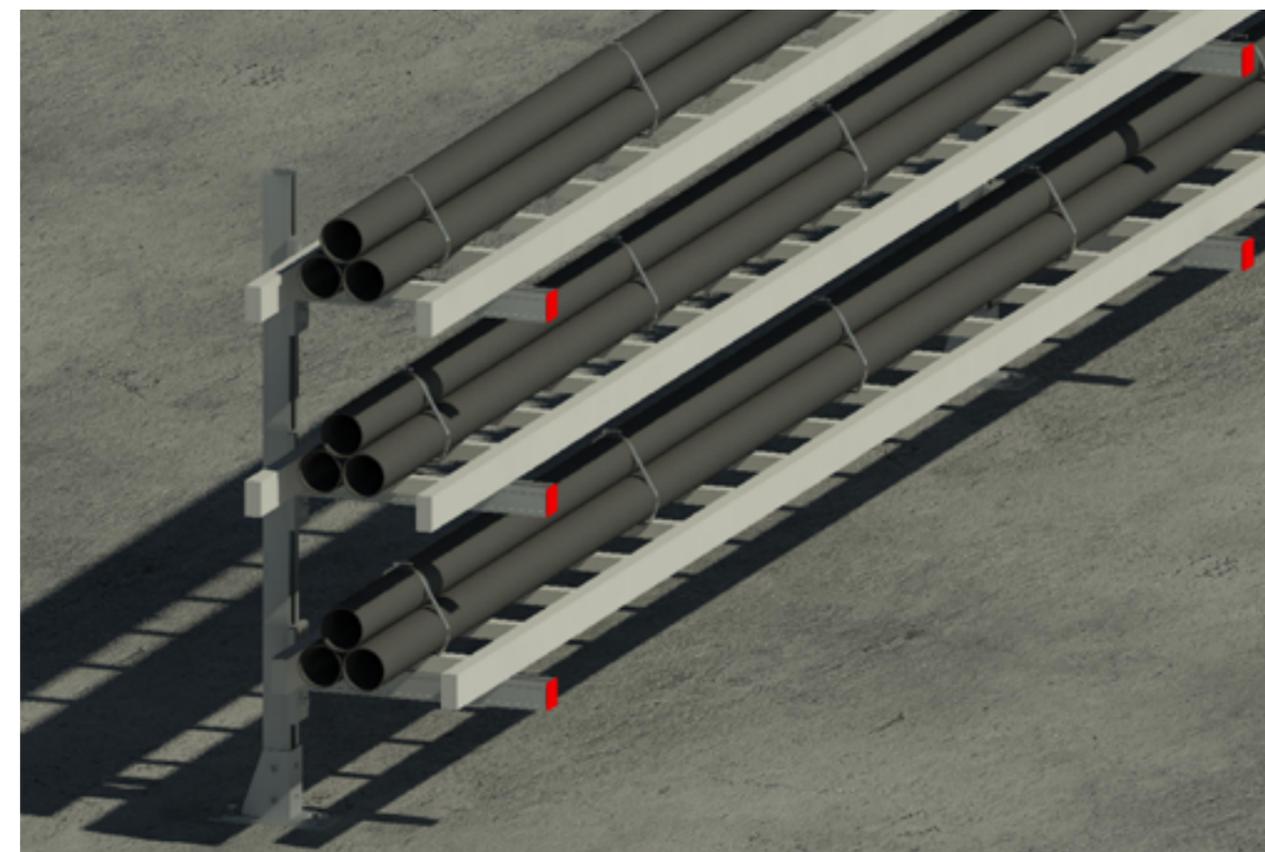
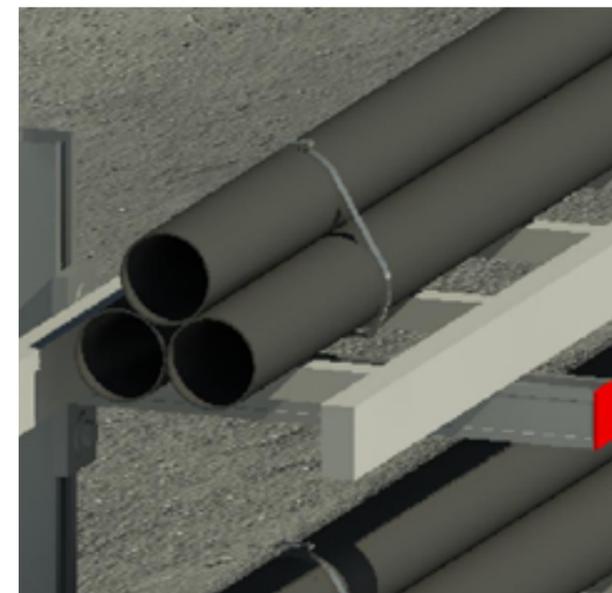


См. раздел  
«Опорные элементы КНС»

## ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

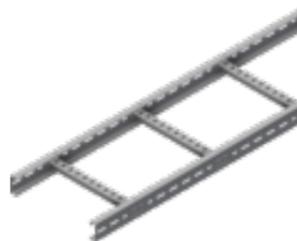
Для правильного проектирования конструкций для прокладки высоковольтных линий важно учитывать:

- вес, тип и сечение кабеля, радиус поворота;
- минимально допустимое, но максимально удобное расстояние между ярусами с учетом условий монтажа и эксплуатации;
- ветровую нагрузку;
- нагрузку от обледенения;
- нагрузку, которая может возникнуть при эксплуатации конструкции:
  - а. Обслуживание.
  - б. Дополнительные кабели.
  - в. Светильники и др.
- усилия, возникающие на опоре под воздействием тока короткого замыкания в линии;
- требуемые минимальные параметры эстакады, в том числе расстояние между кабелями, полками, согласно ПУЭ и СП 76.13330-2016;
- индивидуальные потребности заказчика, представителей монтажных организаций и эксплуатации.



## 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



## Кабельная лестница LOE75 длиной 3 м

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858773	Лестница OS LOE75-M CL-200-3000 HDG	3,83
3858774	Лестница OS LOE75-M CL-300-3000 HDG	4,08
3858775	Лестница OS LOE75-M CL-400-3000 HDG	4,37
3858776	Лестница OS LOE75-M CL-500-3000 HDG	4,63
3858777	Лестница OS LOE75-M CL-600-3000 HDG	4,90



## Кабельная лестница LOE100 длиной 3 м

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858778	Лестница OS LOE100-M CL-200-3000 HDG	4,17
3858779	Лестница OS LOE100-M CL-300-3000 HDG	4,47
3858780	Лестница OS LOE100-M CL-400-3000 HDG	4,73
3858781	Лестница OS LOE100-M CL-500-3000 HDG	5
3858782	Лестница OS LOE100-M CL-600-3000 HDG	5,33



## 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 SC 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

4 болта стопорных М6 × 12 и гайки заказываются отдельно.



## Консоли CA-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

