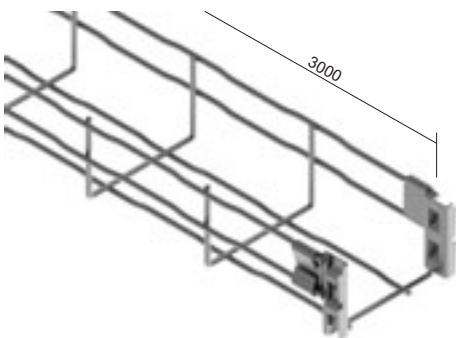




4

ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ

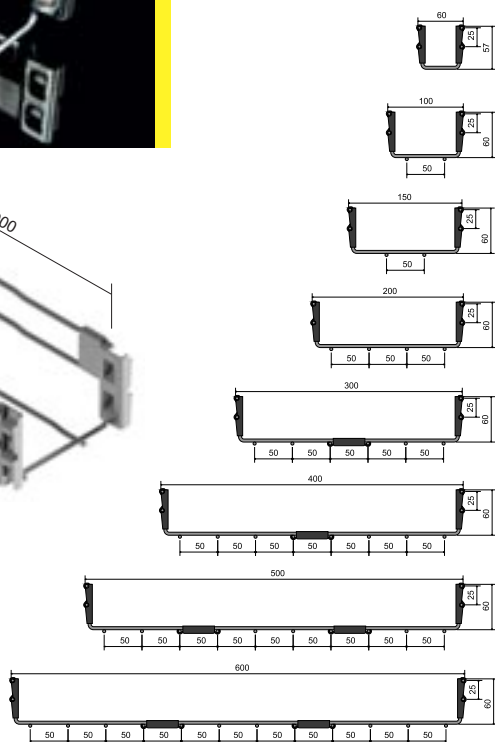




проволочный канал с интегрированным соединением

номер позиции ∅ ☒ ‡ соединительная часть на дне лотка BZNCR

60 - проволочный канал с интегрированным соединением



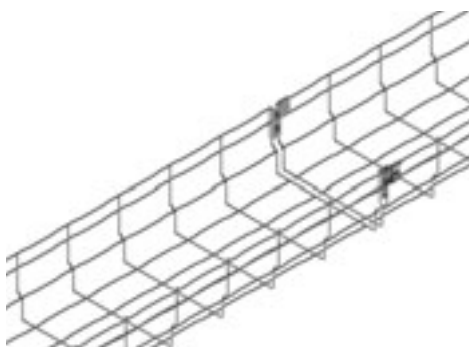
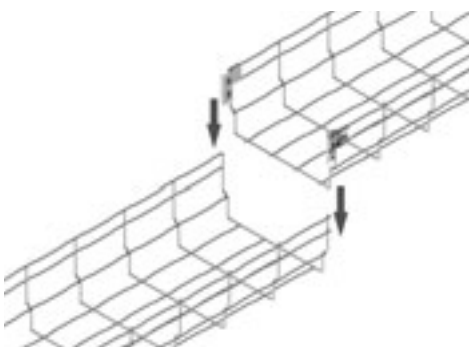
DZI 60X60	4	23	0,54	0	●
DZI 60X100	4	47	0,79	0	●
DZI 60X150	4	75	0,84	0	●
DZI 60X200	4	102	1,09	0	●
DZI 60X300	4,3	157	1,60	1	●
DZI 60X400	4,7	212	1,94	1	●
DZI 60X500	4,7	267	2,72	2	●
DZI 60X600	4,7	322	3,13	2	●

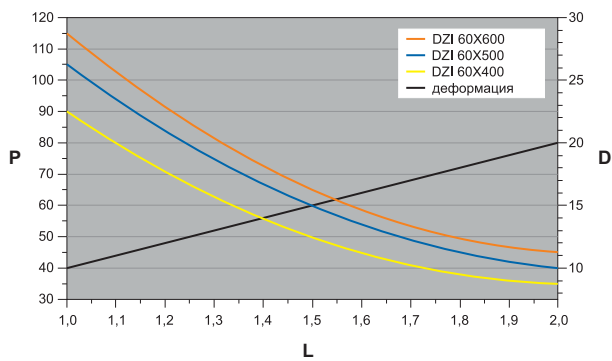
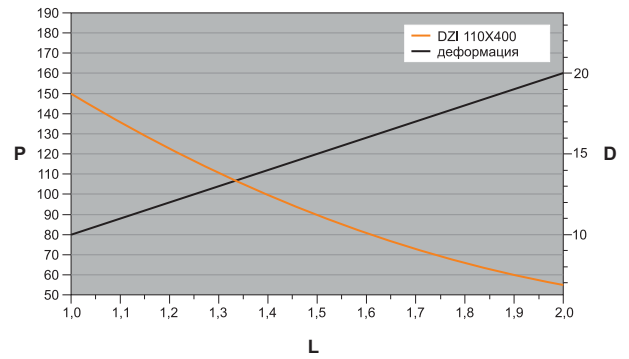
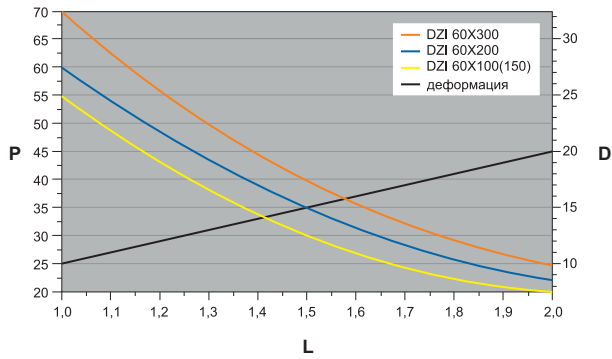
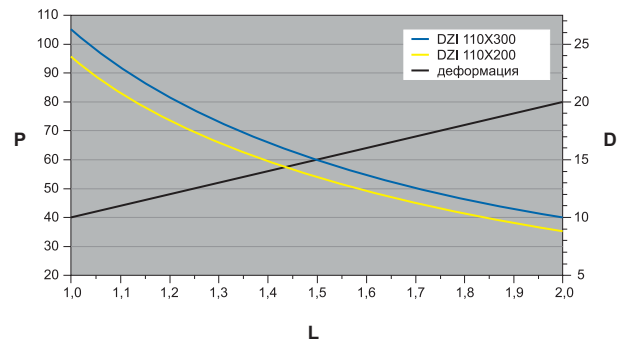
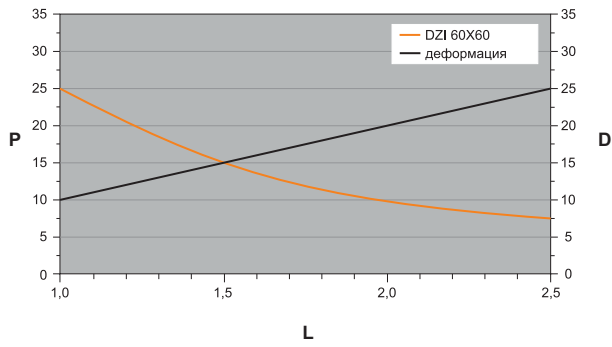
110 - проволочный канал с интегрированным соединением



DZI 110X200	4,3	193	1,59	0	●
DZI 110X300	4,3	297	1,93	1	●
DZI 110X400	4,7	401	2,71	1	●

Все проволочные лотки с одного конца оснащены соединениями, до 200 мм на бортах и от 300 мм – на бортах и дне лотка (см. рис. ниже). Соединения соответствуют требованиям проводимости. Для обеспечения вентиляции кабеля рекомендуется соблюдать расстояние 250 мм между лотками и 20 мм от стены.



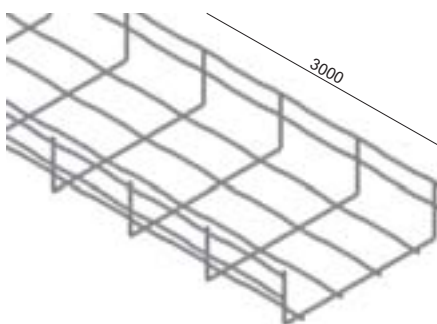


На графике указана максимальная допустимая равномерно распределенная нагрузка лотков в зависимости от расстояния между опорами.

L = расстояние между опорами (м)

P = допустимая равномерно распределенная нагрузка (вес кг/м)

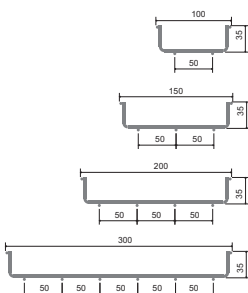
D = деформация (мм)



проволочный лоток

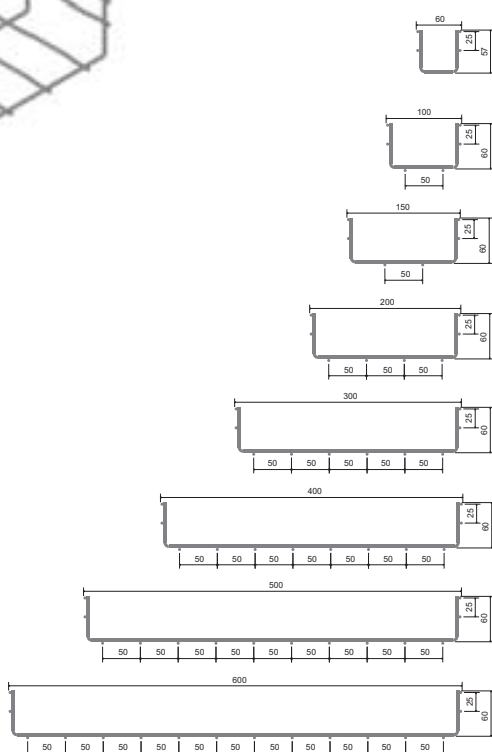
номер позиции BZNCR BF BIX

35 - проволочный лоток



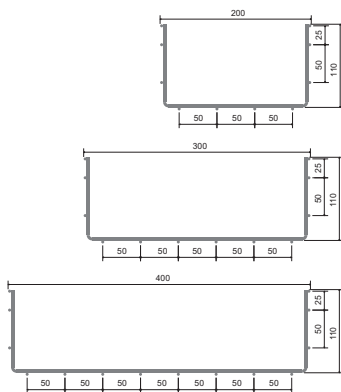
номер позиции				BZNCR	BF	BIX
DZ 35X100	4	27	0,55	●	⊕	-
DZ 35X150	4	42	0,67	●	⊕	-
DZ 35X200	4	58	0,81	●	⊕	-
DZ 35X300	4,3	89	1,27	●	⊕	-

60 - проволочный лоток



DZ 60X60	4	23	0,55	-	⊕	-
INOXDZ 60X60	4	23	0,66	-	-	⊕
DZ 60X100	4	47	0,77	-	⊕	-
INOXDZ 60X100	4	47	0,96	-	-	⊕
DZ 60X150	4	75	0,82	-	⊕	-
INOXDZ 60X150	4	75	1,02	-	-	⊕
DZ 60X200	4	102	1,06	-	⊕	-
INOXDZ 60X200	4	102	1,32	-	-	⊕
DZ 60X300	4,3	157	1,57	-	⊕	-
INOXDZ 60X300	4,3	157	1,69	-	-	⊕
DZ 60X400	4,7	212	1,90	-	⊕	-
DZ 60X500	4,7	267	2,46	-	⊕	-
DZ 60X600	4,7	322	2,83	-	⊕	-

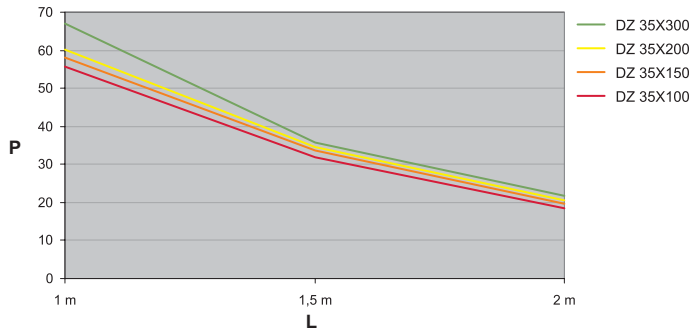
110 - проволочный лоток



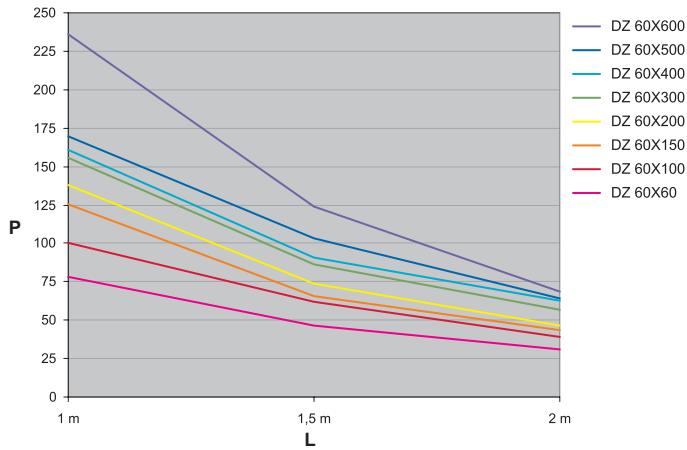
DZ 110X200	4,3	193	1,57	-	⊕	-
DZ 110X300	4,3	297	1,90	-	⊕	-
DZ 110X400	4,7	401	2,46	-	⊕	-

Стандартная длина лотка 3 м.
 Сетчатое дно: 50 x 100 мм (кроме DZ 60X60, INOXDZ 60X60).
 Проволочные лотки соединяются соединением DZS/B (стр. 4).
 Лотки с высотой борта 60 и 110 мм можно соединить соединителем быстрой фиксации DZRS/B (стр. 4) или с помощью соединительной арматуры DZSP/B (стр. 5).
Проволочные лотки из нержавеющей стали изготавливаются из стали марки AISI 304.

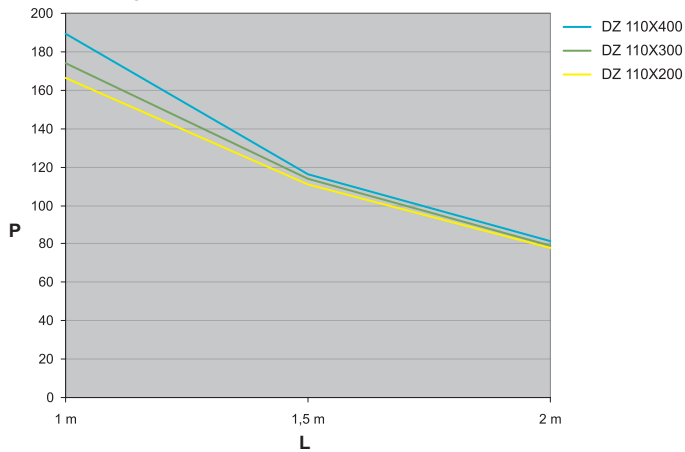
35 - проволочный лоток



60 - проволочный лоток



110 - проволочный лоток



На графике указана максимальная допустимая равномерно распределенная нагрузка лотков в зависимости от расстояния между опорами.

L = расстояние между опорами (м)

P = допустимая равномерно распределенная нагрузка (вес кг/м)



винт соединительный с гайкой

номер позиции	‡	ZNCR	BX
DZSU/B	0,02	●	-
INOXDZSU/B	0,02	-	⊕



пластина соединительная

номер позиции	‡	ZNCR	F	BX
DZS/B	0,03	●	⊕	-
INOXDZS/B	0,03	-	-	⊕

Специальная конструкция головки винта п озволяет быстро и надежно соединить лотки с одинаковой высотой борта лотка.



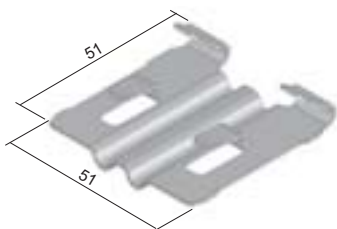
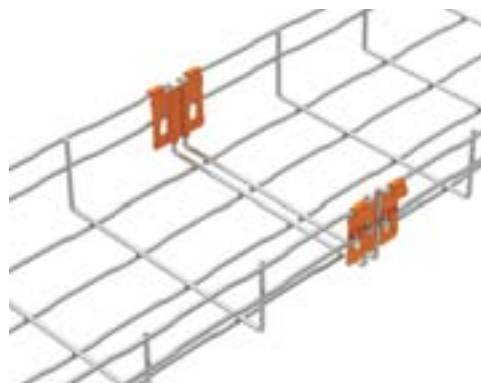
тип лотка	количество DZS/B для соединения лотка	
DZ 35	100; 150; 200	2
	300	3
DZ 60	60; 100; 150; 200	2
	300; 400	3
	500; 600	4
DZ 110	200	2
	300; 400	3



соединительная пластина быстрой фиксации

номер позиции	‡	ZNCR	F
DZRS/B	0,03	●	⊕

Позволяет соединить лотки с высотой борта 60 и 110 мм без использования болтов. Для создания жесткого соединения нужно загнуть выступы крепления.

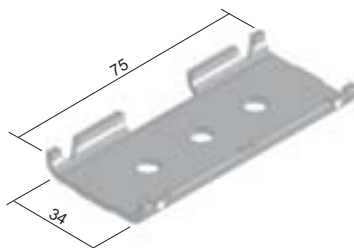




соединительная пластина усиленная

номер позиции	±	ZNCR	F	BX
DZSP/B	0,06	●	⌚	-
INOXDZSP/B	0,06	-	-	⌚

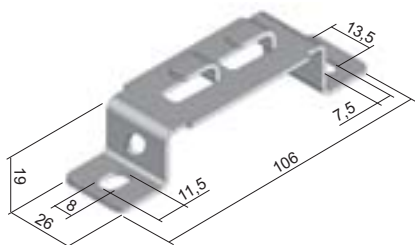
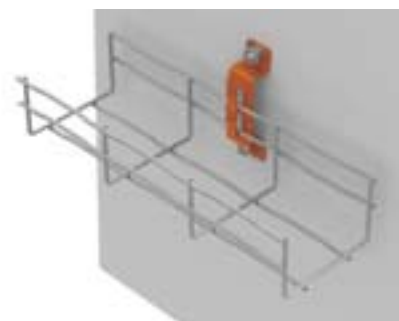
Соединительная пластина усиленная предназначена для более прочного соединения лотков. Крепление проводится с помощью винта DZSU/B, являющегося составной частью упаковки. Предназначено для проволочных лотков с высотой борта 60 и 110 мм.



скоба крепления

номер позиции	±	ZNCR	F	BX
DZZ/B	0,05	●	⌚	-
INOXDZZ/B	0,05	-	-	⌚

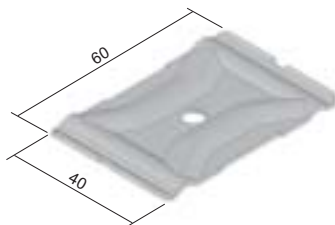
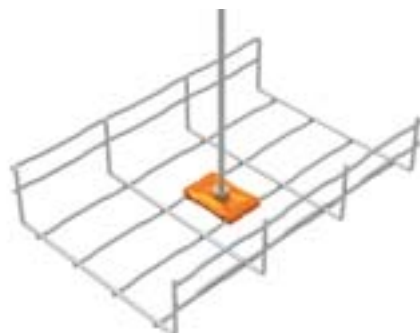
Скобу можно использовать для крепления проволочного лотка к стене или вместе с резьбовой шпилькой Ø8 мм к потолку. Крепление с помощью двух резьбовых шпилек предназначено для лотков с высотой борта 60 и 110 мм и шириной максимально 200 мм (так же, подвеска может использоваться для лотков DZ 60X300 – макс. несущая способность лотка 10 кг/м). Крепление к стене возможно только у лотков DZ 60X60 и DZ 60X100. Держатель крепится с помощью анкера КРО 6 (2 шт).

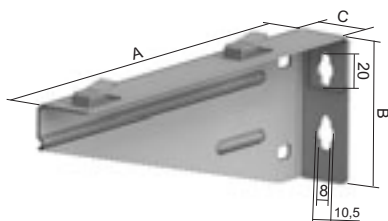


центровое крепление

номер позиции	±	ZNCR	F	BX
DZCZ/B	0,03	●	⌚	-
INOXDZCZ/B	0,03	-	-	⌚

Центровое крепление предназначена для крепления проволочного лотка к потолку. Необходимо использовать крепления и резьбовую шпильку Ø8 мм. Крепление не предназначено для подвески лотков DZ 60X60 и DZ 35X100. Для создания одной точки подвеса, нужно заказать 2 шт. центрального крепления. Рекомендуется для лотка шириной макс. 300 мм.





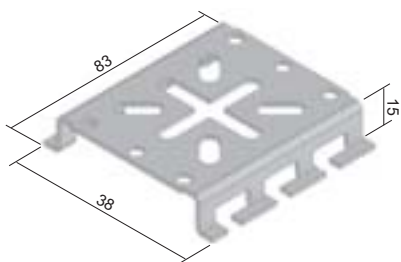
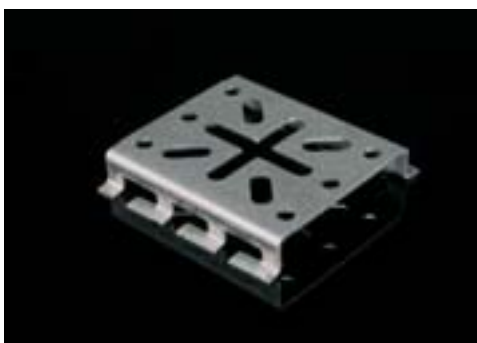
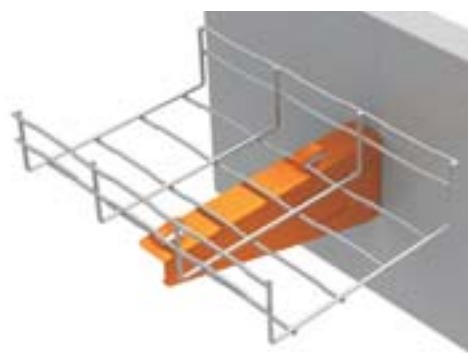
держатель настенный

номер позиции	A	B	C	‡	S	F	BX
DZDS 100/B	150	85	36	0,25	●	⊕	-
INOXDZDS 100/B	150	85	35	0,24	-	-	⊕
DZDS 150/B	200	85	36	0,26	●	⊕	-
INOXDZDS 150/B	200	85	35	0,30	-	-	⊕
DZDS 200/B	250	85	36	0,38	●	⊕	-
INOXDZDS 200/B	250	85	35	0,38	-	-	⊕
DZDS 300/B	350	85	36	0,66	●	⊕	-
INOXDZDS 300/B	350	85	35	0,49	-	-	⊕
DZDS 400/B	450	85	36	0,80	●	⊕	-
DZDS 500/B	550	122	36	1,01	⊕	⊕	-
DZDS 600/B	650	122	36	1,11	⊕	⊕	-

Загибанием соединительных выступов обеспечивается быстрое и надежное крепление проволочного лотка к держателю.

Лоток DZ 60X60 крепится на стену с помощью настенного держателя DZZ/B.

Опоры INOXDZDS не имеют крепежных выступов. К опоре можно докупить 2 крепежных болта INOXDZSU/B.



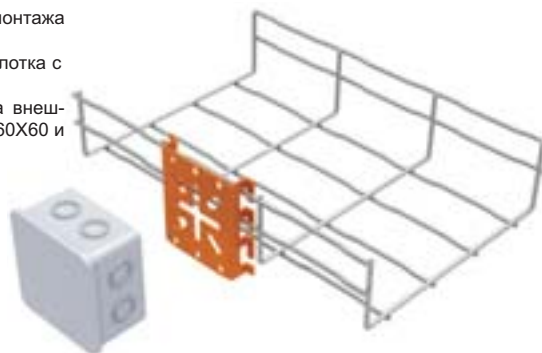
монтажная панель

номер позиции	‡	ZNCR	F	BX
DZMD/B	0,08	●	⊕	-
INOXDZMD/B	0,08	-	-	⊕

Монтажная панель предназначена для монтажа электроустановочных коробок.

Крепится на боковую часть проволочного лотка с высотой борта 60 и 110 мм.

Монтажную панель можно прикрепить на внешнюю сторону дна лотка, кроме лотков DZ 60X60 и INOXDZ 60X60.





шпилька резьбовая

номер позиции	Ø	допустимая несущая способность *	ZNCR	IX
ZT 8	M 8	4060	●	-
INOXZT 8	M 8	4060	-	Ⓢ

Стандартная длина резьбовой шпильки 2 м.
* максимальная статическая нагрузка (N)



гайка шестигранная

номер позиции	ZNCR	IX
M 8	●	-
INOXM 8	-	Ⓢ



кусачки для проволоки

номер позиции	‡	●
DZDN	0,75	●

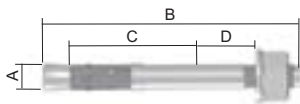
Кусачки оснащены косыми ножами. Проволоку в лотках уместно отрезать как можно ближе к крестовине.



цинковая краска/аэрозоль

номер позиции	‡	●
WEICON 375 (краска)	0,50	●
WEICON 750 (краска)	1,10	●
GZS (аэрозоль)	0,45	●

Антикоррозионная защита предназначенная для исправлении дефектов и повреждений на оцинкованной поверхности.
Краска наносится при помощи кисти, технологией торцовки.

**анкер**

номер позиции	A	B	C	D	E	резьба	±	ПО
KPO 6X50	6	52	30	5	45	M6	0,01	●
KPO 6X70	6	67	40	10	55	M6	0,02	●
KPO 8X77	8	75	44	10	65	M8	0,03	●
KPO 8X97	8	95	44	30	65	M8	0,04	●
KPO 10X95	10	95	48	20	70	M10	0,06	●
KPO 10X115	10	120	48	45	70	M10	0,07	●

A - диаметр сверла

B - общая длина анкера

C - анкерная глубина

D - максимальная толщина закрепляемого материала

E - минимальная глубина отверстия

Пожароустойчивые анкера предназначены для крепления конструктивных элементов к материалу основания (на бетоне не остается трещин).

**анкер забивной стальной**

номер позиции	A	B	C	резьба	±	ZNCR
KKZ 8	10	30	32	M8	0,01	●

A - диаметр сверла

B - общая длина анкера

C - минимальная глубина отверстия

Забивные анкера KKZ предназначены для прямого крепления резьбовых шпилек.

Внутри анкера имеется распорный штифт, который необходимо забить перед установкой монтажной резьбовой шпильки.

Подходит для установки в бетон, природный камень.

Анкеры KKZ 8, KKZ 10 и KKZ 12 с воротником.

**анкер забивной латунный**

номер позиции	A	B	C	резьба	±	XX
KKZM 8	10	30	35	M8	0,01	●

A - диаметр сверла

B - общая длина анкера

C - минимальная глубина отверстия

Забивные анкера KKZM предназначены для прямого крепления резьбовых шпилек.

Латунные анкера имеют внутреннюю коническую резьбу, которая расширяется при установке монтажной резьбовой шпильки или болта.

Резьбовую шпильку (болт) необходимо ввинтить по всей длине анкера.

Подходит для установки в бетон, камень, дерево, ДСП и полнотелый кирпич.

конструкция



НАРЕЗКА ПРОВОЛОКИ

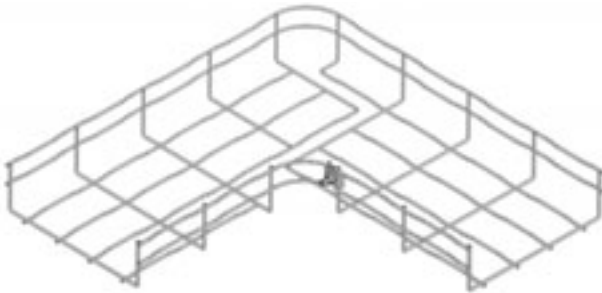
Форму трассы из проволочных лотков можно изменять согласно ваших требований. Для резки проволочной сетки лотка рекомендуем применять профессиональные кусачки для проволоки. Резку проволоки рекомендуем проводить как можно ближе к перекрещиванию проволоки, чтобы предотвратить повреждение кабелей.



установка режущих щек

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Для исполнения угла горизонтального не обязательно вырезать зоны из дна и боковин проволочного лотка. Из внутреннего борта нельзя отрезать соединительную проволоку. Борты проволочного лотка огибаются под углом 90°. Внутренние борты соединяются с помощью DZS/B, второй соединительный комплект используется для соединения дна лотка.



ширина лотка	количество комплектов соединительных DZS/B	ширина лотка	установка
100	2		
150	2		
200	2		
300	2		
400	2		
500	2		
600	2		

конструкция

ОТВЕТВИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ Т-ОБРАЗНЫЙ

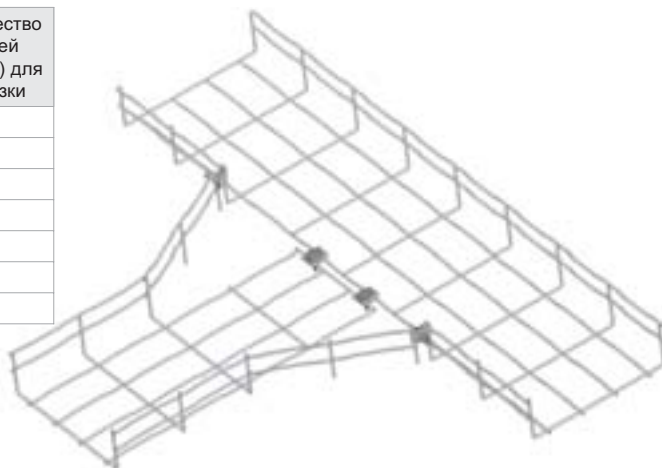
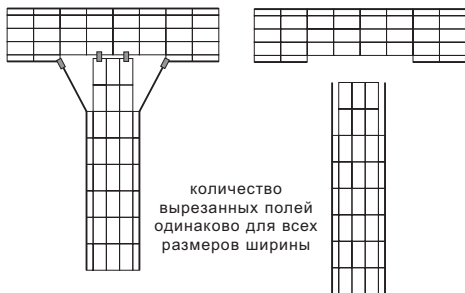
Образуется из двух проволочных лотков. У «ответвляющегося» лотка отрезаются два поля борта от дна, это касается всех размеров ширины. У «сквозного» лотка отрезаются борты, количество полей зависит от ширины «ответвляющегося» лотка и указано в таблице.

Борты и дно лотков соединяются с помощью муфты DZS/B.

Ответвитель Т-образный можно создать также из лотков различной ширины.

ширина лотка	количество комплектов соединительных DZS/B	количество полей (борта) для отрезки
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8

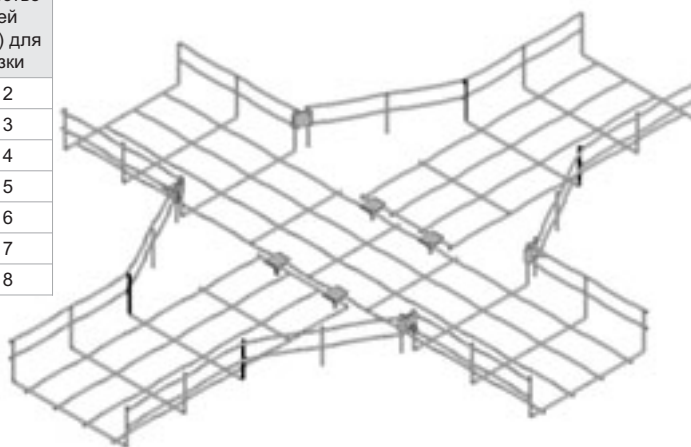
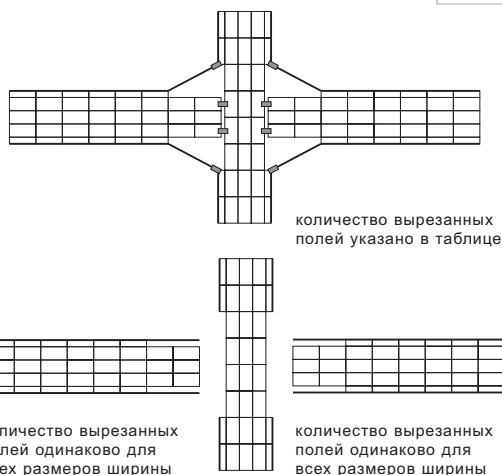
количество вырезанных полей указано в таблице

**ОТВЕТВИТЕЛЬ КРЕСТООБРАЗНЫЙ**

Это, собственно говоря, создание двух Т-образных ответвителей. У двух «ответвляющихся» лотков отрезаются два поля борта от дна, это касается всех размеров ширины. У «сквозного» лотка по обеим сторонам отрезаются борты, количество полей зависит от ширины подсоединяемого лотка и указано в таблице. Борты и дно соединяются с помощью муфты DZS/B.

Крестовину можно создать также из лотков различной ширины.

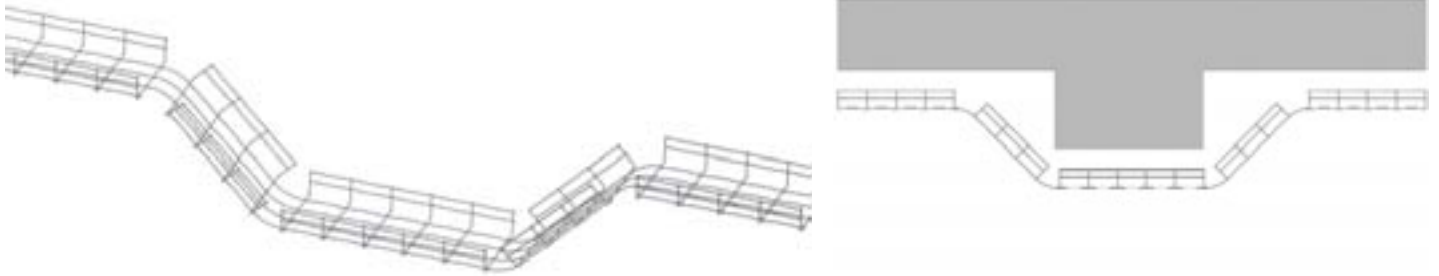
ширина лотка	количество комплектов соединительных DZS/B	количество полей (борта) для отрезки
100	8	2 + 2
150	8	3 + 3
200	8	4 + 4
300	8	5 + 5
400	8	6 + 6
500	8	7 + 7
600	8	8 + 8



конструкция

РАЗНЫЕ УРОВНИ

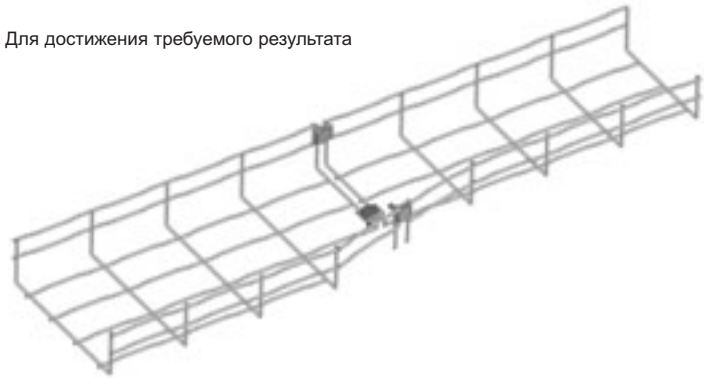
Любое изменение горизонтального уровня можно получить отрезанием соответствующей зоны и изгибанием проволочного лотка в данном месте - до достижения требуемой формы.



РЕДУКЦИЯ

Проволочные лотки можно сужать, чтобы их присоединить к более узкой детали. Для достижения требуемого результата все комбинации основываются на нескольких основных принципах:

- вырезать необходимые зоны из дна и борта
- согнуть борт до требуемой ширины
- соединить концы с помощью 3 шт DZS/B



внутреннее полезное сечение проволочного лотка

Типовой номер	см ²	заполнение 50% (сечение см ²)	СҮКУ 3x1,5	СҮКУ 5x1,5	СҮКУ 3x2,5	СҮКУ 5x2,5	СҮКУ 3x4	СҮКУ 5x4	СҮКУ 5x6	СҮКУ 5x10	СҮКУ 5x16	СҮКУ 5x25	СҮКУ 4x35	СҮКУ 4x50	СҮКУ 3x70+50	СҮКУ 3x95+70	СҮКУ 3x120+95	СҮКУ 3x240+120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
DZ 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	2	0	0	0
DZ 35X150	52,5	26,3	35	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	2	0	0	0
DZ 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	3	0	0	0
DZ 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	4	0	0	0
DZ 60X60	45	22,5	24	18	20	14	14	9	8	6	4	3	3	2	2	1	1	0
DZ 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	1	1	1
DZ 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	2	2	2
DZ 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
DZ 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
DZ 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
DZ 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
DZ 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
DZ 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
DZ 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
DZ 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7

Цифры указывают количество кабелей при 50% заполнении лотков. Ориентировочные диаметры кабелей исходят от кабелей типа СҮКУ. Данные получены математическим вычислением. При граничных значениях (малый лоток x большая кабель, или наоборот) нужно оценить комбинации и подобрать из учитывая технические параметры.

