

5. Схема подбора эстакады СЭММ.

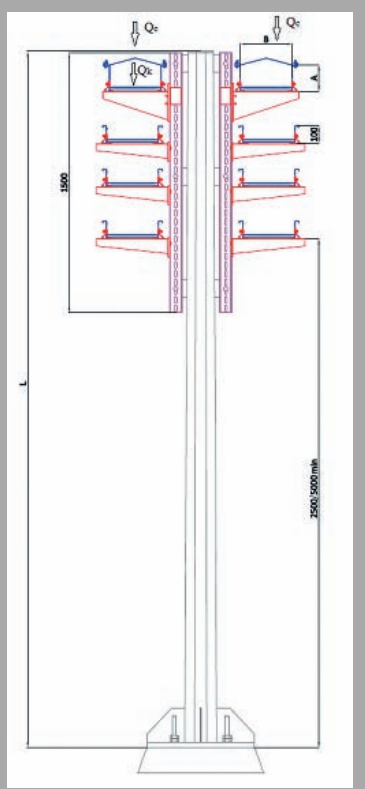


Рисунок: Тип эстакады.

В данном каталоге мы предлагаем Вам удобный вариант выбора уже рассчитанной по нагрузкам, скомплектованной необходимыми элементами эстакады. Какие параметры уже заложены для данных вариантов подбора:

$L_{\text{опор}}$ – расстояние между опорными точками (м).

Задано 6 или 8 метров.

Тип эстакады (Т/Г) – выбирается исходя из необходимости взаимного резервирования кабелей или других параметров электрической сети (рисунок _).

Q_c – снеговая нагрузка выбирается исходя из типа снегового района (рисунок _).

F_v – ветровое давление выбирается исходя из ветрового района (рисунок _).

Q_k – кабельная нагрузка равна 30 кг/м на один лоток.

Q_z – запас кабельной нагрузки 20 % или 6 кг/м

W – необходимая ширина кабельного лотка, выбирается исходя из типов кабелей.

A – заданная высота кабельного лотка (для эстакад пролетом 6 метров верхний лоток 150 мм, нижний 100 мм, для пролетов 8 метров верхний лоток 200 мм, нижний 150 мм.)

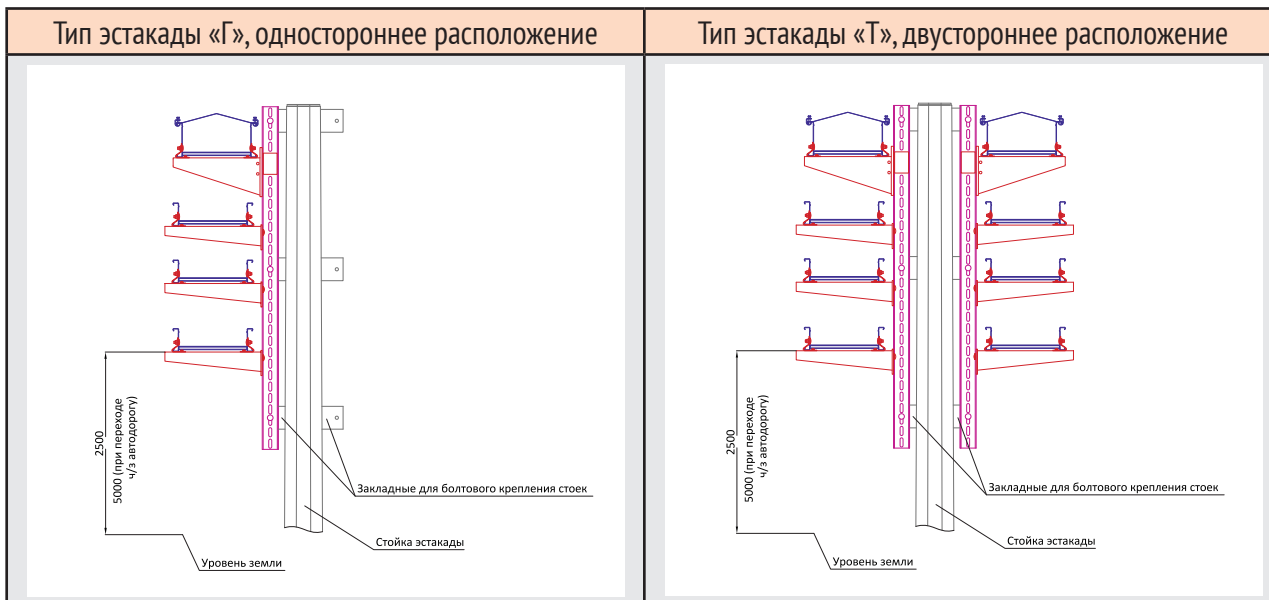
L – высота стойки кабельной эстакады. Варьируется исходя из их типа. Стандартная стойка высотой 3,8 метра (высота от земли до нижних полок 2,5 метра). Стойка для перехода над дорогой 6,3 метра (высота от дороги до нижних полок 5 метров).

W – вес кабельного лотка и необходимых аксессуаров уже задан из параметров решения с запасом 5 %.

Типы лотков – все лотки лестничные и для универсальности прокладки сигнальных и контрольных кабелей используется перфорированное днище.

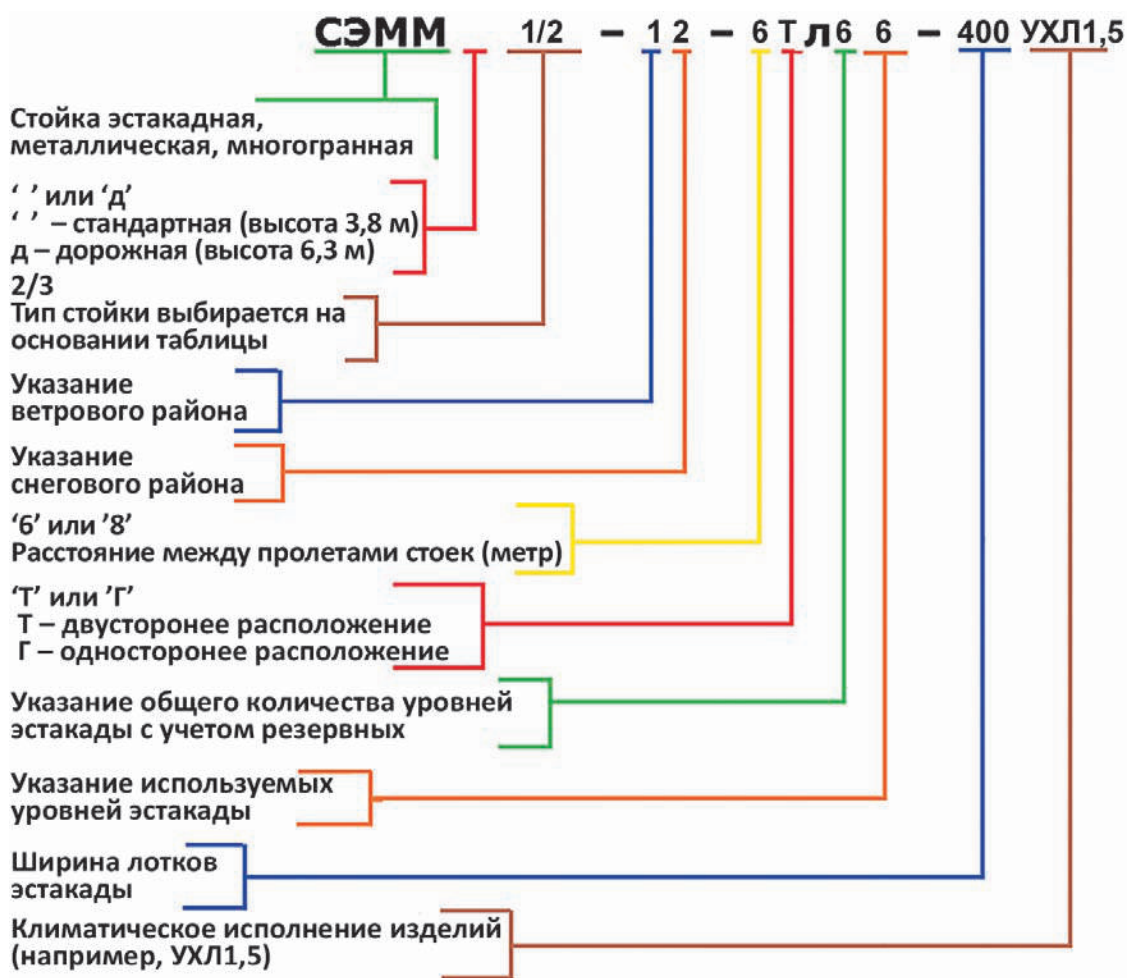
Типы защитных покрытий – стандартным типом покрытия является изделия покрытые цинком путем погружения (толщина слоя цинка от 45 до 70 мкм), соответствуют климатическим исполнениям У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5, УТ1,5. Используются для типов атмосферы II по ГОСТ 15150-69 (категория коррозионности С3-С4).

ВАЖНО: Если Ваше решение не подпадает под заданные нами параметры, необходимо направить нам заполненный опросный лист (в разделе «Дополнительная информация») и мы просчитаем его Вам, предоставив необходимые расчеты и спецификацию оборудования.



Кодировка заказного изделия.

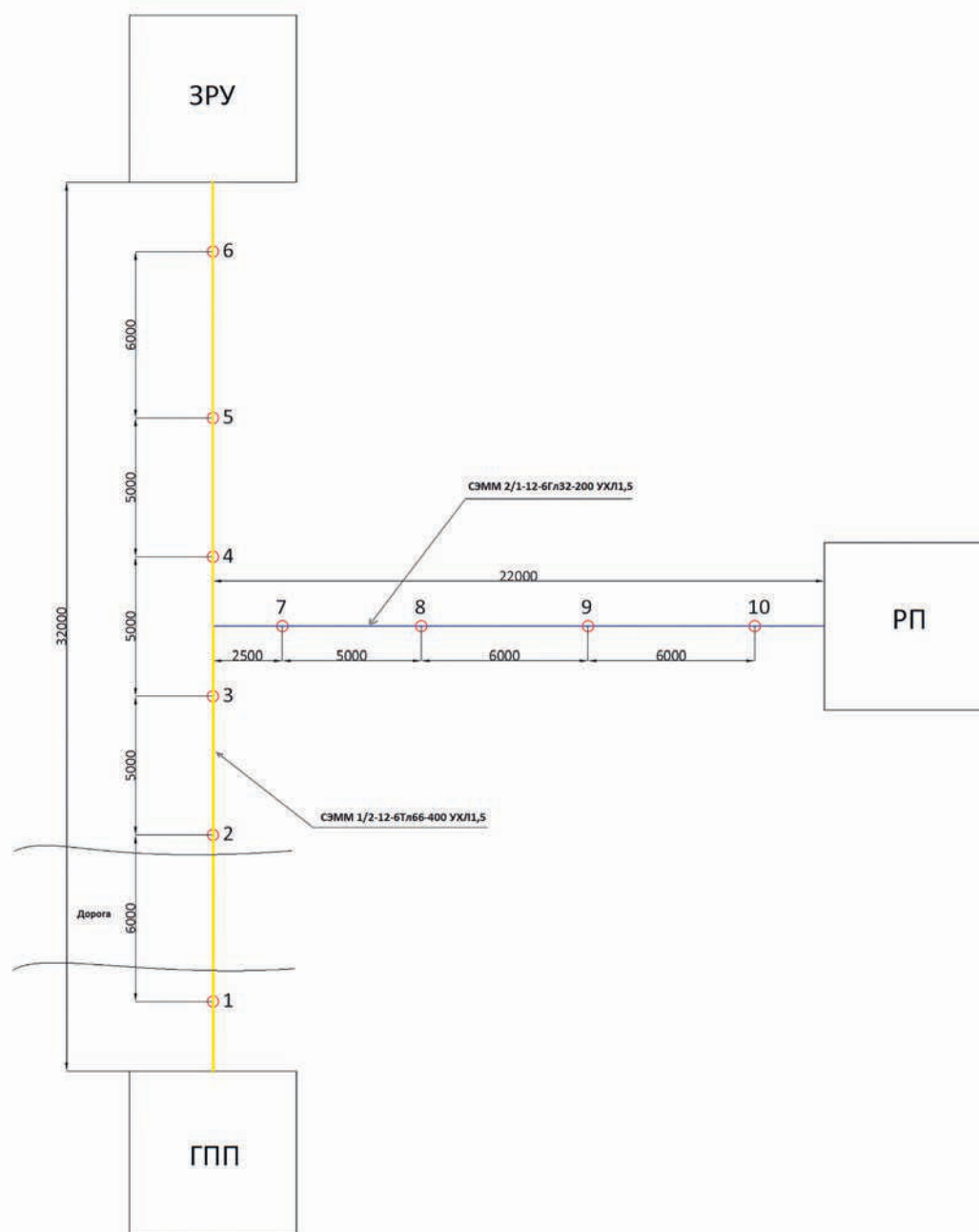
Основой эстакады является стойка эстакадная, металлическая, многогранная (СЭММ), которая в зависимости от нагрузки на нее, будет иметь свой уникальный тип базы для крепления к фундаменту (параметры сил указаны в разделе «Дополнительная информация»). Остальные параметры будут указываться Вами исходя из параметров задачи:



Для примера и понимания правильного формирования заказной спецификации рассмотрим реальную задачу (прилагается план трассы рисунок _):

- Снеговой район - 2 (120 кгс/м²)
- Ветровой район - 1 (23 кгс/м²)
- Эстакада №1. От ГПП до ЗРУ.
 - Двустороннее расположение полок.
 - 1 уровень (два верхних лотка) один лоток для силовых кабелей до 1 кВ (суммарный вес около 10 кг/м). Второй для линии ЗРУ до РП резервный.
 - 2 уровень эстакады (два средних лотка). Кабель силовой - 3 одножильных кабеля 110 кВ ПвВнг-лс 1*185/95 диаметром до 64 мм (медь), максимальный вес одного 5,1 кг/м (три жилы – 15,3 кг/м). Располагается в ряд, на двух полках с расстоянием 600 мм между резервной и основной линиями.
 - 3 уровень (два нижних лотка) для линии ЗРУ до РП.
 - Кабельная нагрузка принята для каждого лотка 30 кг/м
 - Длина эстакады 32 м.
 - Максимальная длина пролетов между стойками – 6 метров.
 - Переходов через дорогу – 1 место, ширина перехода 6 метров.
 - Т-ответвлений – 3
 - Подъемов/спусков – 50 (с учетом формирования Т-поворота и перехода через дорогу)
- Эстакада №2. От ЗРУ до РП.
 - Одностороннее расположение полок.
 - 1 уровень эстакады (верхний лоток). Резервный для будущих кабелей (не будет устанавливаться).
 - 2 уровень эстакады (средний лоток). Кабель силовой - 1 кабель 6 кВ диаметром до 60 мм (медь, сечением до 240 мм²), максимальный вес 13 кг/м.
 - 3 уровень (нижний лоток). Кабель силовой - 1 кабель 6 кВ диаметром до 60 мм (медь, сечением до 240 мм²), максимальный вес 13 кг/м.
 - Кабельная нагрузка принята для каждого лотка 30 кг/м
 - Длина эстакады 22 м.
 - Максимальная длина пролетов между стойками – 6 метров.
 - Подъемов/спусков – 10 (условно)
- Тип атмосферы II, установка открыто, категория коррозионности С3.
- Срок выработки месторождения 30 лет.

Схема прохождения эстакады



Заказная спецификация:

С учетом крепления одножильных кабелей на 110 кВ с расстоянием 100 мм в свету, получаем ширину лотка 400 мм.

С учетом крепления одножильных кабелей на 6 кВ получаем ширину лотка 200 мм.

С учетом крепления силовых кабелей до 1 кВ располагаемые в пучке, берем ширину лотка 200 мм.

Для универсальности на эстакаде №1 будут использоваться лотки шириной 400 мм.

Исходя из требований ГОСТ-Р 55025-2012, необходимо учесть радиус поворота кабеля равный $15 \cdot D$ (диаметр кабеля), т.к. кабель с диаметром более 35 мм не удастся уложить в стандартный поворот радиусом 500 мм. Необходимо применять повороты радиусом от 500 до 1000 мм.

По таблицам выбора стоек выбираем необходимые параметры пролета и расположения уровней эстакады, получаем следующую спецификацию:

№	Заказной номер	Описание изделия	Ед. измерения	Кол-во	Вес, кг	Сумма веса, кг
Эстакада №1						
1	СЭММ 1/2-12-6Тл66-400 УХЛ1,5	Эстакада непроходная, 3 уровня, 6 лотков, двухсторонняя, макс. пролетами 6м, высота 3,8 метра, шириной лотков 400мм	метр	32	73	2336
В составе:						
	Стойка эстакадная, высота 3,8 метра, лестничный лоток для больших пролетов, боковые поддерживающие зажимы, соединители, полки, крепеж, стойки.					
2	СЭММд 4/10	Стойка эстакадная, дорожная, высота 6,3 метра для СЭММ 1/2-12-6Тл66-400 УХЛ1,5	шт	2	373	746
4	WPLA900 100-40ГЦ	Т-образный ответвитель, радиус поворота 900мм, шириной 400мм	Шт	3	62	186
5	WPVN 100ГЦ	Соединитель изменяемый, горизонтальный	Шт	30	1,63	49
6	WPVV 100ГЦ	Соединитель изменяемый, вертикальный	Шт	50	2,60	130
7	МКК I-4-24	Элемент крепления базы к бетонному фундаменту	Шт	4	10	40
8	МКК IV-4-30	Элемент крепления базы к бетонному фундаменту	Шт	2	15	30
Эстакада №2						
9	СЭММ 2/1-12-6Гл32-200 УХЛ1,5	Эстакада непроходная, 2+1р уровня, 3 лотка, односторонняя, макс.пролетами 6м, высота 3,8 метра, шириной лотков 200мм	метр	22	54	1188
В составе:						
	Стойка эстакадная, высота 3,8 метра, лестничный лоток для больших пролетов, боковые поддерживающие зажимы, соединители, полки, крепеж, стойки.					
10	WPVV 100ГЦ	Соединитель изменяемый, вертикальный	Шт	20	2,60	52
11	МКК I-4-24	Элемент крепления базы к бетонному фундаменту	Шт	6	10	60

Получился общий вес металлоконструкций по спецификации 4,9 тонн или 90 кг/м.

Техническое задание для расчета фундаментов.

По правилу знаков усилия на фундаменты:

СЭММ ½

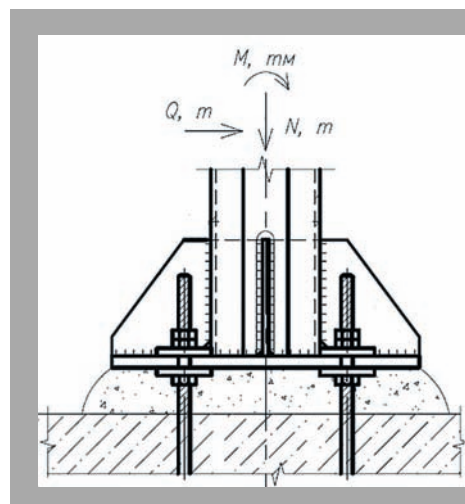
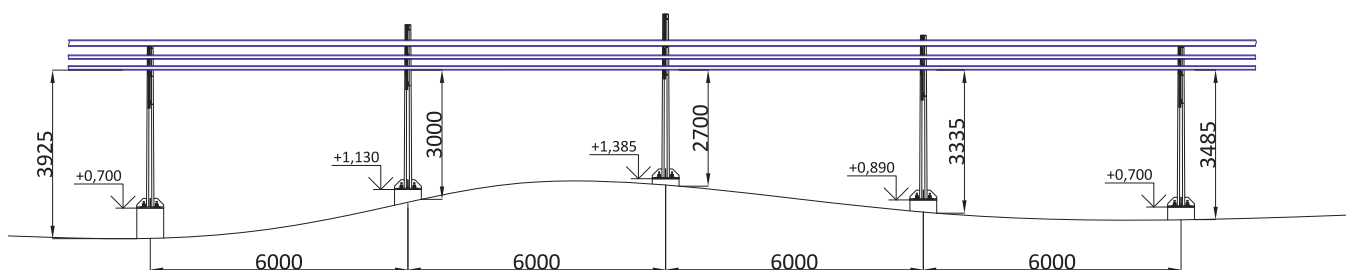
1. Крутящий момент $M_x = 1,9$ (тонн*метр)
2. Продольная (осевая) сила $N = 4,1$ (тонн)
3. Поперечные силы $Q_y = 0,7$ (тонн)

СЭММ 2/1

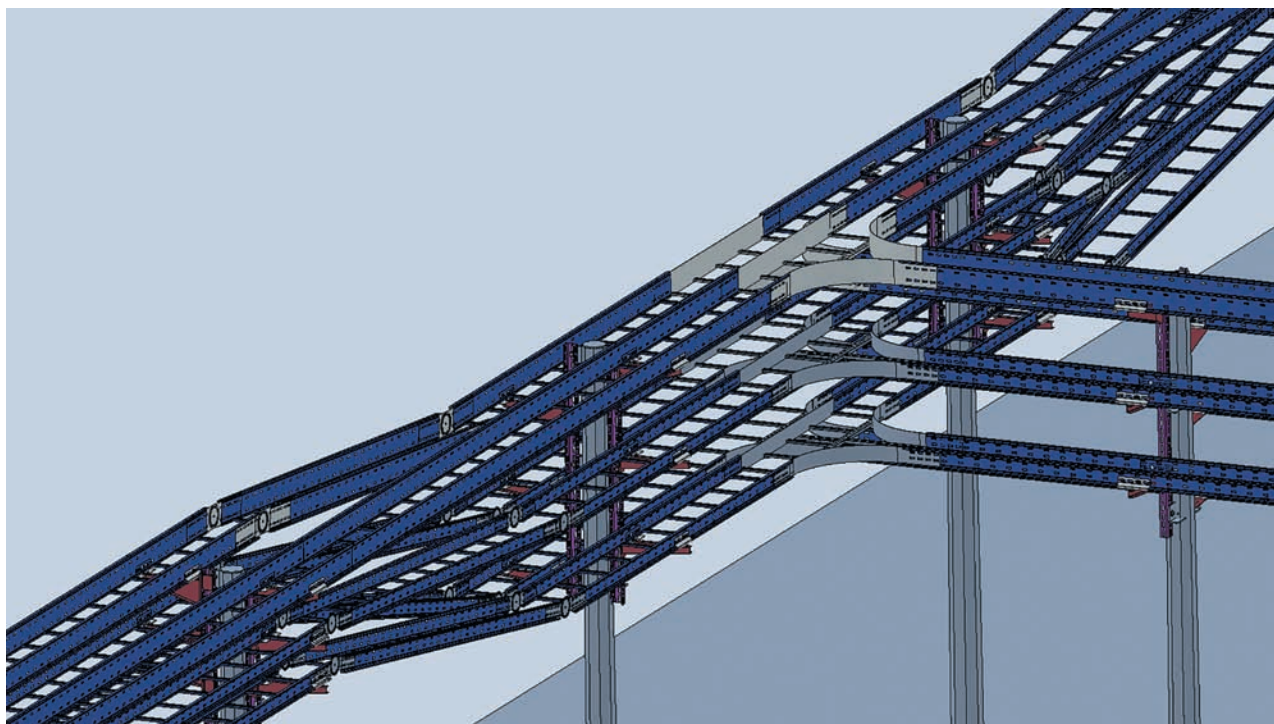
1. Крутящий момент $M_x = 2,6$ (тонн*метр)
2. Продольная (осевая) сила $N = 1,3$ (тонн)
3. Поперечные силы $Q_y = 0,6$ (тонн)

СЭММд 4/10

1. Крутящий момент $M_x = 3,7$ (тонн*метр)
2. Продольная (осевая) сила $N = 4,1$ (тонн)
3. Поперечные силы $Q_y = 0,7$ (тонн)

**Пример профиля эстакады при изменении ландшафта. Вид эстакады**

Пример Т-ответвления эстакады



Все элементы монтируются без сварки.

Оцинкование методом погружения толщина слоя цинка 55-70 мкм.

Для получения полной спецификации обращайтесь в компанию ООО «ПРОкабель»

6. Кабельные эстакады. Детали.

Стойка эстакадная, металлическая, многогранная СЭММ.

Назначение:

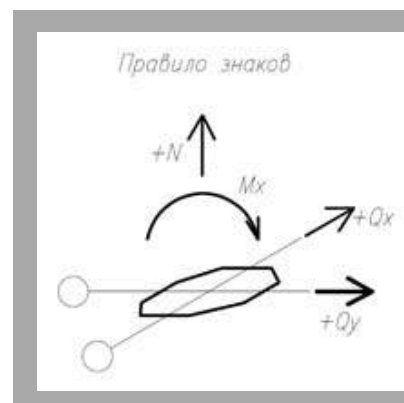
Является опорой непроходных легких и средних эстакад. Высота стандартной стойки 3,8 метров и расстояние от земли до нижнего уровня не менее 2,5 метров. Для перехода через дорогу используется стойка с индексом 'д' имеющая высоту 6,3 метра и расстояние от земли до нижнего уровня не менее 5 метров. Применяются для установки на улице в различных климатических районах.

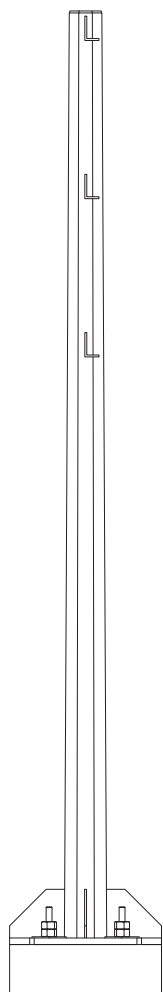
Основные отличия:

- Применяются для установки на улице в различных климатических районах.
- Применяются в промышленном строительстве.
- Применяются совместно с большепролетными лоткам на пролетах 6 и 8 метров.
- Изготавливаются многогранными, что делает их легче на 10-15 %
- Легкость в монтаже
- Простота фундаментов
- Высокая несущая способность

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Длина стойки без индекса – 3,8 метра, с индексом 'д' – 6,3 метра





Тип	Дли-на мм	Усилия на фундаменты			Вес, кг	Тип	Дли-на мм	Усилия на фундаменты			Вес, кг
		М, мм	N, м	Q, т				М, мм	N, м	Q, т	
СЭММ 1/1	3800	1,9	2,5	0,7	151,5	СЭММд 4/11	6300	4,7	5,3	0,9	372,6
СЭММ 1/2	3800	1,9	4,1	0,7	166,7	СЭММд 4/12	6300	4,7	4,1	0,9	372,6
СЭММ 1/3	3800	1,9	5,3	0,7	166,7	СЭММд 4/13	6300	3,7	5,3	0,7	372,6
СЭММ 2/1	3800	2,6	1,3	0,6	203,6	СЭММд 5/1	6300	6,1	2,5	1,2	427,5
СЭММ 2/2	3800	3,1	1,3	0,8	203,6	СЭММд 5/2	6300	6,2	2,1	1	424,5
СЭММ 2/3	3800	2,3	2,5	0,8	190,2	СЭММд 5/3	6300	6,5	2,7	1	424,5
СЭММ 2/4	3800	2,8	2,5	1	206,6	СЭММ 5/4	3800	6,2	1,3	1,8	315,7
СЭММ 2/5	3800	3	2,1	0,6	203,6	СЭММ 5/5	3800	6,1	2,5	2,1	318,7
СЭММ 2/6	3800	2,3	4,1	0,8	190,2	СЭММд 5/6	6300	6,1	4,1	1,2	427,5
СЭММ 2/7	3800	2,8	4,1	1	206,6	СЭММ 5/7	3800	6,1	4,1	2,1	318,7
СЭММ 2/8	3800	2,3	5,3	0,8	190,2	СЭММд 5/8	6300	6,1	5,3	1,2	427,5
СЭММ 2/9	3800	2,8	5,3	1	206,6	СЭММ 5/9	3800	6,1	2,7	1,5	315,7
СЭММ 3/1	3800	3,7	1,3	1	251,7	СЭММ 5/10	3800	6,1	5,3	2,1	318,7
СЭММ 3/2	3800	3,6	2,5	1,2	254,7	СЭММд 6/1	6300	6,9	1,3	1,2	410,1
СЭММ 3/3	3800	3,5	2,1	0,8	234,4	СЭММд 6/2	6300	8,3	1,3	1,5	480,8
СЭММ 3/4	3800	3,6	4,1	1,2	254,7	СЭММд 6/3	6300	7,7	2,5	1,5	483,8
СЭММ 3/5	3800	3,4	2,7	0,6	234,4	СЭММд 6/4	6300	7,3	2,1	1,2	445,4
СЭММ 3/6	3800	3,9	2,7	0,8	251,7	СЭММд 6/5	6300	8,7	2,1	1,5	480,8
СЭММ 3/7	3800	3,6	5,3	1,2	254,7	СЭММд 6/6	6300	7,7	4,1	1,5	483,8
СЭММ 3/8	3800	4,4	1,3	1,2	245,7	СЭММ 6/7	3800	6,6	2,1	1,8	335,8
СЭММ 3/9	3800	4,6	2,5	1,6	267,7	СЭММд 6/8	6300	7,7	2,7	1,2	445,4
СЭММ 3/10	3800	4,1	2,1	1	245,7	СЭММ 6/9	3800	7	2,7	1,8	359,9
СЭММ 3/11	3800	4,8	2,1	1,2	264,7	СЭММд 7/1	6300	10,2	1,3	1,8	522,3
СЭММ 3/12	3800	4,6	4,1	1,6	267,7	СЭММд 7/2	6300	9,7	2,5	1,9	525,3
СЭММ 3/13	3800	4,5	2,7	1	264,7	СЭММд 7/3	6300	10,6	2,1	1,8	522,3
СЭММ 3/14	3800	4,6	5,3	1,6	267,7	СЭММд 7/4	6300	9,7	4,1	1,9	525,3
СЭММд 4/1	6300	4,6	1,3	0,8	346,5	СЭММд 7/5	6300	9,1	2,7	1,5	483,9
СЭММд 4/2	6300	5,1	2,1	0,8	346,5	СЭММд 7/6	6300	9,7	5,3	1,9	525,3
СЭММ 4/3	3800	5,2	2,7	1,2	280,9	СЭММд 7/7	6300	7,7	5,3	1,5	486,9
СЭММ 4/4	3800	5,3	1,3	1,5	280,9	СЭММд 8/1	6300	12	1,3	2,1	635
СЭММд 4/5	6300	5,4	2,7	0,8	346,5	СЭММд 8/2	6300	11,8	2,5	2,4	638
СЭММ 4/6	3800	5,7	2,1	1,5	301,5	СЭММд 8/3	6300	12,5	2,1	2,1	635
СЭММд 4/7	6300	4,7	2,5	0,9	372,6	СЭММд 8/4	6300	11,8	4,1	2,4	638
СЭММд 4/8	6300	5,7	1,3	1	369,6	СЭММд 8/5	6300	11	2,7	1,8	593,4
СЭММд 4/9	6300	3,7	2,5	0,7	372,6	СЭММд 8/6	6300	12,8	2,7	2,1	635
СЭММд 4/10	6300	3,7	4,1	0,7	372,6	СЭММд 8/7	6300	11,8	5,3	2,4	638

Примечание:

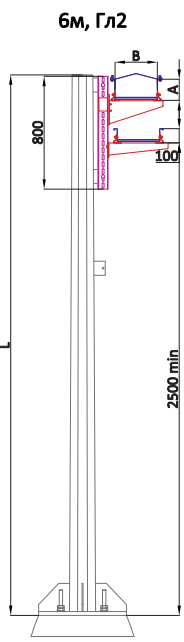
При указании полного кода изделия (например, СЭММ 1/1-12-8Тл42-300 УХЛ1,5) эстакада будет скомплектована всеми необходимым метизами, полками, стойками, лотками и крышками и будет являться законченным продуктом с длиной секций 6 метров.

ВАЖНО: Статический расчет выполнен в программном комплексе «Лига 9.4». По результатам расчета определены расчетные комбинации усилий в элементах конструкций стоек.

Кабельные эстакады. Детали.

Стойка эстакадная, металлическая, многогранная СЭММ.

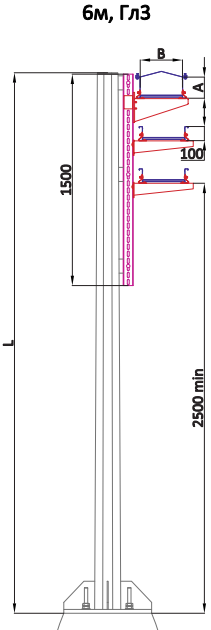
Подбор стойки.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм				
			200	300	400	500	600
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)							
	I	I 800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1
			СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1
		II 1200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1
			СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1
		III 1800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	по запросу
			СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	по запросу
		IV 2400	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу
		V 3200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу
		VI 4000	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу				
		II	I 800	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2
СЭММд 4/8	СЭММд 4/8			СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	
II 1200	СЭММ 2/2		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	
	СЭММд 4/8		СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	
III 1800	СЭММ 2/2		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	по запросу	
	СЭММд 4/8		СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	по запросу	
IV 2400	СЭММ 2/2		СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	
	СЭММд 4/8		СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	
V 3200	СЭММ 2/2		СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	
	СЭММд 4/8		СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	
VI 4000	СЭММ 2/2		по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	СЭММд 4/8		по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII	по запросу						



Тип эстакады	Ветро- вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	
		II 1200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	
		III 1800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	
		V 3200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	
		VI 4000	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VII по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8
	СЭММд 6/2			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	
	II 1200		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	
	III 1800		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	
	V 3200		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	
	VI 4000		СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	VII по VIII		по запросу					

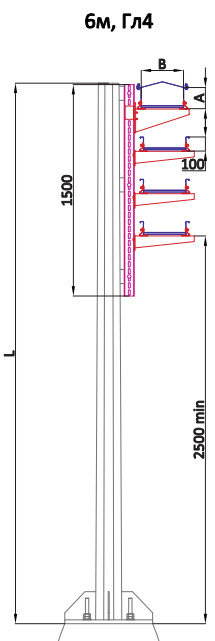
По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		II	1200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		III	1800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу
		IV	2400	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3
СЭММд 4/8	СЭММд 4/8				СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	
II	1200		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	
			СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	
III	1800		СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	
			СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	
IV	2400		СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	
V	3200		СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	
VI	4000		СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII	по запросу							



Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	
		II 1200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	
		III 1800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	
		V 3200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	
		VI 4000	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VII по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
	СЭММд 6/2			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	
	II 1200		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	
	III 1800		СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	
	V 3200		СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	VI 4000		СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	VII по VIII		по запросу					

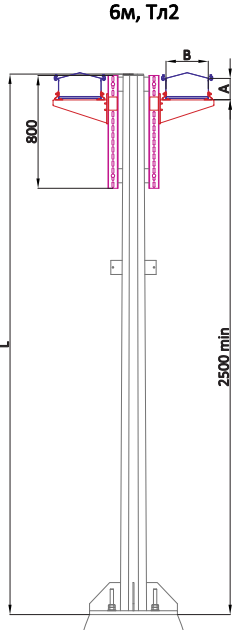
По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		II	1200	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		III	1800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3
СЭММд 5/2	СЭММд 5/2				СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	
II	1200		СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	
III	1800		СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	
IV	2400		СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	
V	3200		СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VI	4000		СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII	по запросу							



Тип эстакады	Ветро- вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I	800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4
		II	1200	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4
		III	1800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу
		IV	2400	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу					
		IV	I	800	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
	СЭММд 6/5				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5
	II		1200	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5
	III		1800	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу
				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу
	IV		2400	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу
	V		3200	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	VI		4000	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	VII по VIII		по запросу					

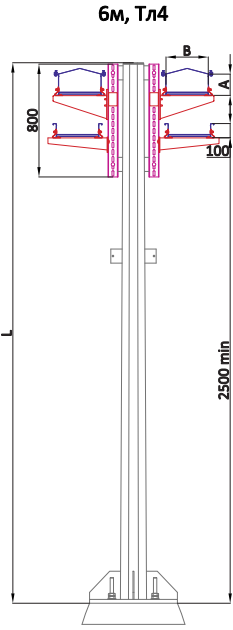
По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2
		II	1200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		III	1800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу
		IV	2400	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2
СЭММд 4/8	СЭММд 4/8				СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	
II	1200		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 2/5	
			СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 4/2	
III	1800		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	
			СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	
IV	2400		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	
V	3200		СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/8	СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	
VI	4000		СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII	по запросу							



Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	
		II 1200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	
		III 1800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	
		V 3200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	
		VI 4000	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VII по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11
	СЭММд 6/2			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	
	II 1200		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	
	III 1800		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	
	V 3200		СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	
	VI 4000		СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	VII по VIII		по запросу					

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		II	1200	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 3/5
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/5
		III	1800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3
СЭММд 5/2	СЭММд 5/2				СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	
II	1200		СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/6	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/3	
III	1800		СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	
IV	2400		СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	
V	3200		СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VI	4000		СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII	по запросу							



Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	
		II 1200	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/13	
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/8	
		III 1800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	
		V 3200	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VI 4000	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VII по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
	СЭММд 6/5			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	
	II 1200		СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 4/3	
			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 7/5	
	III 1800		СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	V 3200		СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	VI 4000		СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	VII по VIII		по запросу					

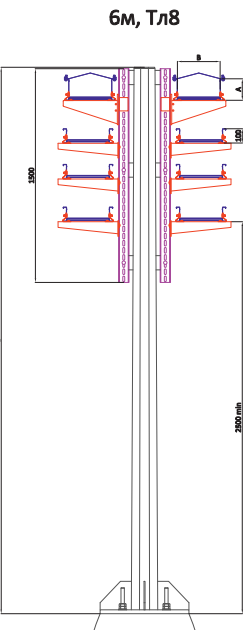
По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Сне-говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5
				СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5
		II	1200	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5
				СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5
		III	1800	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6
СЭММд 5/3	СЭММд 5/3				СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	
II	1200		СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	
III	1800		СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	
IV	2400		СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	по запросу	
V	3200		СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	по запросу	
VI	4000		СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII	по запросу							



Тип эстакады	Ветро-вой район	Сне-говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	
		II 1200	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	
		III 1800	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	по запросу	
		V 3200	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	по запросу	
		VI 4000	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VII по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3
	СЭММд 7/5			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	
	II 1200		СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	
			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	
	III 1800		СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	
			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	V 3200		СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	VI 4000		СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
СЭММд 7/5			по запросу	по запросу	по запросу	по запросу		
VII по VIII			по запросу					

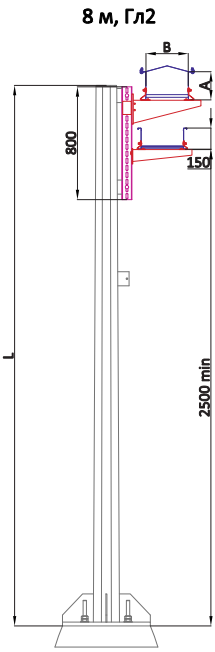
По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Сне-говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 6 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10
		II	1200	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10
		III	1800	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	по запросу
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	по запросу
		IV	2400	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	по запросу	по запросу
		V	3200	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	по запросу	по запросу	по запросу
		VI	4000	СЭММ 1/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		VII по VIII		по запросу				
		II	I	800	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6
СЭММд 4/12	СЭММд 4/12				СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	
II	1200		СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	
			СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	
III	1800		СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	по запросу	
			СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	по запросу	
IV	2400		СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	по запросу	по запросу	
V	3200		СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	по запросу	по запросу	по запросу	
VI	4000		СЭММ 2/6	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/12	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
VII по VIII			по запросу					



Тип эстакады	Ветро- вой район	Сне- говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	
			СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	
		II 1200	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	
			СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	
		III 1800	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	по запросу	
			СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	по запросу	по запросу	
		V 3200	СЭММ 2/7	СЭММ 2/7	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/6	СЭММд 5/6	по запросу	по запросу	по запросу	
		VI 4000	СЭММ 2/7	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/6	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		VII по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4
	СЭММд 6/6			СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	
	II 1200		СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	
			СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	
	III 1800		СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	по запросу	
			СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	по запросу	по запросу	
	V 3200		СЭММ 3/4	СЭММ 3/4	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/6	СЭММд 6/6	по запросу	по запросу	по запросу	
	VI 4000		СЭММ 3/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/6	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	VII по VIII		по запросу					

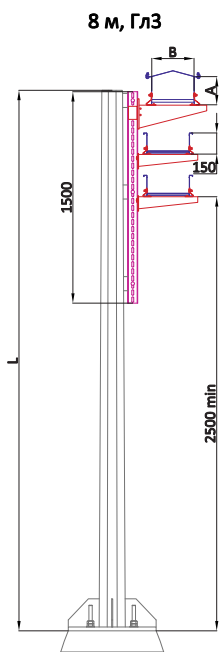
По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	I	800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		II	1200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу
		III	1800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 2/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 2/2	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3
	СЭММд 4/8				СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2
	II		1200	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу
				СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу
	III		1800	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу
	IV		2400	СЭММ 2/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	V по VIII		по запросу					
	III		I	800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10
		СЭММд 6/1			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4
		II	1200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу
СЭММд 6/1				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	
III		1800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	
IV		2400	СЭММ 3/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/1	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
V по VIII		по запросу						



Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм				
			200	300	400	500	600
	IV	I 800	СЭММ 3/8	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5
		II 1200	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу
		III 1800	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу
		IV 2400	СЭММ 3/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 6/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу				

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм				
			200	300	400	500	600
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)							
	I	I 800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5
			СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2
		II 1200	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу
			СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу
		III 1800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу
		IV 2400	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу				

Тип эстакады	Ветро- вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	II	I 800	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	
		II 1200	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	
		III 1800	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		V по VIII	по запросу					
		III	I 800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4
			II 1200	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу
			III 1800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу
	IV 2400		СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	V по VIII		по запросу					
	IV		I 800	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5
			II 1200	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу
				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу
			III 1800	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу
		IV 2400	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		V по VIII	по запросу					

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.



Тип эстакады	Ветро- вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм				
			200	300	400	500	600
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)							
	I	800	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5
			СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5
		1200	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу	по запросу
		1800	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу	по запросу	по запросу
		2400	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 4/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу				
		II	800	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6
	СЭММд 5/3			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3
	1200		СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу	по запросу
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу	по запросу
	1800		СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	по запросу
	2400		СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	VII по VIII		по запросу				

Тип эстакады	Ветро- вой район	Снеговой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	
		II 1200	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	
		III 1800	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		V по VIII		по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3
				СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5
			II 1200	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	по запросу
	СЭММд 7/5			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	
	III 1800		СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	V по VIII		по запросу					

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.



Тип эстакады	Ветро-вой район	Сне-говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
<p>8 м, Тл2</p> <p>800</p> <p>2500 min</p> <p>A</p> <p>B</p>	I	800	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	
			СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	
		II	1200	СЭММ 2/1	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу
				СЭММд 4/1	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу
		III	1800	СЭММ 2/5	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 2/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3
	СЭММд 4/8				СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2
	II		1200	СЭММ 2/2	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу
				СЭММд 4/8	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу
	III		1800	СЭММ 3/3	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 5/2	СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу
	IV		2400	СЭММ 3/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	V по VIII		по запросу					

Тип эстакады	Ветро- вой район	Сне- говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
	III	I 800	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	
		II 1200	СЭММ 3/1	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	
			СЭММд 6/1	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	
		III 1800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	
		IV 2400	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
		V по VIII	по запросу					
		IV	I 800	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
				СЭММд 6/2	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5
			II 1200	СЭММ 3/8	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу
	СЭММд 6/2			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	
	III 1800		СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	IV 2400		СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
	V по VIII		по запросу					

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.



Тип эстакады	Ветро- вой район	Сне- говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	800	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	
			СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	
		II	1200	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу
				СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу
	III	1800	СЭММ 3/5	СЭММ 3/5	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 4/5	СЭММд 4/5	по запросу	по запросу	по запросу	
	IV по VIII	по запросу						
	II	800	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	
		II	1200	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу
				СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу
	III	1800	СЭММ 3/6	СЭММ 3/6	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 5/3	СЭММд 5/3	по запросу	по запросу	по запросу	
	IV по VIII	по запросу						
	III	800	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	
		II	1200	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу
				СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу
	III	1800	СЭММ 3/13	СЭММ 3/13	по запросу	по запросу	по запросу	
			СЭММд 6/8	СЭММд 6/8	по запросу	по запросу	по запросу	
IV по VIII	по запросу							
IV	800	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3		
		СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5		
	II	1200	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	
			СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	
III	1800	СЭММ 4/3	СЭММ 4/3	по запросу	по запросу	по запросу		
		СЭММд 7/5	СЭММд 7/5	по запросу	по запросу	по запросу		
IV по VIII	по запросу							

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Сне-говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	800	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	
			СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	
		II	1200	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	по запросу
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	по запросу
		III	1800	СЭММ 1/2	СЭММ 1/2	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/10	СЭММд 4/10	по запросу	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 1/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу					
		II	I	800	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6
	СЭММд 4/12				СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12
	II		1200	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	по запросу
				СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	по запросу
	III		1800	СЭММ 2/6	СЭММ 2/6	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/12	СЭММд 4/12	по запросу	по запросу	по запросу
	IV		2400	СЭММ 2/6	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/12	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	V по VIII		по запросу					



Тип эстакады	Ветро- вой район	Сне- говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм				
			200	300	400	500	600
	III	I 800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4
		II 1200	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу
		III 1800	СЭММ 3/10	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 6/4	СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу
		IV 2400	СЭММ 3/10	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 6/4	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11
	СЭММд 6/5			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5
	II 1200		СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу
			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу
	III 1800		СЭММ 3/11	СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 6/5	СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу
	IV 2400		СЭММ 3/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 6/5	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	V по VIII		по запросу				

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Тип эстакады	Ветро-вой район	Сне-говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм					
			200	300	400	500	600	
Пролет между стойками до 8 метров, конструкции горячеоцинкованные, кабельная нагрузка 30 кг/м на лоток, высота стоек 3,8/6,3 метра (до земли не менее 2,5 метров)								
	I	800	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	
			СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	
		II	1200	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	по запросу	по запросу
		III	1800	СЭММ 1/3	СЭММ 1/3	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/13	СЭММд 4/13	по запросу	по запросу	по запросу
		IV	2400	СЭММ 1/3	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/13	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу					
		II	800	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8
	СЭММд 4/11			СЭММд 4/11	СЭММд 4/11	СЭММд 4/11	СЭММд 4/11	
	II		1200	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/11	СЭММд 4/11	СЭММд 4/11	по запросу	по запросу
	III		1800	СЭММ 2/8	СЭММ 2/8	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/11	СЭММд 4/11	по запросу	по запросу	по запросу
	IV		2400	СЭММ 2/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
				СЭММд 4/11	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	V по VIII		по запросу					



Тип эстакады	Ветро- вой район	Сне- говой район	Используемые опоры при изменении ширины лотка, мм				
			200	300	400	500	600
	III	I 800	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9
			СЭММд 5/8	СЭММд 5/8	СЭММд 5/8	СЭММд 5/8	СЭММд 5/8
		II 1200	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9	по запросу	по запросу
			СЭММд 5/8	СЭММд 5/8	СЭММд 5/8	по запросу	по запросу
		III 1800	СЭММ 2/9	СЭММ 2/9	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 5/8	СЭММд 5/8	по запросу	по запросу	по запросу
		IV 2400	СЭММ 2/9	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 5/8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
		V по VIII	по запросу				
		IV	I 800	СЭММ 3/7	СЭММ 3/7	СЭММ 3/7	СЭММ 3/7
	СЭММд 7/7			СЭММд 7/7	СЭММд 7/7	СЭММд 7/7	СЭММд 7/7
	II 1200		СЭММ 3/7	СЭММ 3/7	СЭММ 3/7	по запросу	по запросу
			СЭММд 7/7	СЭММд 7/7	СЭММд 7/7	по запросу	по запросу
	III 1800		СЭММ 3/7	СЭММ 3/7	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 7/7	СЭММд 7/7	по запросу	по запросу	по запросу
	IV 2400		СЭММ 3/7	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
			СЭММд 7/7	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
	V по VIII		по запросу				

По остальным ветровым районам V и VI данные предоставляются по запросу.

Кабельные эстакады. Детали.

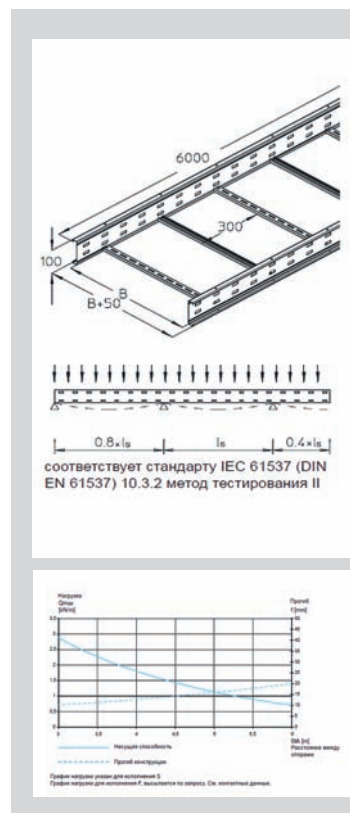
Кабельные лотки для больших пролетов высотой борта 100 мм

Назначение:

Прокладка проводов и кабелей с креплением на эстакадных стойках типа СЭММ и СЭММд, а также дальнейшая их прокладка в промышленных помещениях с различными типами крепления и расстояние между опорными конструкциями до 6 метров включительно.

Основные отличия:

- Сложность профиля уменьшает вес в среднем на 25-30 %
- Высокая несущая способность
- Применяются для установки на улице в различных климатических районах.
- Применяются в промышленном строительстве.
- Расстояние между опорными конструкциями до 6 метров включительно.
- Специальный профиль и крепления разработаны с учетом температурного расширения в различное время года.
- Сертификат соответствия ХЛ1, УХЛ1
- Испытания лотков по ГОСТ Р 52868-2007 в части нагрузочных характеристик.
- Испытания лотков по ГОСТ Р 52868-2007 в части электропроводности.



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Полезное сечение, см ²	Толщина стали, мм	Вес, кг
WPL 100-20ГЦ	100	200+50	6000	156	1,5	25,86
WPL 100-30ГЦ	100	300+50	6000	234	1,5	27,33
WPL 100-40ГЦ	100	400+50	6000	312	1,5	28,80
WPL 100-50ГЦ	100	500+50	6000	390	1,5	30,27
WPL 100-60ГЦ	100	600+50	6000	468	1,5	31,74

Коэффициент запаса: 1,7

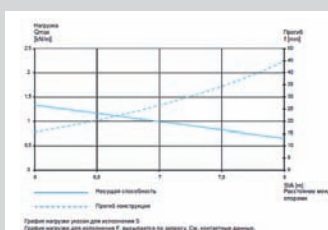
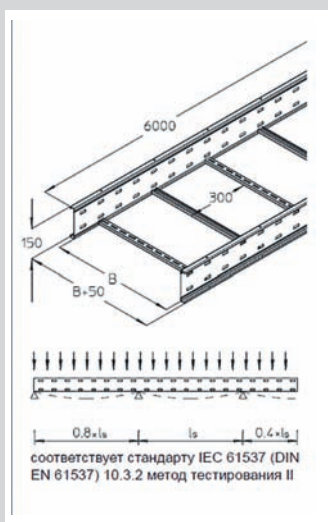
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Кабельные эстакады. Детали.



Кабельные лотки для больших пролетов высотой борта 150 мм

Назначение:

Прокладка проводов и кабелей с креплением на эстакадных стойках типа СЭММ и СЭММд, а также дальнейшая их прокладка в промышленных помещениях с различными типами крепления и расстояние между опорными конструкциями до 8 метров включительно.

Основные отличия:

- Сложность профиля уменьшает вес в среднем на 25-30 %
- Высокая несущая способность
- Применяются для установки на улице в различных климатических районах.
- Применяются в промышленном строительстве.
- Расстояние между опорными конструкциями до 8 метров включительно.
- Специальный профиль и крепления разработаны с учетом температурного расширения в различное время года.
- Сертификат соответствия ХЛ1, УХЛ1
- Испытания лотков по ГОСТ Р 52868-2007 в части нагрузочных характеристик.
- Испытания лотков по ГОСТ Р 52868-2007 в части электропроводности.

Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Полезное сечение, см ²	Толщина стали	Вес, кг
WPL 150-20ГЦ	150	200+50	6000	256	1,75	38,58
WPL 150-30ГЦ	150	300+50	6000	384	1,75	40,05
WPL 150-40ГЦ	150	400+50	6000	512	1,75	41,52
WPL 150-50ГЦ	150	500+50	6000	640	1,75	42,99
WPL 150-60ГЦ	150	600+50	6000	768	1,75	44,46

Коэффициент запаса: 1,7

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

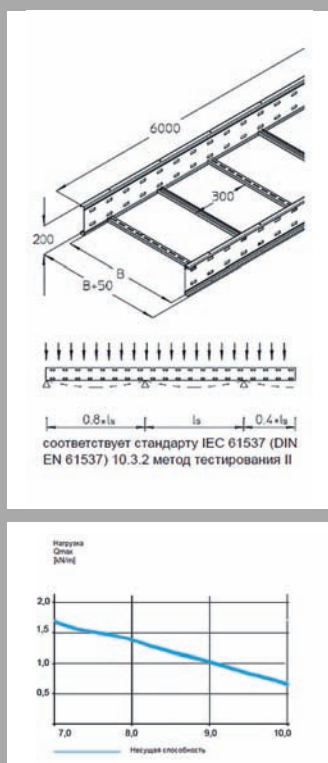
Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Кабельные эстакады. Детали.

Кабельные лотки для больших пролетов высотой борта 200 мм

**Назначение:**

Прокладка проводов и кабелей с креплением на эстакадных стойках типа СЭММ и СЭММд, а также дальнейшая их прокладка в промышленных помещениях с различными типами крепления и расстояние между опорными конструкциями до 10 метров включительно.

Основные отличия:

- Сложность профиля уменьшает вес в среднем на 25-30 %
- Высокая несущая способность
- Применяются для установки на улице в различных климатических районах.
- Применяются в промышленном строительстве.
- Расстояние между опорными конструкциями до 10 метров включительно.
- Специальный профиль и крепления разработаны с учетом температурного расширения в различное время года.
- Сертификат соответствия ХЛ1, УХЛ1
- Испытания лотков по ГОСТ Р 52868-2007 в части нагрузочных характеристик.
- Испытания лотков по ГОСТ Р 52868-2007 в части электропроводности.

Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Полезное сечение, см ²	Толщина стали	Вес, кг
WL 200-20ГЦ	200	200+50	6000	281	2	58,3
WL 200-30ГЦ	200	300+50	6000	422	2	59,5
WL 200-40ГЦ	200	400+50	6000	565	2	61
WL 200-50ГЦ	200	500+50	6000	707	2	62,5
WL 200-60ГЦ	200	600+50	6000	849	2	64

Коэффициент запаса: 1,7

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрывание – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Кабельные эстакады. Детали.

Фасонные секции для ответвлений и поворотов с радиусом поворота до 450 мм

WPLB. Горизонтальный поворот на 90С.

Назначение:

Применяется для поворота трассы на 90С.

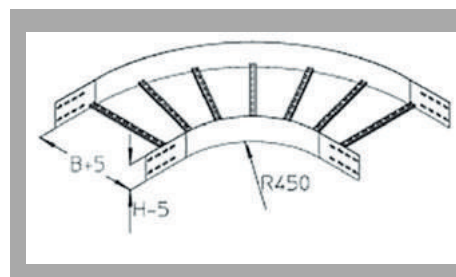
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
WPLB 100-20ГЦ	100-5	200+5	7,44
WPLB 100-30ГЦ	100-5	300+5	8,19
WPLB 100-40ГЦ	100-5	400+5	9,23
WPLB 100-50ГЦ	100-5	500+5	10,42
WPLB 100-60ГЦ	100-5	600+5	11,31
WPLB 150-20ГЦ	150-5	200+5	11
WPLB 150-30ГЦ	150-5	300+5	12
WPLB 150-40ГЦ	150-5	400+5	13,1
WPLB 150-50ГЦ	150-5	500+5	14,5
WPLB 150-60ГЦ	150-5	600+5	15,6
WPLB 200-20ГЦ	200-5	200+5	16
WPLB 200-30ГЦ	200-5	300+5	17,3
WPLB 200-40ГЦ	200-5	400+5	18,5
WPLB 200-50ГЦ	200-5	500+5	19,8
WPLB 200-60ГЦ	200-5	600+5	21

WPLA. Т-образный ответвитель на 90С.**Назначение:**

Применяется для Т-ответвления трассы на 90С.

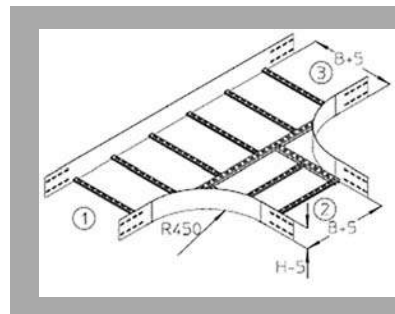
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
WPLA 100-20ГЦ	100-5	200+5	13,8
WPLA 100-30ГЦ	100-5	300+5	14,8
WPLA 100-40ГЦ	100-5	400+5	15,8
WPLA 100-50ГЦ	100-5	500+5	16,7
WPLA 100-60ГЦ	100-5	600+5	18
WPLA 150-20ГЦ	150-5	200+5	19
WPLA 150-30ГЦ	150-5	300+5	20
WPLA 150-40ГЦ	150-5	400+5	21
WPLA 150-50ГЦ	150-5	500+5	22,2
WPLA 150-60ГЦ	150-5	600+5	23,7
WPLA 200-20ГЦ	200-5	200+5	23
WPLA 200-30ГЦ	200-5	300+5	24
WPLA 200-40ГЦ	200-5	400+5	25
WPLA 200-50ГЦ	200-5	500+5	27
WPLA 200-60ГЦ	200-5	600+5	28

Кабельные эстакады. Детали.

Фасонные секции для ответвлений и поворотов с радиусом поворота до 450 мм

WPLK. X-образный ответвитель на 90С.

Назначение:

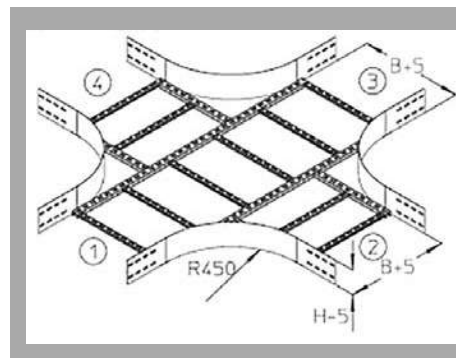
Применяется для Т-ответвления трассы на 90С.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.



Крепеж для соединения с лотком включен.

Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
WPLK 100-20ГЦ	100-5	200+5	13,8
WPLK 100-30ГЦ	100-5	300+5	14,8
WPLK 100-40ГЦ	100-5	400+5	15,8
WPLK 100-50ГЦ	100-5	500+5	16,7
WPLK 100-60ГЦ	100-5	600+5	18
WPLK 150-20ГЦ	150-5	200+5	19
WPLK 150-30ГЦ	150-5	300+5	20
WPLK 150-40ГЦ	150-5	400+5	21
WPLK 150-50ГЦ	150-5	500+5	22,2
WPLK 150-60ГЦ	150-5	600+5	23,7
WPLK 200-20ГЦ	200-5	200+5	23
WPLK 200-30ГЦ	200-5	300+5	24
WPLK 200-40ГЦ	200-5	400+5	25
WPLK 200-50ГЦ	200-5	500+5	27
WPLK 200-60ГЦ	200-5	600+5	28

WPLF/WPLS. Внешний/внутренний спуск на 90С.**Назначение:**

Применяется для спусков трассы на 90С.

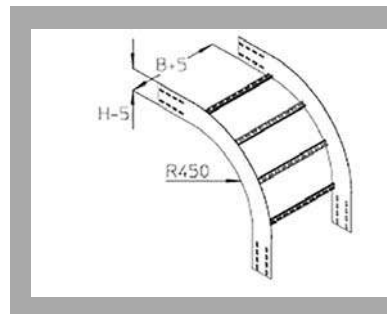
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
Внешний спуск			
WPLF 100-20ГЦ	100-5	200+5	6,6
WPLF 100-30ГЦ	100-5	300+5	6,9
WPLF 100-40ГЦ	100-5	400+5	7,1
WPLF 100-50ГЦ	100-5	500+5	7,4
WPLF 100-60ГЦ	100-5	600+5	7,7
WPLF 150-20ГЦ	150-5	200+5	12
WPLF 150-30ГЦ	150-5	300+5	12,5
WPLF 150-40ГЦ	150-5	400+5	12,8
WPLF 150-50ГЦ	150-5	500+5	13,2
WPLF 150-60ГЦ	150-5	600+5	13,53
WPLF 200-20ГЦ	200-5	200+5	21
WPLF 200-30ГЦ	200-5	300+5	23
WPLF 200-40ГЦ	200-5	400+5	25
WPLF 200-50ГЦ	200-5	500+5	26
WPLF 200-60ГЦ	200-5	600+5	27,5
Внутренний спуск			
WPLS 100-20ГЦ	100-5	200+5	6,6
WPLS 100-30ГЦ	100-5	300+5	6,9
WPLS 100-40ГЦ	100-5	400+5	7,2
WPLS 100-50ГЦ	100-5	500+5	7,5
WPLS 100-60ГЦ	100-5	600+5	7,8
WPLS 150-20ГЦ	150-5	200+5	10,4
WPLS 150-30ГЦ	150-5	300+5	10,7
WPLS 150-40ГЦ	150-5	400+5	11,1
WPLS 150-50ГЦ	150-5	500+5	11,45
WPLS 150-60ГЦ	150-5	600+5	11,81
WPLS 200-20ГЦ	200-5	200+5	19
WPLS 200-30ГЦ	200-5	300+5	20,5
WPLS 200-40ГЦ	200-5	400+5	22
WPLS 200-50ГЦ	200-5	500+5	23
WPLS 200-60ГЦ	200-5	600+5	25,5

Кабельные эстакады. Детали.

Фасонные секции для ответвлений и поворотов с радиусом поворота до 900 мм

WPLB900. Горизонтальный поворот на 90С.

Назначение:

Применяется для поворота трассы на 90С. Необходимо применять для кабелей большого сечения из изоляции из СПЭ и других, где необходимо выдерживать поворот по шаблону $7,5 \cdot D$ или $15 \cdot D$.

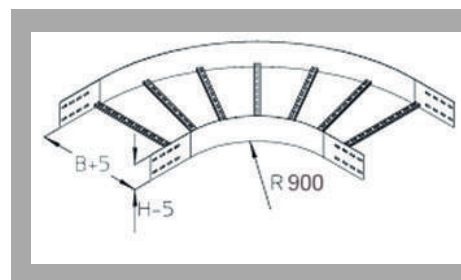
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Крепеж для соединения с лотком включен



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
WPLB900 100-20ГЦ	100-5	200+5	30
WPLB900 100-30ГЦ	100-5	300+5	32
WPLB900 100-40ГЦ	100-5	400+5	36
WPLB900 100-50ГЦ	100-5	500+5	40
WPLB900 100-60ГЦ	100-5	600+5	44
WPLB900 150-20ГЦ	150-5	200+5	44
WPLB900 150-30ГЦ	150-5	300+5	48
WPLB900 150-40ГЦ	150-5	400+5	51
WPLB900 150-50ГЦ	150-5	500+5	54
WPLB900 150-60ГЦ	150-5	600+5	60
WPLB900 200-20ГЦ	200-5	200+5	64
WPLB900 200-30ГЦ	200-5	300+5	68
WPLB900 200-40ГЦ	200-5	400+5	72
WPLB900 200-50ГЦ	200-5	500+5	76
WPLB900 200-60ГЦ	200-5	600+5	84

WPLA900. Т-образный ответвитель на 90С.**Назначение:**

Применяется для Т-ответвления трассы на 90С. Необходимо применять для кабелей большого сечения из изоляции из СПЭ и других, где необходимо выдерживать поворот по шаблону 7,5*D или 15*D.

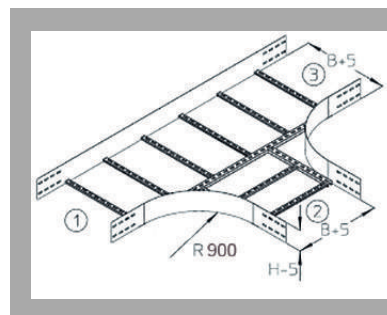
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
WPLA900 100-20ГЦ	100-5	200+5	54
WPLA900 100-30ГЦ	100-5	300+5	56
WPLA900 100-40ГЦ	100-5	400+5	62
WPLA900 100-50ГЦ	100-5	500+5	66
WPLA900 100-60ГЦ	100-5	600+5	72
WPLA900 150-20ГЦ	150-5	200+5	74
WPLA900 150-30ГЦ	150-5	300+5	80
WPLA900 150-40ГЦ	150-5	400+5	84
WPLA900 150-50ГЦ	150-5	500+5	88
WPLA900 150-60ГЦ	150-5	600+5	92
WPLA900 200-20ГЦ	200-5	200+5	92
WPLA900 200-30ГЦ	200-5	300+5	96
WPLA900 200-40ГЦ	200-5	400+5	100
WPLA900 200-50ГЦ	200-5	500+5	104
WPLA900 200-60ГЦ	200-5	600+5	112

Кабельные эстакады. Детали.

Фасонные секции для ответвлений и поворотов с радиусом поворота до 900 мм

WPLK900. X-образный ответвитель на 90С.

Назначение:

Применяется для Т-ответвления трассы на 90С. Необходимо применять для кабелей большого сечения из изоляции из СПЭ и других, где необходимо выдерживать поворот по шаблону $7,5 \cdot D$ или $15 \cdot D$.

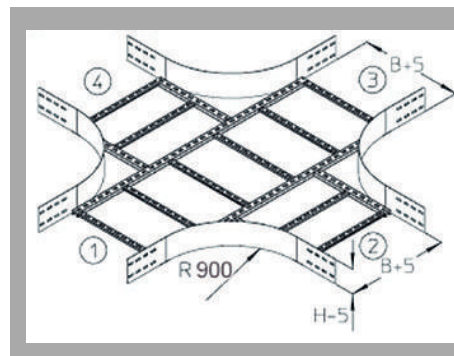
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Данные изделия в зависимости от требований могут идти совместно с крышей для уменьшения снеговой нагрузки.

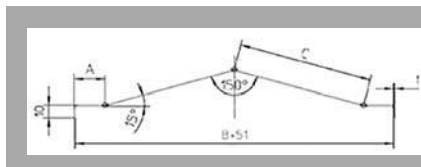
Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
WPLK900 100-20ГЦ	100-5	200+5	27
WPLK900 100-30ГЦ	100-5	300+5	30
WPLK900 100-40ГЦ	100-5	400+5	32
WPLK900 100-50ГЦ	100-5	500+5	33
WPLK900 100-60ГЦ	100-5	600+5	36
WPLK900 150-20ГЦ	150-5	200+5	38
WPLK900 150-30ГЦ	150-5	300+5	40
WPLK900 150-40ГЦ	150-5	400+5	42
WPLK900 150-50ГЦ	150-5	500+5	44
WPLK900 150-60ГЦ	150-5	600+5	46
WPLK900 200-20ГЦ	200-5	200+5	46
WPLK900 200-30ГЦ	200-5	300+5	48
WPLK900 200-40ГЦ	200-5	400+5	50
WPLK900 200-50ГЦ	200-5	500+5	53
WPLK900 200-60ГЦ	200-5	600+5	56

Кабельные эстакады. Детали.

Крышки для лотка и поворотных секций, аксессуары к ним.

WPD-D. Крышка лотка, двускатная, наклон 15С.**Назначение:**

Применяется для уменьшения снеговой нагрузки на кабельных эстакадах на 15 %, при определенных сочетаниях климатических параметров района.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPD-K ГЦ

Тип	Ширина В, мм	Размер А, мм	Размер С, мм	Длина, мм	Вес, кг
WPD-D 20ГЦ	200	24,4	105,4	3000	5,1
WPD-D 30ГЦ	300	24,6	157,2	3000	9,3
WPD-D 40ГЦ	400	24,6	209	3000	11,8
WPD-D 50ГЦ	500	24,8	258,2	3000	16,4
WPD-D 60ГЦ	600	24,8	312,6	3000	18

WPBD-D. Горизонтальный поворот на 90С, для секций радиусом 450 мм.**Назначение:**

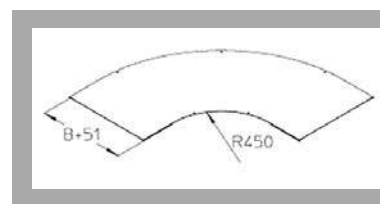
Применяется для поворота трассы на 90С на секциях радиусом 450 мм.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
WPBD-D 20ГЦ	200	2,1
WPBD-D 30ГЦ	300	4,1
WPBD-D 40ГЦ	400	5,5
WPBD-D 50ГЦ	500	8,8
WPBD-D 60ГЦ	600	11



WPBD-D900. Горизонтальный поворот на 90С, для секций радиусом 900 мм .
Назначение:

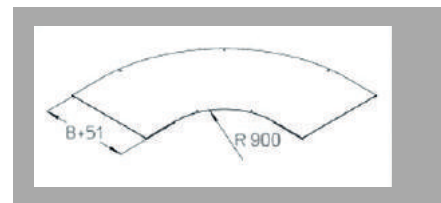
Применяется для поворота трассы на 90С на секциях радиусом 900 мм. Необходимо применять для кабелей большого сечения из изоляции из СПЭ и других, где необходимо выдерживать поворот по шаблону $7,5 \cdot D$ или $15 \cdot D$.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
WPBD-D900 20ГЦ	200	4
WPBD-D900 30ГЦ	300	8
WPBD-D900 40ГЦ	400	11
WPBD-D900 50ГЦ	500	17
WPBD-D900 60ГЦ	600	22


Кабельные эстакады. Детали.

Крышки для лотка и поворотных секций, аксессуары к ним.

WPAD-D. Крышка двускатная для Т-тройника на 90С, для секций радиусом 450 мм .
Назначение:

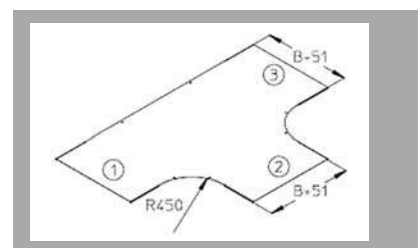
Применяется для Т-тройника на секциях радиусом 450 мм.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
WPAD-D 20ГЦ	200	4,5
WPAD-D 30ГЦ	300	8
WPAD-D 40ГЦ	400	11
WPAD-D 50ГЦ	500	16,5
WPAD-D 60ГЦ	600	20



WPAD-D900. Крышка двускатная для Т-тройника на 90С, для секций радиусом 900 мм .**Назначение:**

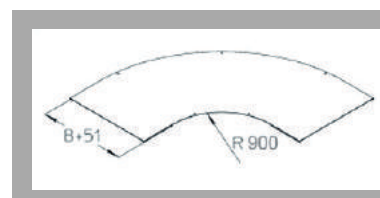
Применяется для Т-тройника на секциях радиусом 900 мм. Необходимо применять для кабелей большого сечения из изоляции из СПЭ и других, где необходимо выдерживать поворот по шаблону 7,5°D или 15°D.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
WPBD-D900 20ГЦ	200	9
WPBD-D900 30ГЦ	300	16
WPBD-D900 40ГЦ	400	22
WPBD-D900 50ГЦ	500	34
WPBD-D900 60ГЦ	600	40

**WPKD-D. Крышка двускатная для X-ответвлений на 90С, для секций радиусом 450 мм .****Назначение:**

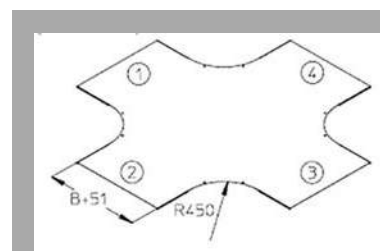
Применяется для X-ответвлений на секциях радиусом 450 мм.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
WPKD-D 20ГЦ	200	4,5
WPKD-D 30ГЦ	300	8
WPKD-D 40ГЦ	400	11
WPKD-D 50ГЦ	500	16,5
WPKD-D 60ГЦ	600	20



Кабельные эстакады. Детали.

Крышки для лотка и поворотных секций, аксессуары к ним.

WPKD-D900. Крышка двускатная для X-ответвлений на 90С, для секций радиусом 900 мм.

Назначение:

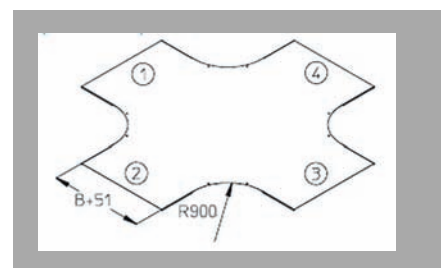
Применяется для X-ответвлений на секциях радиусом 900 мм. Необходимо применять для кабелей большого сечения из изоляции из СПЭ и других, где необходимо выдерживать поворот по шаблону 7,5*D или 15*D.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрывтие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
WPKD-D900 20ГЦ	200	9
WPKD-D900 30ГЦ	300	16
WPKD-D900 40ГЦ	400	22
WPKD-D900 50ГЦ	500	34
WPKD-D900 60ГЦ	600	40



WPFД/WPSD. Крышка внешнего/внутреннего спуска на 90С.

Назначение:

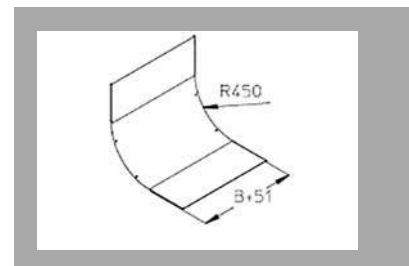
Применяется для спусков трассы на 90С.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрывтие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Используется совместно с креплением типа WPFDK 100/150/200

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
Внешний спуск		
WPFД 20ГЦ	200	2
WPFД 30ГЦ	300	3,8
WPFД 40ГЦ	400	4,8
WPFД 50ГЦ	500	7,3
WPFД 60ГЦ	600	8,6
Внутренний спуск		
WPSD 20ГЦ	200	2,4
WPSD 30ГЦ	300	4,4
WPSD 40ГЦ	400	5,7
WPSD 50ГЦ	500	8,7
WPSD 60ГЦ	600	10,2



WPD-K. Зажим крышки для кабельных лотков.**Назначение:**

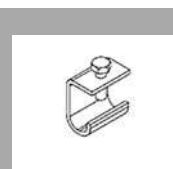
Применяется для соединения крышки и лотка на прямых секциях.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Может быть использован как антиветроу уголок.

Тип	Вес, кг
WPD-K ГЦ	0,05

**WPD-A. Подъем крышки для кабельных лотков.****Назначение:**

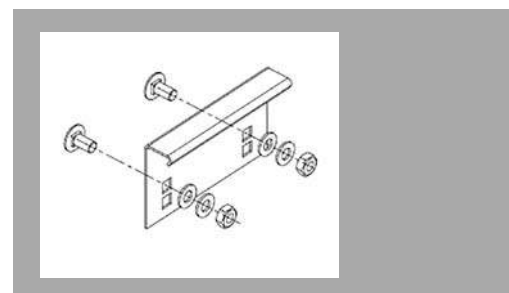
Применяется для подъема крышки и лотка на прямых секциях.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.

Тип	Вес, кг
WPD-A ГЦ	0,35

**Кабельные эстакады. Детали.**

Крышки для лотка и поворотных секций, аксессуары к ним.

WPFDK. Крепеж крышки для поворотных секций кабельных лотков.

Назначение:

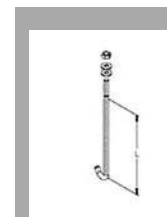
Применяется для подъема крышки и лотка на прямых секциях.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с крышкой включен.

Тип	Вес, кг
WPFDK 100	0,04
WPFDK 150	0,06
WPFDK 200	0,08



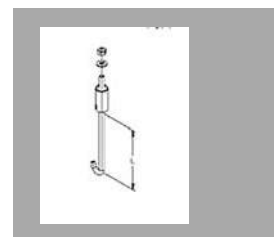
**WPFDKA. Крепеж с подъемом крышки для поворотных секций кабельных лотков.****Назначение:**

Применяется для подъема крышки и лотка на прямых секциях.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с крышкой включен.



Тип	Вес, кг
WPFDKA 100	0,1
WPFDKA 150	0,11
WPFDKA 200	0,12

Кабельные эстакады. Детали.

Принадлежности и аксессуары.

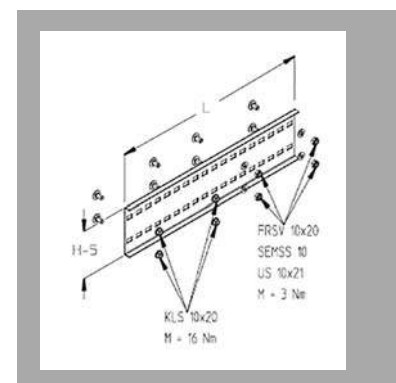
WPV. Соединитель кабельных лотков.**Назначение:**

Применяется для соединения трасс.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Длина мм	Вес, кг
WPV 100ГЦ	100-5	400	1,06
WPV 150ГЦ	150-5	600	1,92
WPV 200ГЦ	200-5	800	4,3

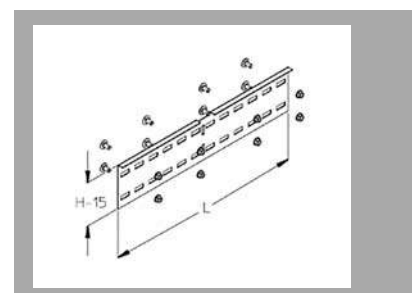
WPVH. Соединитель кабельных лотков.**Назначение:**

Применяется для соединения трасс и создания их изгиба до 30С.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Длина мм	Вес, кг
WPVH 100ГЦ	100-5	400	0,84
WPVH 150ГЦ	150-5	600	1,63
WPVH 200ГЦ	200-5	800	2,8

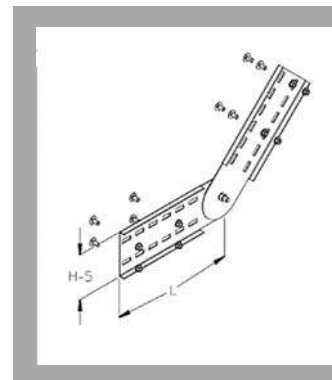
WPVV. Соединитель кабельных лотков.**Назначение:**

Применяется для соединения трасс и создания/компенсации подъемов и спусков до 45°.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Длина мм	Вес, кг
WPVV 100ГЦ	100-5	400	1,4
WPVV 150ГЦ	150-5	600	2,6
WPVV 200ГЦ	200-5	800	6,7

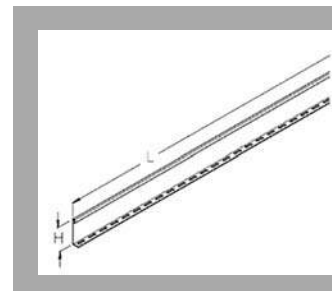
WPTR. Разделитель кабельных лотков.**Назначение:**

Применяется для разделения лотка на секции с разными типами кабелей.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Длина мм	Вес, кг
WPTR 100ГЦ	50	3000	2,2
WPTR 150ГЦ	100	3000	3,5
WPTR 200ГЦ	150	3000	4,5

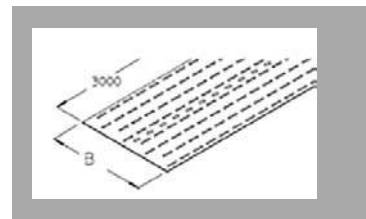
**LEBL. Перфорированное днище для кабельных лотков лестничного типа.****Назначение:**

Применяется для прокладки сигнальных и силовых кабелей сечением до 16 мм² в лотках лестничного типа

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Высота, мм	Длина мм	Вес, кг
LEBL 20ГЦ	185	3000	3,5
LEBL 30ГЦ	285	3000	5,2
LEBL 40ГЦ	385	3000	8,1
LEBL 50ГЦ	485	3000	10,1
LEBL 60ГЦ	585	3000	12,1

Кабельные эстакады. Детали.

Принадлежности и аксессуары.

SWP. Заглушка для лотков лестничного типа.**Назначение:**

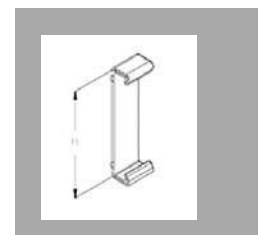
Применяется для уменьшения травм, при проведении работ.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.

Тип	Ширина, мм	Вес, кг
SWP 100	100	0,02
SWP 150	150	0,03
SWP 200	200	0,04



WPHS-K. Крепление для кабельных лотков лестничного типа к полкам.**Назначение:**

Применяется для крепления лотка лестничного типа к полке.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание: Крепеж для соединения с лотком включен.



Тип	Длина мм	Вес, кг
WPHS-K ГЦ	155	0,55

KWS. Кабельная полка для больших нагрузок.**Назначение:**

Применяется для крепления кабельных лотков для больших пролетах.

Коэффициент запаса 1,7.

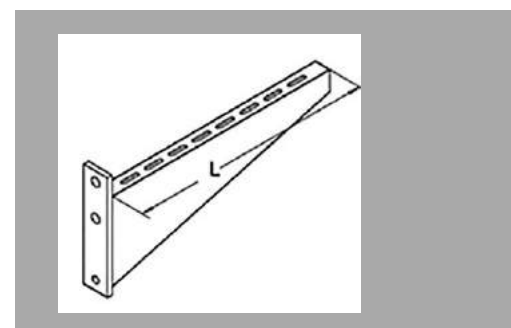
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Крепеж для соединения с лотком выше.

Крепеж для соединения со стойкой FRS 12x30F, SEM 12F, FS 12,US 13x40F по паре.



Тип	Длина, мм	Нагрузка, Pmax, кг	Вырывная нагрузка, Fd/P	Вес, кг
KWS 20ГЦ	280	700	1,32	1,8
KWS 30ГЦ	380	670	1,51	2,1
KWS 40ГЦ	480	650	1,72	2,4
KWS 50ГЦ	580	630	1,95	2,9
KWS 60ГЦ	680	610	2,18	3,2

**KWSS. Кабельная полка для больших нагрузок.****Назначение:**

Применяется для крепления кабельных лотков для больших пролетах.
Коэффициент запаса 1,7.

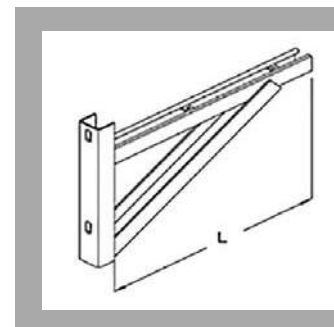
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Крепеж для соединения с лотком выше.

Крепеж для соединения со стойкой FRS 12x30F, SEM 12F, FS 12,US 13x40F по паре.



Тип	Длина, мм	Нагрузка, Pmax, кг	Вырывная нагрузка, Fd/P	Вес, кг
KWSS 20ГЦ	280	1000	0,8	2,6
KWSS 30ГЦ	380	1000	0,93	3,4
KWSS 40ГЦ	480	1000	0,98	4,2
KWSS 50ГЦ	580	1000	1,05	5
KWSS 60ГЦ	680	1000	1,42	5,5

КНУ 60. Стойка.**Назначение:**

Применяется для крепления кабельной полки к стойке СЭММ.

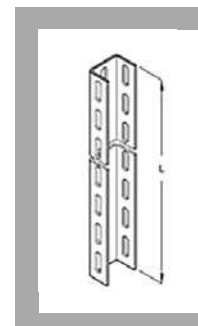
Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкование методом погружения.

Примечание:

Крепеж для соединения с лотком выше.

Крепеж для соединения со стойкой FRS 12x30F, SEM 12F, FS 12,US 13x40F по три.



Тип	Длина, мм	Вес, кг
КНУ 60-05ГЦ	500	1,8
КНУ 60-10ГЦ	1000	3,5
КНУ 60-15ГЦ	1500	5,3
КНУ 60-30ГЦ	3000	10,5

Кабельные эстакады. Детали.

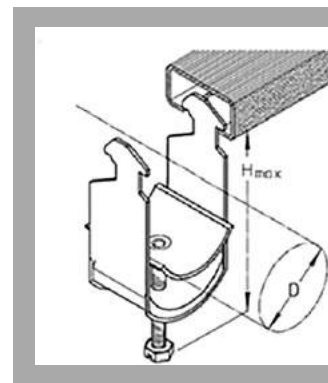
Кабельные хомуты и крепления.

Н. Кабельные хомуты для кабелей до 1кВ.**Назначение:**

Применяется для крепления на поперечинах кабельных лотков больших пролетах.

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Покрытие – оцинкованная сталь

**Примечание:**

По запросу есть варианты исполнения из нержавеющей стали, алюминия, с диэлектрической прокладкой

Тип	Диаметр кабеля, мм	Высота макс, мм	Момент затяжки, Nm	Вес, кг/100
Хомуты для одного кабеля				
12 Н	8-12	41	2	2,7
16 Н	12-16	46	2	3,2
20 Н	16-20	50	2	3,6
24 Н	20-24	54	2	3,9
28 Н	24-28	58	2	4,4
32 Н	28-32	63	2	6,3
36 Н	32-36	67	2	7
40 Н	36-40	71	2	7,5
44 Н	40-44	81	4	9,8
48 Н	44-48	85	4	10,2
52 Н	48-52	90	4	10,6
56 Н	52-56	94	4	11,3
60 Н	56-60	98	4	15,8
64 Н	60-64	102	4	16,5
70 Н	64-70	109	4	17,1
Хомуты для двух кабелей				
12/2 Н	8-12	58	2	3,5
16/2 Н	12-16	67	2	4
20/2 Н	16-20	75	2	4,8
24/2 Н	20-24	84	2	5,3
28/2 Н	24-28	92	2	6
32/2 Н	28-32	101	2	8,9
36/2 Н	32-36	109	2	9,6
40/2 Н	36-40	117	2	10,8
44/2 Н	40-44	127	4	13,3
48/2 Н	44-48	135	4	13,9
52/2 Н	48-52	144	4	15,2
56/2 Н	52-56	152	4	16,2

Кабельные эстакады. Детали.

Кабельные хомуты и крепления.

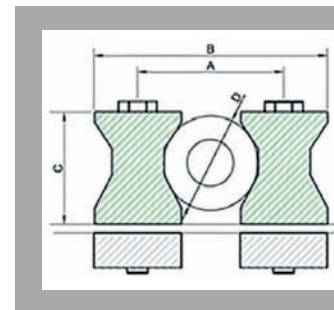
УКР/УК. Кабельные хомуты(клицы) из полимера для крепления кабелей от 6 до 110 кВ.

Назначение:

Применяется для крепления на поперечинах кабельных лотков больших пролетах. Для кабелей в одножильном исполнении прокладываемых в плоскости и в треугольнике. Для трехжильных кабелей на напряжение от 6 до 35 кВ.

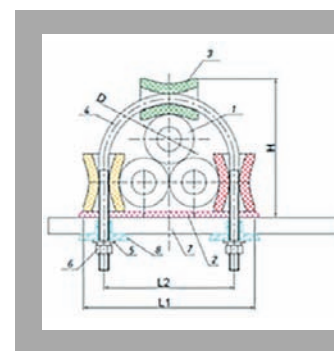
Основные характеристики:

- Сечение кабеля от 50 мм² до 800 мм²
- Наружный диаметр кабеля от 25 мм до 88 мм
- Электродинамическая стойкость узла крепления УКР 93,4 кА
- Электродинамическая стойкость узла крепления УК 75,2 кА
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания узла крепления УКР 32 кН
- Механическая стойкость к токам короткого замыкания узла крепления УК 21 кН
- Категория стойкости к горению ПВ-0
- Температура окружающего воздуха от -60 °С до +75 °С
- Срок службы узлов крепления не менее 20 лет



Особенности:

- Надежность – обеспечивает прочное крепление кабелей и сохранность при протекании больших токов короткого замыкания. Конструкция узла полностью исключает контакт кабеля с металлической опорной конструкцией
- Безопасность – отсутствует замкнутый контур
- Легкость в монтаже – для установки нужно завернуть всего 2 гайки, не требуется установка резиновых прокладок и каких-либо дополнительных элементов
- Удобство эксплуатации – возможность выделения фаз за счет применения клиц разного цвета (красный, желтый, зеленый)
- Универсальность – размер узла подбирается под конкретный кабель, что исключает деформацию изоляции кабеля.
- Антивандальность – в конструкции узлов крепления не используются цветные металлы, что делает их «неинтересными» для хищения
- Компактность – имеют минимальный вес и габариты по отношению к существующим аналогам



Материал:

Стандартное исполнение УХЛ1,5 под заказ другие исполнения.

Изоляционные элементы изготовлены из полимера

Хомут изготовлен из оцинкованного или анодированного калиброванного прутка

Тип	Диаметр кабеля, мм	Габаритные размеры, мм		Вес, кг/100
		мин	макс	
Для кабелей в одножильном исполнении прокладываемых в плоскости				
УКР-1	25-32	42x67x32	48x73x32	0,155
УКР-2	33-51	50x75x42	70x95x42	0,195
УКР-3	52-88	72x105x70	108x141x70	0,20
1-УК-1-3-245-(6-10)	50-64	65x90x75	79x104x85	0,098
2-УК-1-3-285-(6-10,20)	62-84	77x102x84	99x124x103	0,105
Для кабелей в одножильном исполнении прокладываемых в треугольнике				
1-УК-1-3-245-(6-10)	25-32	65x90x75	79x104x85	0,098
2-УК-1-3-285-(6-10,20)	31-42	77x102x84	99x124x103	0,10
3-УК-1-3-330-(6-10,20,35)	40-48	95x120x99	116x141x116	0,13
4-УК-1-3-380-(6-10,20,35)	48-60	116x141x116	140x165x138	0,14
5-УК-1-3-435-(20,35,110)	58-66	136x161x135	152x177x150	0,15
6-УК-1-3-435-(20,35,110)	65-81	150x175x148	182x207x178	0,16

Комплектация:

- УКР-1: 6 клиц кабельных (2 красных, 2 желтых, 2 зеленых), 6 площадок из полимера с впрессованной гайкой М6
- УКР-2: 6 клиц кабельных (2 красных, 2 желтых, 2 зеленых), 12 площадок из полимера с впрессованной гайкой М6, 6 подставок из полимера без гаек.
- УКР-3: 6 клиц кабельных (2 красных, 2 желтых, 2 зеленых)
- УК: Оцинкованный или анодированный хомут в сборе - 1 шт, Кабельная клица из полимера - 3 шт, Пластина монтажная из полимера - 1 шт, Втулка - 2 шт.

Примечание: Все хомуты испытаны на электродинамическую стойкость при протекании тока короткого замыкания в лаборатории филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики ФСК ЕЭС» «Научно-исследовательский центр по испытанию высоковольтной аппаратуры»



7. Приложения

Рис. 1

Районирование по весу снежного покрова

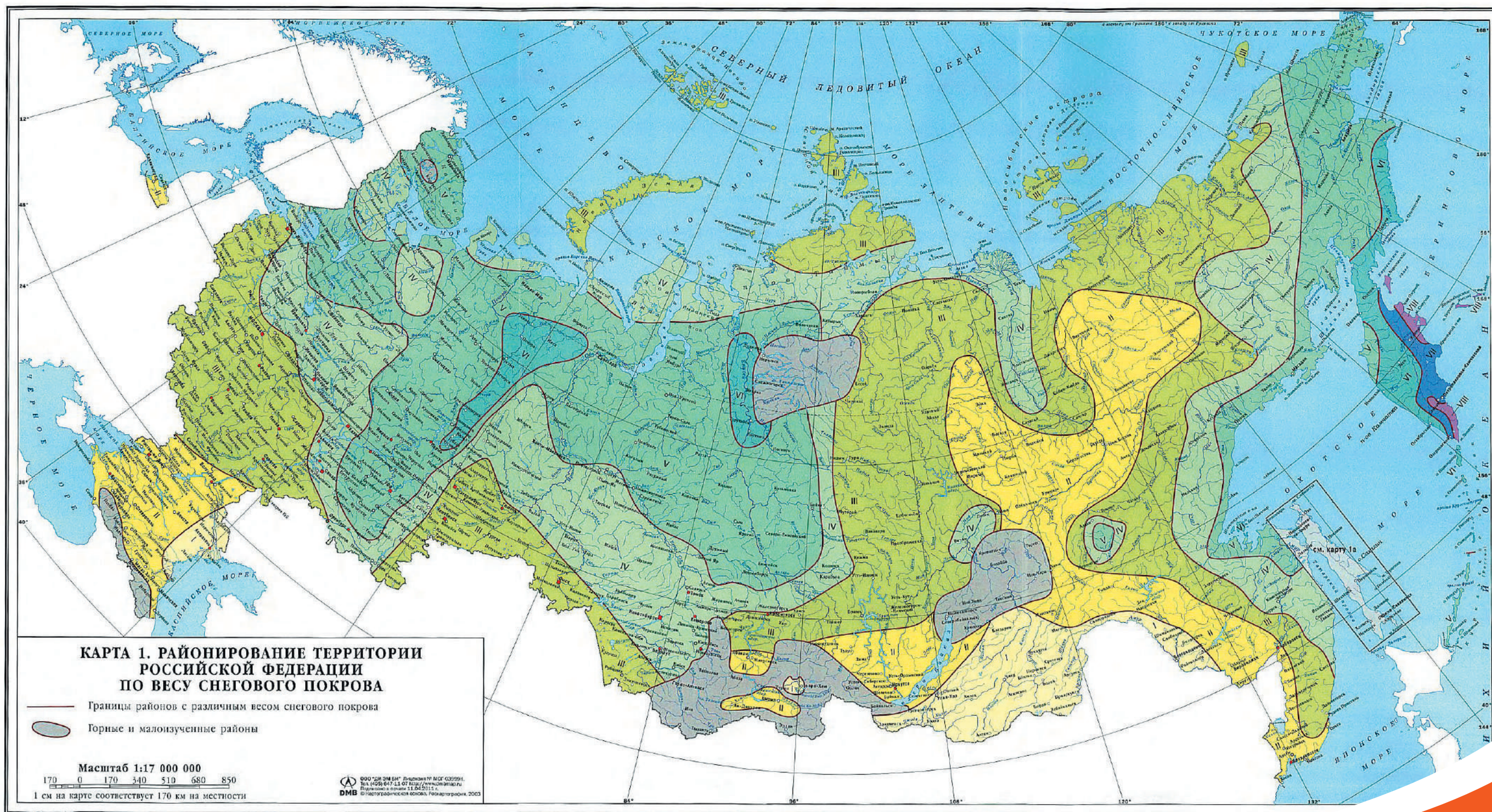




Рис. 2
Районирование по ветровой нагрузке

