

Область применения сборных эстакад:

- Линии передачи электроэнергии от понижающего трансформатора к месту расположения потребителей на шахтах, рудниках, перерабатывающих заводах, металлургических заводах напряжением 0-220кВ.
- Межцеховые силовые и сигнальные коммуникации промышленных и складских объектов.
- Распределение электроэнергии по территории нефтебаз, буровых площадок, насосных и компрессорных станций.
- Линии электропередач в ДЭПО.
- Распределение электроэнергии на территории очистных сооружений.

Преимущества решений UTECH для сборных эстакад:

- Отсутствие прогонов и ригелей за счет увеличения расстояния между опорами до 6 м с нагрузкой на один ярус до 390 кг/м.
- Снижение металлоемкости до 50 %.
- Возможность монтажа силами одного подрядчика.
- Полное отсутствие сварочных работ при соединении элементов UTECH между собой, так
- они имеют болтовое соединение, что позволяет снизить стоимость работ до 40 %.
- Скорость возведения конструкции до 3-х раз быстрее в сравнении с традиционным решением.

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Кабельные лестницы ОЕ

Высота 100; 125; 150 Ширина 150; 300; 450; 600; 750; 900



Аксессуары к лестницам ОЕ

Высота 100; 125; 150 Ширина 150; 300; 450; 600; 750; 900 Ширина 150; 300; 450; 600; 750; 900



См. раздел «OE»

Крышки к лестницам ОЕ

Толщина 2 мм



«OE»

Простое и удобное решение для нестандартных радиусов

Шарниры HI-HO/HI-VE



Хомут ленты

Обеспечивает защиту при коротком замыкании до 135 кА.



См. раздел «Хомуты»

Стойки со старткронштейнами

Стойки замкнутого профиля



Обратитесь к инженеру UTECH

Консоли высоких наг. СА-40

Несущая способность до 640 кг Длина от 140 до 940 мм



См. раздел «Опорные элементы КНС»

Замкнутый профиль **CH-100**

Толщина стали 5 мм



См. раздел «Монтажные системы»

Профили СН60

Толщина 3 и 4 мм



«Опорные конструкции КНС»

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Для правильного проектирования сборных эстакад важно учитывать:

- высоту отметки каждой опоры, столба;
- ветровую нагрузку;
- снеговую нагрузку (верхний ярус несет на себе 90 % снеговой нагрузки);
- нагрузку от обледенения;
- тип и вес каждого кабеля на полке;
- нагрузку, которая может возникнуть при эксплуатации конструкции:
 - а. Обслуживание.
 - b. Дополнительные кабели.
 - с. 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:

0

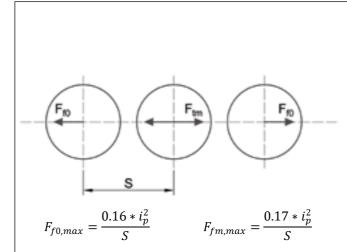
• индивидуальные потребности заказчика, представителей монтажных организаций и эксплуатации.

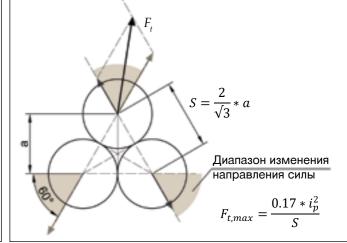
КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

Короткое замыкание (КЗ) - всякое случайное или преднамеренное, не предусмотренное нормальным режимом работы, электрическое соединение различных точек (фаз) электроустановки между собой или с землей, при котором токи в ветвях электроустановки, примыкающих к месту его возникновения, резко возрастают, превышая наибольший допустимый ток продолжительного режима. (ГОСТ Р 52735-2007 п. 3.1).

При коротком замыкании возникают значительные ударные нагрузки на конструкцию.

Усилия на опору от КЗ определяют по ГОСТ Р МЭК 61914-2015.





Нагрузка, кг/м

Расстояние между опорами, м

Горизонтальное расположение кабелей

Расположение кабелей треугольником

F₁₀ - максимальная сила на внешних проводниках при плоском расположении при трехфазном коротком замыкании

F_{fm} - максимальная сила на центральном проводнике при плоском расположении при трехфазном коротком замыкании цепи, Н/м;

- **F**_∗- максимальная сила на проводнике при расположении в треугольник при трехфазном коротком замыкании цепи, Н/м;
- і ударный ток короткого замыкания, кА;
- d внешний диаметр проводника, м;
- S расстояние между центрами двух соседних проводников, м.

СПИСОК ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АРТИКУЛОВ

Лестницы OE100 6000 мм, 1,5 mm

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858804	Лестница OS OE100 CL-150-6000 HDG	4,25
3858805	Лестница OS OE100 CL-300-6000 HDG	4,82
3858806	Лестница OS OE100 CL-450-6000 HDG	5,4
3858807	Лестница OS OE100 CL-600-6000 HDG	5,98
3858808	Лестница OS OE100 CL-750-6000 HDG	7,36
3858809	Лестница OS OE100 CL-900-6000 HDG	8,08



Лестницы OE125 6000 мм, 2 mm

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858822	Лестница OS OE125ARQ CL-150-6000 HDG	6,88
3862722	Лестница OS OE125ARQ CL-300-6000 HDG	6,97
3858823	Лестница OS OE125ARQ CL-450-6000 HDG	8,04
3858824	Лестница OS OE125ARQ CL-600-6000 HDG	9,42



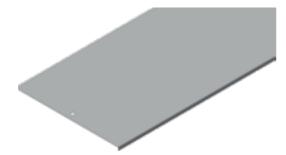
Лестницы OE150 6000 мм, 2 mm

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858831	Лестница OS OE150ARQ CL-150-6000 HDG	7,15
3858832	Лестница OS OE150ARQ CL-300-6000 HDG	7,72
3858833	Лестница OS OE150ARQ CL-450-6000 HDG	8,3
3858834	Лестница OS OE150ARQ CL-600-6000 HDG	8,88
3858835	Лестница OS OE150ARR CL-750-6000 HDG	10,26
3858836	Лестница OS OE150ARR CL-900-6000 HDG	10,98



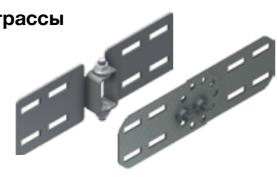
Крышки для лестниц ОЕ

Артикул	Наименование	Вес, кг/м
3858837	Крышка OS OE CO-CL-150-3000-2.0 HDG	3,50
3858838	Крышка OS OE CO-CL-300-3000-2.0 HDG	5,87
3858839	Крышка OS OE CO-CL-450-3000-2.0 HDG	8,00
3823744	Крышка OS OE CO-CL-600-3000-1.5 HDG	10,52
3861721	Крышка OS OE CO-CL-900-3000-1.5 HDG	12
3858840	Зажим для крышки OS OE-CC HDG	0,08



Элементы для обеспечения поворотов трассы

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859529	Шарнир OS OE100 HI-HO PT HDG	0,73
3859527	Шарнир OS OE100 HI-VE PT HDG	0,75
3859530	Шарнир OS OE125 HI-VE PT HDG	0,90
3859531	Шарнир OS OE125 HI-HO PT HDG	0,83
3859534	Шарнир OS OE150 HI-VE PT HDG	1,20
3859535	Шарнир OS OE150 HI-HO PT HDG	1,08



Консоли высоких нагрузок СА-40

Артикул	Наименование	Вес, кг
3860113	Консоль OS CA-40-240 HDG	0,63
3860114	Консоль OS CA-40-340 HDG	0,76
3860115	Консоль OS CA-40-440 HDG	1,56
3860116	Консоль OS CA-40-540 HDG	1,98
3860117	Консоль OS CA-40-640 HDG	2,00
3846746	Консоль OS CA-40-840 HDG	2,98



Зажим для крепления лестниц к монтажным элементам

Артикул	Наименование	Вес, кг
3858846	Зажим креп. OS AB-55x55x4-M10/6 PT HDG	0,12



Профиль монтажный СН60

Артикул	Наименование	Вес, кг
3804645	Профиль-канал S-M CH60-U-3-P3 HDG	2,95
3806061	Профиль-канал S-M CH60-U-4-P3 HDG	3,92

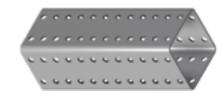


Артикул	Наименование	Вес, кг
3849962	Старт-кр. приварн. CH60-3/4 ST-WB-C-5 SS	0,243



Профиль монтажный СН-100

Артикул	Наименование	Вес, кг
3859949	Профиль СН-100-5,8м ОС	13,57



Опора для профиля монтажного СН100

Артикул	Наименование	Вес, кг
3862091	Стартер OS S-M WB-200-CH100-1 CS	0,75



Соединители для профиля монтажного СН100

Артикул	Наименование	Вес, кг
3862123	Коннектор CH100-LP L OC	1,35
Артикул	Наименование	Вес, кг
3862119	Коннектор CH100-LP T OC	1,2

