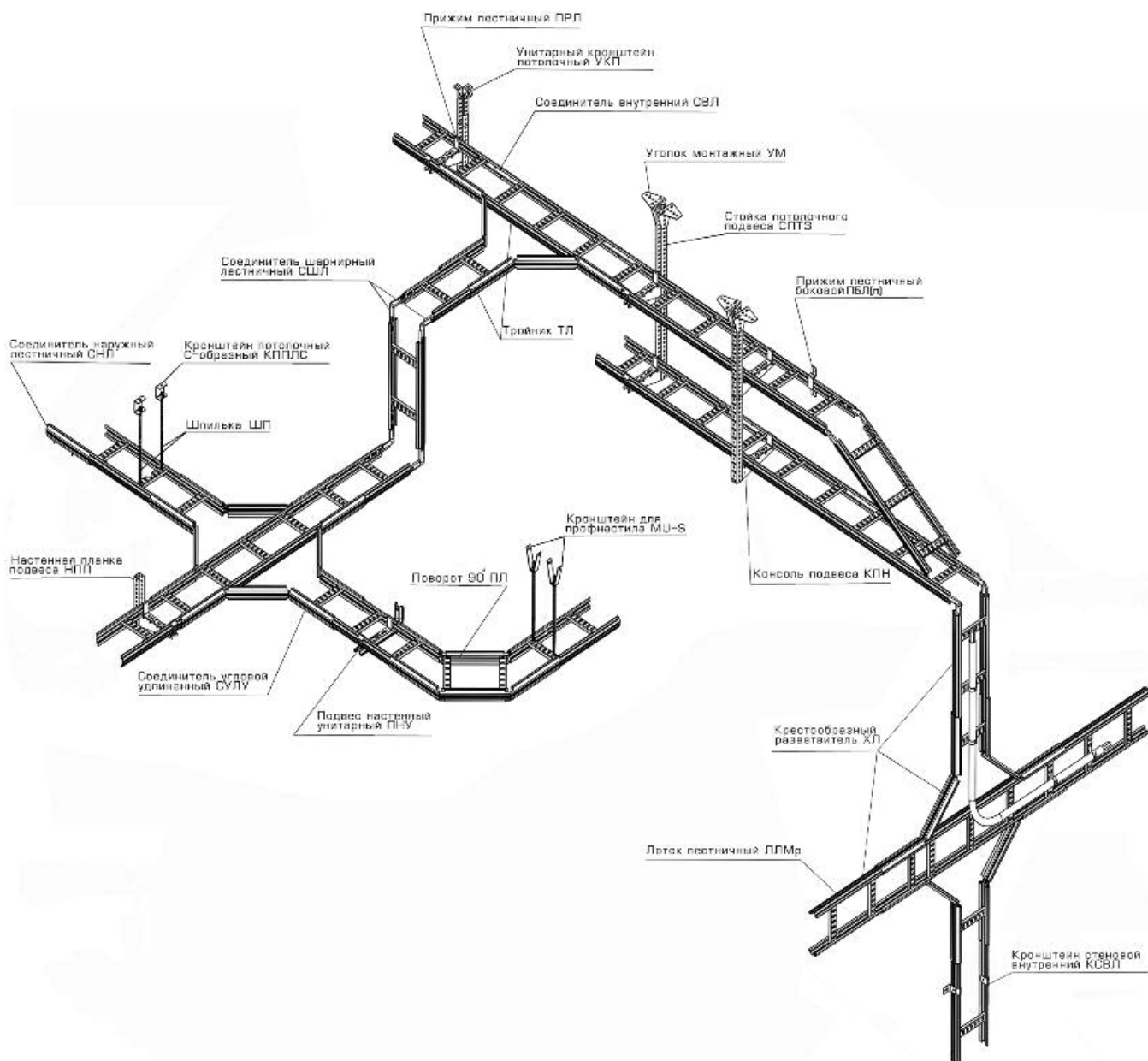


2. ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC

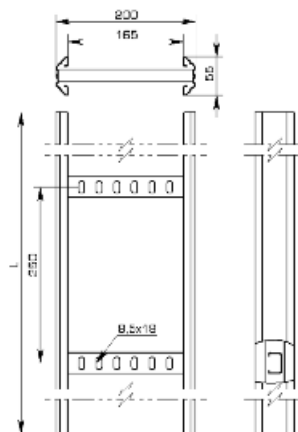




2.1 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ ЛЛМр

Лестничные лотки OSTEC серии ЛЛМр сконструированы на базе С-образных боковых продольных профилей и перфорированных перемычек. Боковые профили изготавливаются методом проката и имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность. Перемычки лестничных лотков OSTEC серии ЛЛМр имеют П-образный профиль, что создает большую площадь контакта с укладываемым кабелем, позволяет легко крепить кабель при помощи пластиковых стяжек или вязальной проволоки через перфорацию. Перемычки лестничных лотков OSTEC серии ЛЛМр крепятся к боковине методом контактной сварки. Используемый материал - предварительно оцинкованная рулонная сталь ГОСТ 14918-80 марки ОН-МТ-2 08-ПС толщиной 1.0-1.2 мм (метод горячего цинкования Сендзимира).

Лоток лестничный ЛЛМр-200



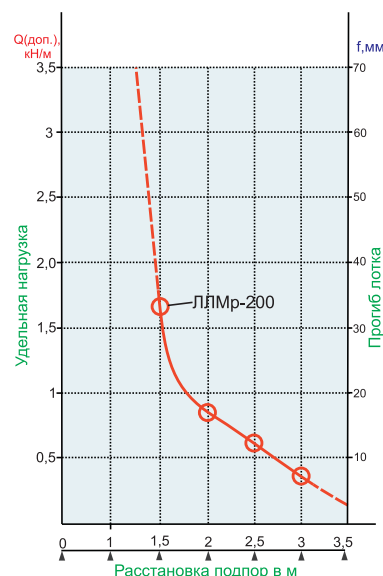
Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

Марка стали 08 ПС

Конструкция Лестничные лотки сконструированы на базе С-образных профилей и 12-ти перфорированных перемычек. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

Способ изготовления Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

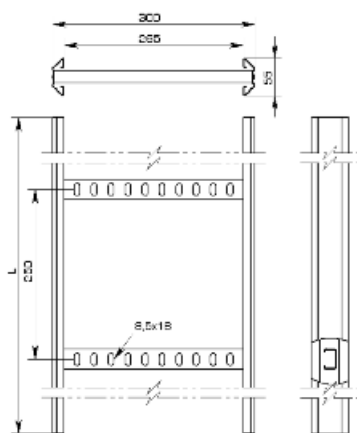
Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров



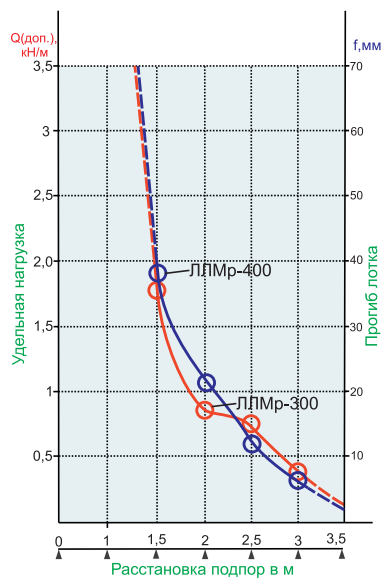
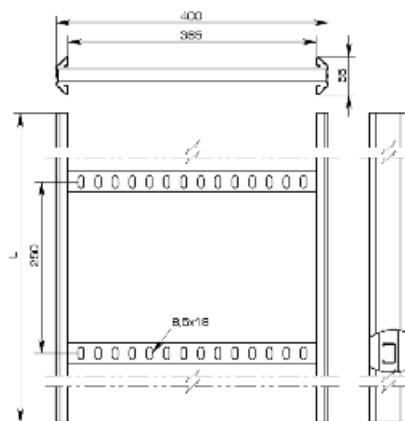
Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014201	ЛЛМр-200	1,0	198	164	3000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	15
014261	ЛЛМр-200-6	1,0	198	164	6000	1,95	1,63	0,89	0,63	0,41	18



Лоток лестничный ЛЛМр-300



Лоток лестничный ЛЛМр-400



Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

Марка стали 08 ПС

Конструкция Лестничные лотки сконструированы на базе С-образных профилей и 12-ти перфорированных перемычек. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

Способ изготовления Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

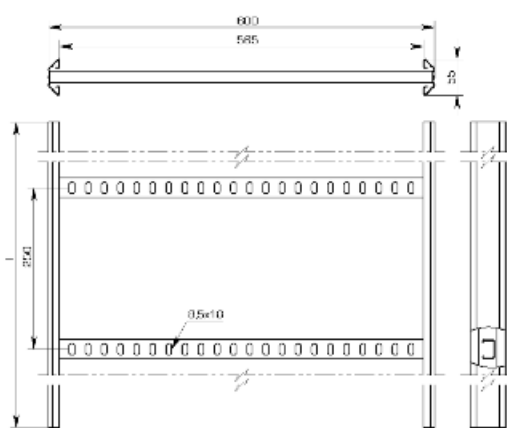
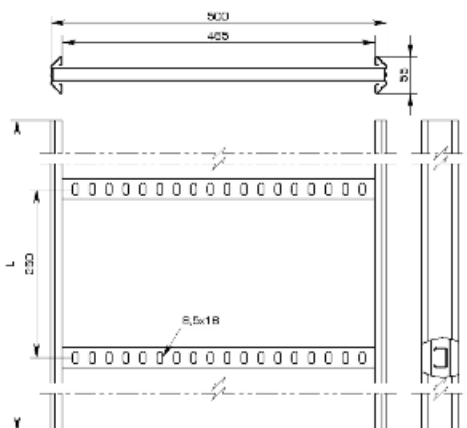
Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров

Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина L, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014301	ЛЛМр-300	1,0	298	264	3000	2,20	1,67	0,90	0,71	0,41	15
014401	ЛЛМр-400	1,0	398	364	3000	2,50	1,71	1,03	0,65	0,40	15
014361	ЛЛМр-300-6	1,0	298	264	6000	2,20	1,67	0,90	0,71	0,41	18
014461	ЛЛМр-400-6	1,0	398	364	6000	2,50	1,71	1,03	0,65	0,40	18



Лоток лестничный ЛЛМр-500

Лоток лестничный ЛЛМр-600



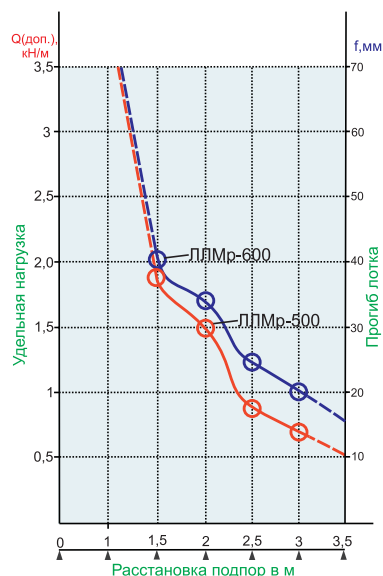
Материал Рулонная и листовая сталь, оцинкованная методом Сендзимира в агрегатах непрерывного цинкования.

Марка стали 08 ПС

Конструкция Лестничные лотки сконструированы на базе С-образных профилей и 12-ти перфорированных перемычек. Боковые профили имеют дополнительные ребра жесткости, что повышает их несущую способность.

Способ изготовления Прокат и контактная сварка при давлении 120 Ат

Для лотка длиной 6 метров требуется установка опор на расстоянии не более 3 метров



Код	Артикул	Толщина металла, мм	Ширина, мм		Длина L, мм	Вес, кг/м	Нагрузка Q, кН/м (L-расстояние между опорами, мм)				Упак., м
			A	B			L=1500	L=2000	L=2500	L=3000	
014501	ЛЛМр-500	1,0	498	464	3000	2,80	1,81	1,50	0,81	0,70	15
014601	ЛЛМр-600	1,0	598	564	3000	3,20	2,00	1,75	1,20	1,00	15
014561	ЛЛМр-500-6	1,0	498	464	6000	2,80	1,81	1,50	0,81	0,70	18
014661	ЛЛМр-600-6	1,0	598	564	6000	3,20	2,00	1,75	1,20	1,00	18

2.2 ПОВОРОТЫ И СОЕДИНИТЕЛИ

Поворот 90° для лестничного лотка ПЛ

Используется для создания в трассе горизонтального поворота на 90 градусов. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
016201	ПЛ-200	4,08	1
016301	ПЛ-300	4,55	1
016401	ПЛ-400	4,80	1
016501	ПЛ-500	5,35	1
016601	ПЛ-600	5,85	1

Тройник для лестничного лотка ТЛ

Используется для создания в трассе горизонтального Т-отвода. Лестничные лотки присоединяются к Тройникам соединителями СНЛ, СВЛ, СШЛ. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
047201	ТЛ-200	4,55	1
047301	ТЛ-300	4,80	1
047401	ТЛ-400	5,10	1
047501	ТЛ-500	5,40	1
047601	ТЛ-600	5,80	1

Крестообразный разветвитель для лестничного лотка ХЛ

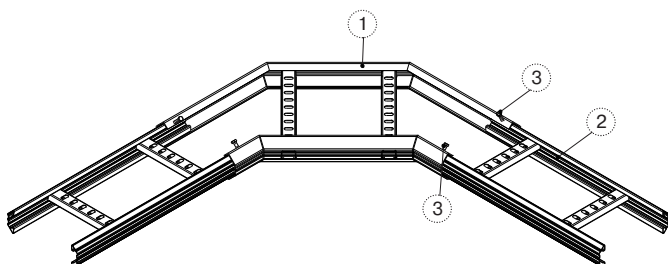
Используется для создания в трассе горизонтального Х-образного разветвления. В месте соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т.п.).



Код	Артикул	Вес, кг/шт	Упак., шт
048201	ХЛ-200	7,15	1
048301	ХЛ-300	7,40	1
048401	ХЛ-400	7,70	1
048501	ХЛ-500	8,00	1
048601	ХЛ-600	8,40	1

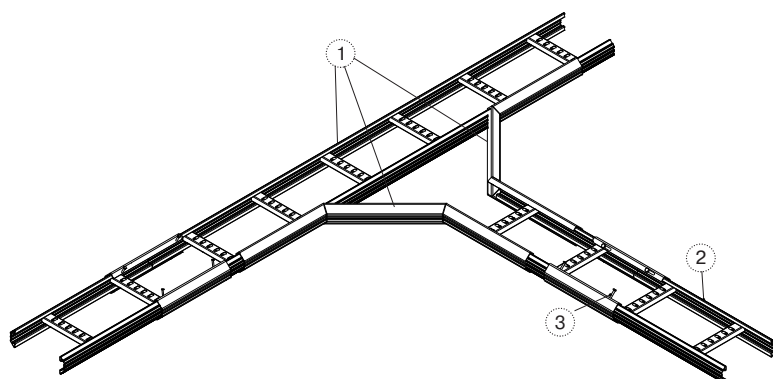


Соединение лотков с поворотом



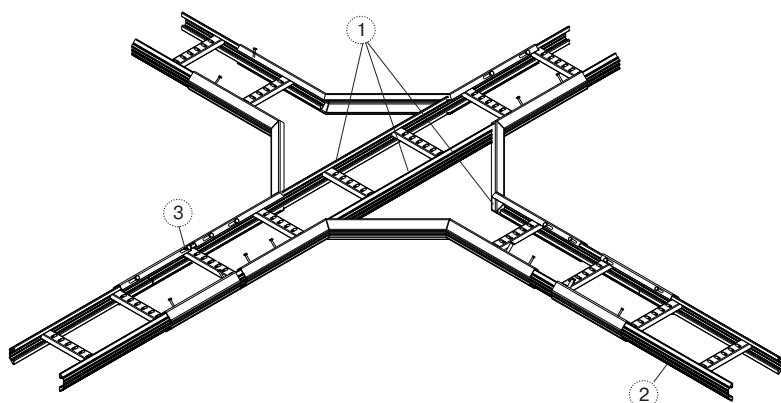
Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль Поворота (1) до края загиба, после чего Поворот (1) фиксируется к Лотку Болтами (3), количество Болтов зависит от размера Лотка. Противоположный край Поворота (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.

Соединение лотков с тройником

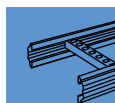


Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль Тройника (1) до края загиба, после чего Тройник (1) фиксируется к Лотку Болтами (3), количество Болтов зависит от размера Лотка. Другие края Тройника (1) аналогично соединяются со вторым и третьим соединяемыми Лотками.

Соединение лотков с разветвителем



Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой профиль X-образного ответвителя (1) до края загиба, после чего Поворот (1) фиксируется к Лотку Болтами (3). Другие края X-образного ответвителя (1) аналогично соединяются со вторым, третьим и четвёртым соединяемыми Лотками.





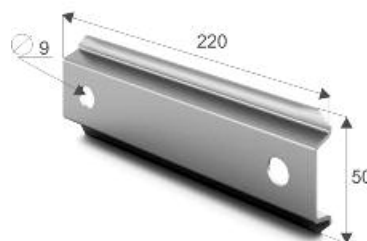
Соединитель наружный лестничный СНЛ

Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки с внешней стороны, снизу фиксируется болтами (входят в комплект).



Соединитель внутренний лестничный СВЛ

Используется для прямого жесткого соединения лестничных лотков, Т-отводов, Х-разветвителей. Соединяет лотки изнутри, фиксируется болтами М8х35 и гайками М8 (не входят в комплект).

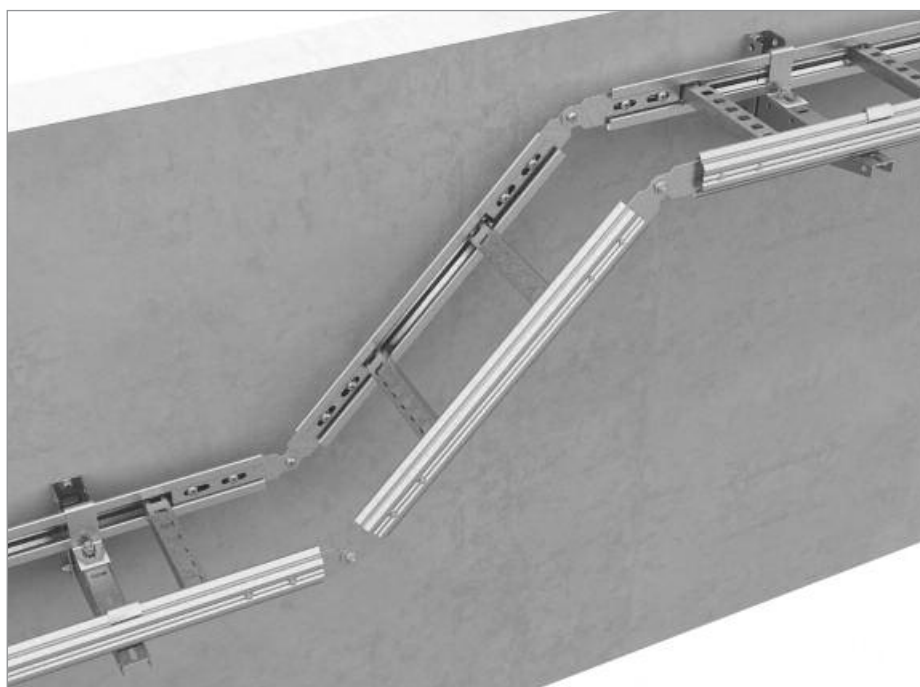


Соединитель шарнирный лестничный СШЛ (комплект)

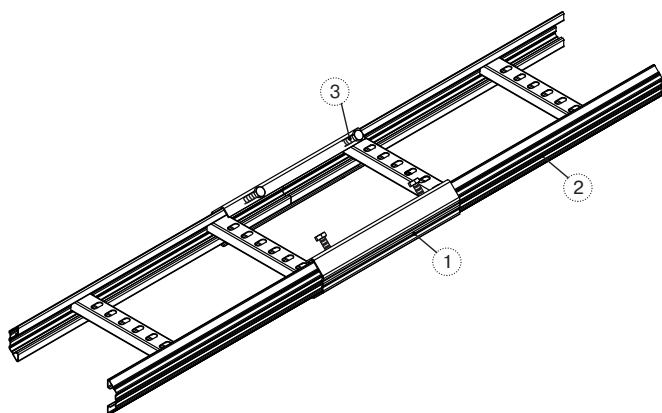
Используется для соединения лестничных лотков под вертикальным углом требуемого наклона. Фиксируется болтами М8х35 и гайками М8 (не входят в комплект). Комплект состоит из двух планок, соединенных винтом и гайкой. Вставляется в лотки изнутри.



Код	Артикул	Вес, кг	Размер, мм	Упак., шт
046151	СНЛ	0,45	250х60х2	50
046161	СВЛ	0,25	220х50х2	100
046171	СШЛ	0,24	150х50х2	50



Соединение лотков с помощью соединителя наружного лестничного

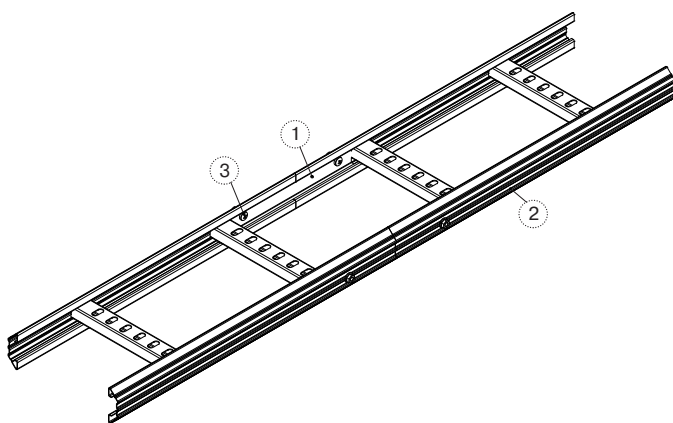


Боковой профиль Лотка (2) вставляется в загиб Соединителя (1) до середины, в оставшуюся часть Соединителя (1) вставляется боковой профиль смежного Лотка (2) и фиксируется снизу Болтами (3) (входят в комплект).

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СНЛ	Соединитель наружный лестничный	2

Соединение лотков с помощью соединителя внутреннего лестничного

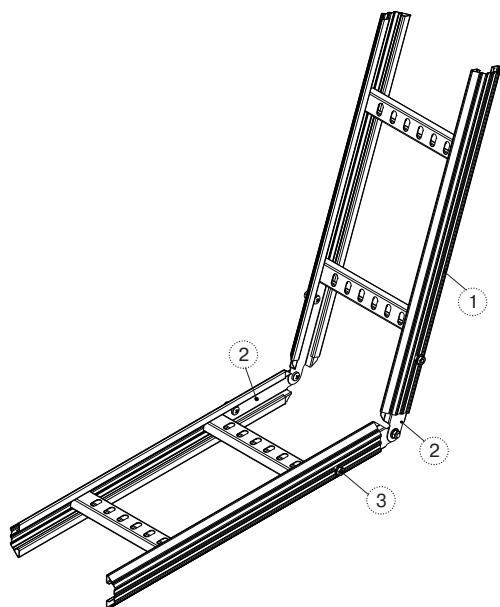


В боковой профиль Лотка (2) наполовину вставляется Соединитель (1), оставшаяся часть Соединителя (1) вставляется в боковой профиль смежного Лотка (2) и фиксируется Болтами (3).

Для сборки каждого стыка используются:

Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СВЛ	Соединитель внутренний лестничный	2
БМ835ПН	Болт М8х35 полнарезной	4
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	4

Соединение лотков с помощью соединителя шарнирного лестничного

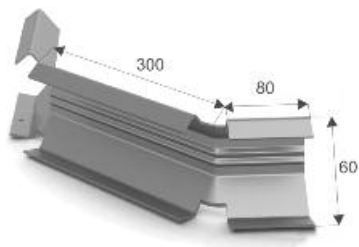


В боковой профиль Лотка (1) вставляется одна часть Соединителя (2), вторая часть Соединителя (2) вставляется в боковой профиль смежного Лотка (1) и фиксируется Болтами (3).

Для сборки каждого стыка используются:

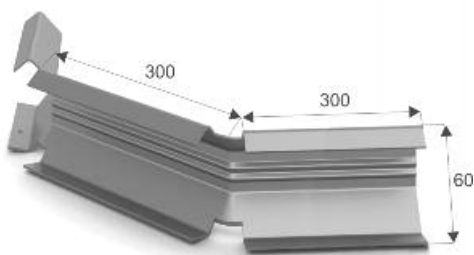
Артикул	Наименование	Кол-во, шт
СШЛ	Соединитель шарнирный лестничный	2
БМ835ПН	Болт М8х35 полнарезной	4
ГМ8СБ	Гайка М8 со стопорным буртиком	4

Соединитель угловой лестничный СУЛ



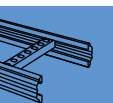
Используется для создания Т-отводов и Х-разветвителей. Для формирования Т-отводов применяется 2 Соединителя угловых. Для формирования Х-разветвителей применяется 4 Соединителя угловых. Под местом соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т. п.).

Соединитель угловой лестничный удлиненный СУЛУ



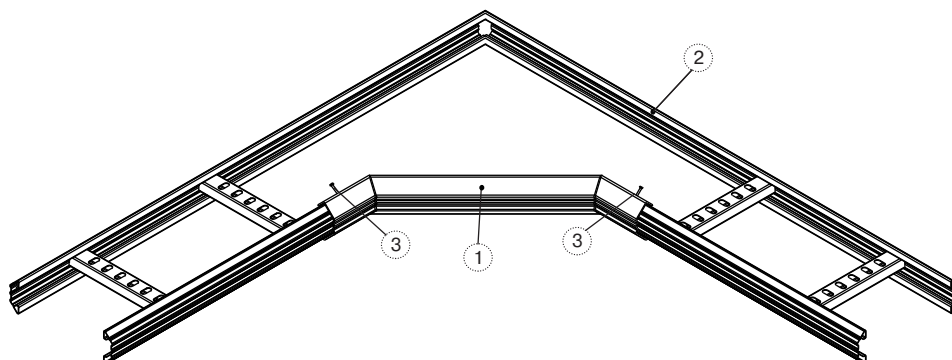
Используется для создания Т-отводов и Х-разветвителей в случае повышенной нагрузки на лоток. Для формирования Т-отводов применяется 2 Соединителя угловых. Для формирования Х-разветвителей применяется 4 Соединителя угловых. Под местом соединения обязательно должна быть опора (кронштейн, подвес и т. п.).

КодМ	Артикул	Вес, кг	Упак., шт
046211	СУЛ	0,52	5
046221	СУЛУ	1,21	5



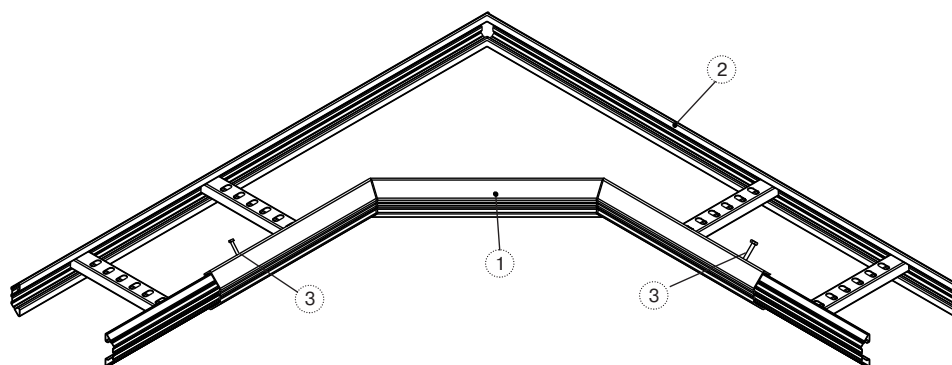


Соединение лотка и соединителя углового лестничного



Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой загиб Соединителя (1) до края загиба, после чего Соединитель (1) фиксируется к лотку Болтами (3) (входят в комплект). Противоположный край Соединителя (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.

Соединение лотка и соединителя углового лестничного удлиненного



Боковой профиль Лотка (2) вставляется в боковой загиб Соединителя (1) до края загиба, после чего Соединитель (1) фиксируется к лотку Болтами (3) (входят в комплект). Противоположный край Соединителя (1) аналогично соединяется со вторым соединяемым Лотком.



2.3 ЛЕСТНИЧНЫЕ ЛОТКИ OSTEC СЕРИИ НЛО

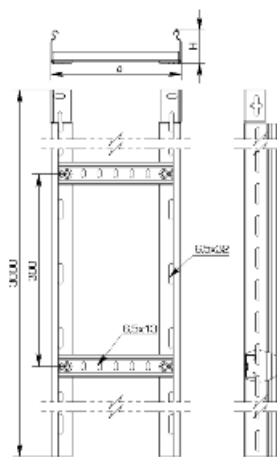
Новинка!

Лестничные лотки OSTEC серии НЛО совместимы с лотками-коробами OSTEC. Боковые перфорированные продольные профили (стенки) изготавливаются из стали толщиной 1,2 мм и 1,5 мм прокатным способом и геометрически повторяют боковые стенки лотков-коробов OSTEC, что позволяет использовать совместно соединители, углы, крышки и другие аксессуары.

Перекладки НЛО изготавливаются из стали толщиной 1 мм прокатным способом и имеют перфорированный С-образный профиль повышенной жесткости. С-образный профиль не имеет острых режущих кромок и позволяет крепить кабель не только с помощью пластиковых стяжек и вязальной проволоки через перфорацию, но и с помощью U-образных прижимных скоб (хомутов).

Перекладки крепятся к боковым стенкам лестничных лотков OSTEC серии НЛО методом «клинч-соединения».

Используемый материал: предварительно оцинкованная рулонная сталь марки 08 ПС, оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира (ГОСТ 14918-80).



H = 50; 80; 100 мм.

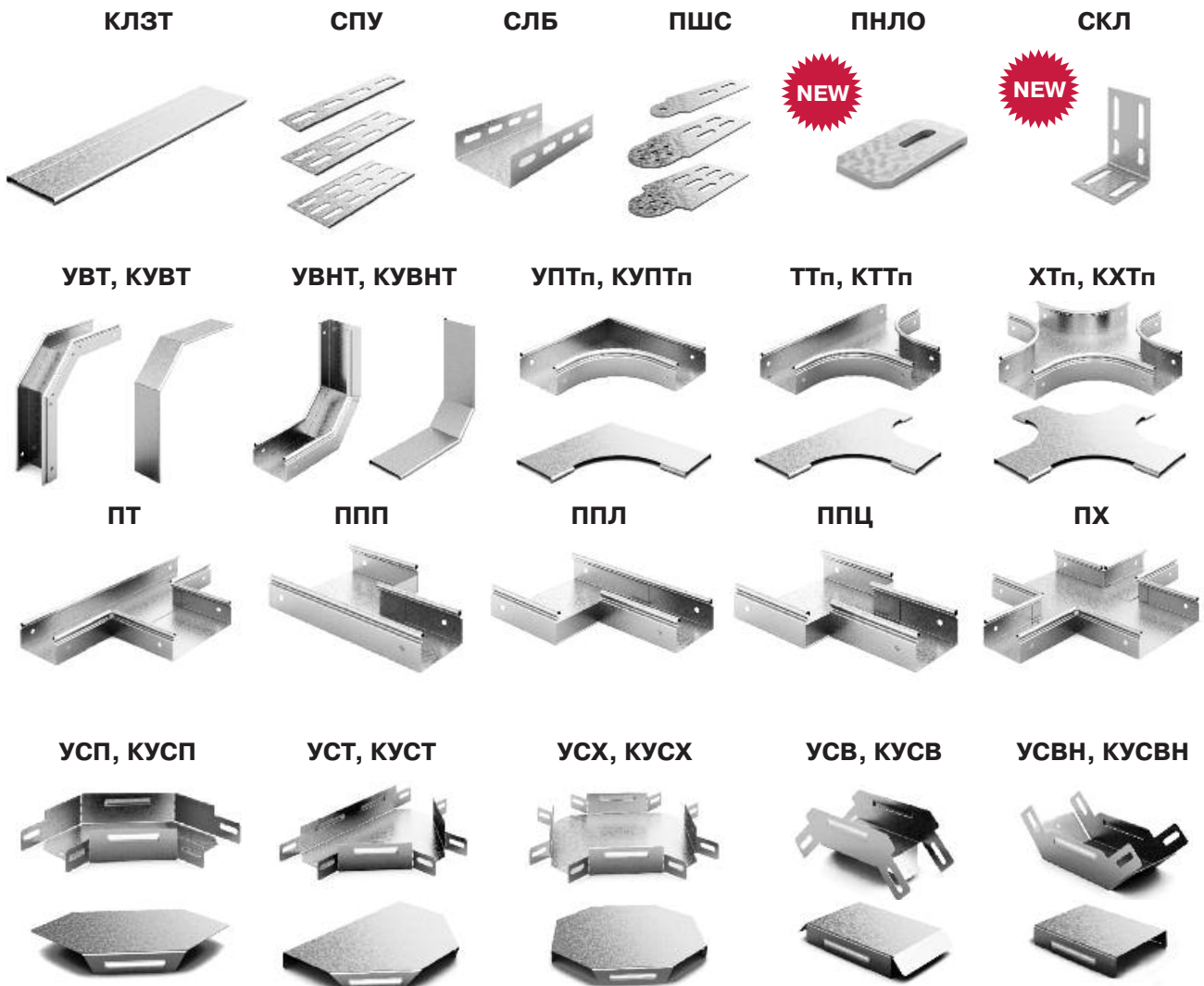
Преимущества лестничных лотков OSTEC серии НЛО:

- 1 Аксессуары для лотков-коробов OSTEC полностью совместимы с лестничными лотками OSTEC серии НЛО. Использование этих аксессуаров позволяет конструировать комбинированные трассы из лестничных лотков и лотков-коробов OSTEC.
- 2 Соединение «папа-мама» позволяет производить монтаж трассы без использования дополнительных соединителей. Удобство соединения обеспечивает значительное повышение скорости монтажа трассы.
- 3 Высокая несущая способность при небольшом весе самого лотка. Лестничные лотки OSTEC серии НЛО предназначены для прокладки кабельных трасс с большой нагрузкой, могут применяться как в гражданском, так и в промышленном строительстве.
- 4 Для соединения элементов лотка используется метод «клинч-соединения», обеспечивающий высокую прочность соединения и повышенную виброустойчивость.



2.4 АКССУАРЫ

При монтаже лестничного лотка НЛО используются аксессуары такие же как и при монтаже лотков-коробов. Подробная информация об аксессуарах для лотков НЛО представлена на стр. 23-43 .



Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
КЛЗТ	Крышка лотка замкового типа	ПТ	Переход Т-образный
СПУ	Соединительная планка универсальная	ППП	Переход прямой правый
СЛБ	Соединитель лотка боковой	ППЛ	Переход прямой левый
ПШС	Планка шарнирного соединения	ППЦ	Переход прямой центральный
ПНЛО	Прижим для НЛО	ПХ	Переход Х-образный
СКЛ	Скоба крепления лотка	УСП	Угловой соединитель плоский
УВТ	Угол внешний 90°	КУСП	Крышка к угловому соединителю плоскому
УВНТ	Угол внутренний 90°	УСТ	Угловой соединитель Т-образный
УПТп	Угол плоский плавный	КУСТ	Крышка к угловому соединителю Т-образному
КУПТп	Крышка к углу плоскому плавному	УСХ	Угловой соединитель крестообразный
ТТп	Т-отвод плавный	КУСХ	Крышка у угловому соединителю Х-образному
КТТп	Крышка к Т-отводу плавному	УСВ	Угловой соединитель внутренний
ХТп	Разветвитель крестообразный плавный	КУСВ	Крышка к угловому соединителю внутреннему
КХТп	Крышка к разветвителю крестообразному плавному	УСВН	Угловой соединитель внешний
		КУСВН	Крышка к угловому соединителю внешнему