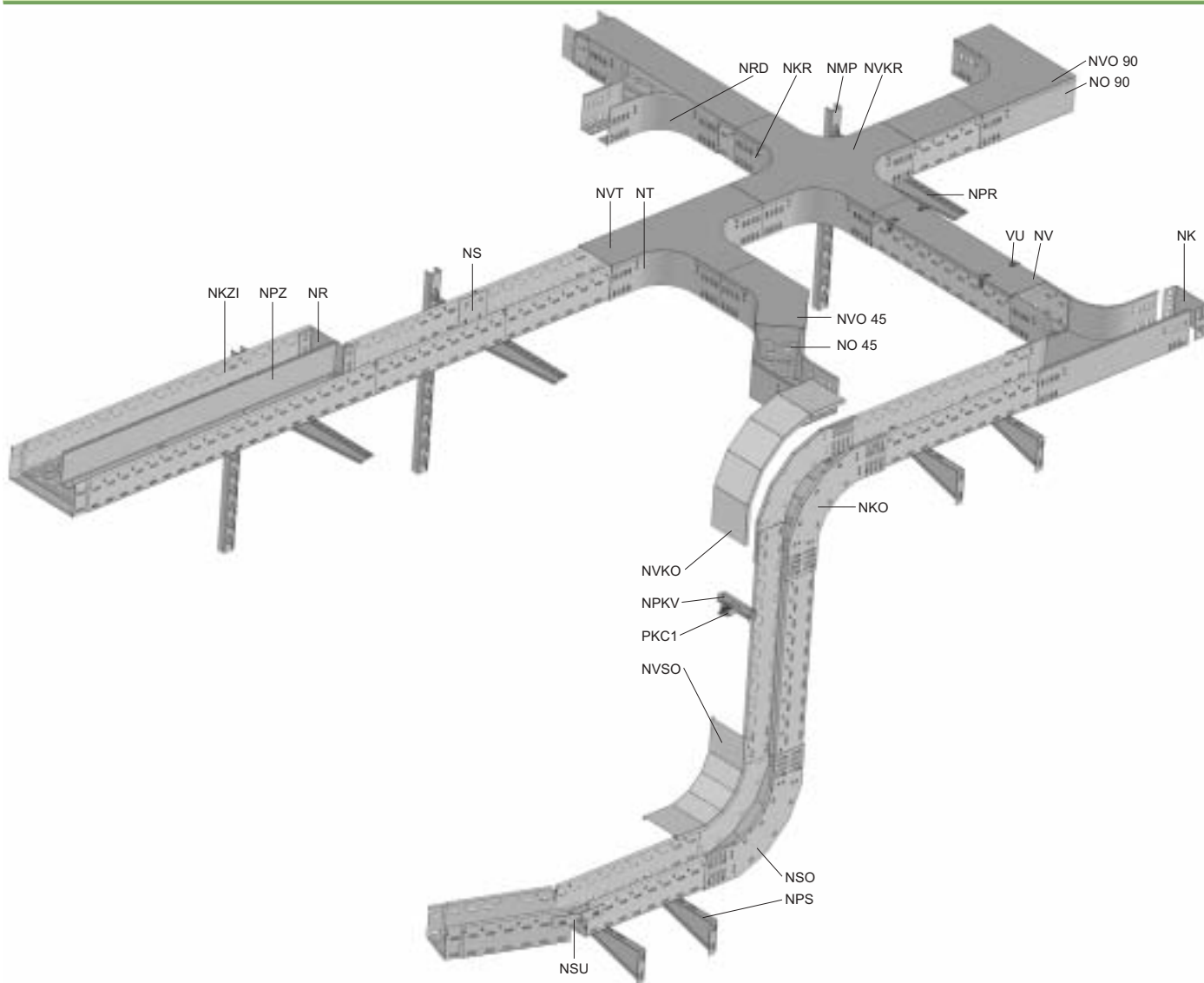


**КАБЕЛЬНЫЕ
ЛОТКИ
MARS**

2

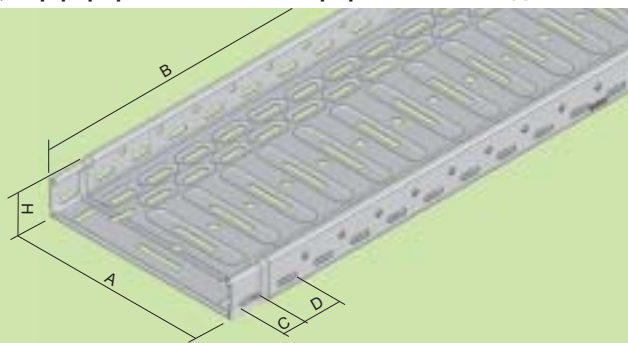


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



маркировка	описание	страница
NK	заглушка торцевая	12
NKO	ответвитель вертикальный внешний 90°	10
NKR	ответвитель крестообразный	9
NKZI	кабельный лоток с интегрированным соединением	3
NMP	профиль монтажный	20
NO 45	ответвитель горизонтальный 45°	7
NO 90	ответвитель горизонтальный 90°	6
NPKV	профиль для крепления кабеля	16
NPR	держатель быстрой фиксации	19
NPS	консоль стенная	19
NPZ	перегородка	14
NR	переходник редуцирующий	13
NRD	ответвитель универсальный	13
NS	соединитель	15
NSO	ответвитель вертикальный внутренний 90°	11
NSU	скоба угловая	14
NT	ответвитель горизонтальный Т-образный	8
NV	крышка кабельного лотка	5
NVKO	крышка ответвителя вертикального внешнего 90°	10
NVKR	крышка ответвителя крестообразного	9
NVO 45	крышка ответвителя горизонтального 45°	7
NVO 90	крышка ответвителя горизонтального 90°	6
NVSO	крышка ответвителя вертикального внутреннего 90°	11
NVT	крышка ответвителя горизонтального Т-образного	8
PKC1	зажим для 1 кабеля	16
VU	фиксатор крышки	5

кабельный лоток, перфорированный с интегрированным соединением

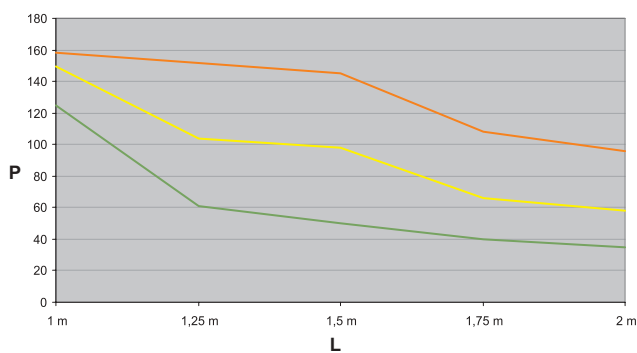


номер позиции	A	H	B	C	D	↓	↓f	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZI 50X62X0.7	62	50	2000	∅7 x 25	50	0,7	2	1,0	8595057691902	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 50X125X0.7	125	50	2000	∅7 x 25	50	0,7	2	1,3	8595057691919	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 50X250X1.0	250	50	2000	∅7 x 25	50	1,0	2	2,8	8595057692008	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 100X125X0.8	125	100	2000	∅7 x 25	50	0,8	4	2,1	8595057691926	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 100X250X0.8	250	100	2000	∅7 x 25	50	0,8	4	2,9	8595057691933	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 100X500X1.25	500	100	2000	∅7 x 25	50	1,25	4	7,2	8595057691940	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

По заказу можно изготовить лотки длиной 3, 4, 5 и 6 метров.

Кабельные лотки с поверхностной отделкой F изготавливаются из жести толщиной мин 1 мм.

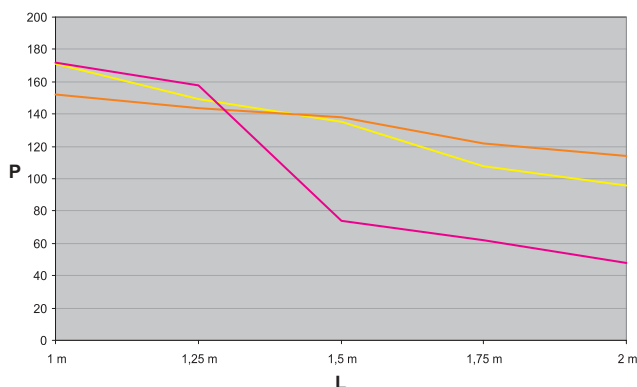
Для соединения лотков с интегрированным соединением используются фиксаторы из пружинной стали KSV (стр. 14) или болты NSM 6X10 (стр. 23).



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

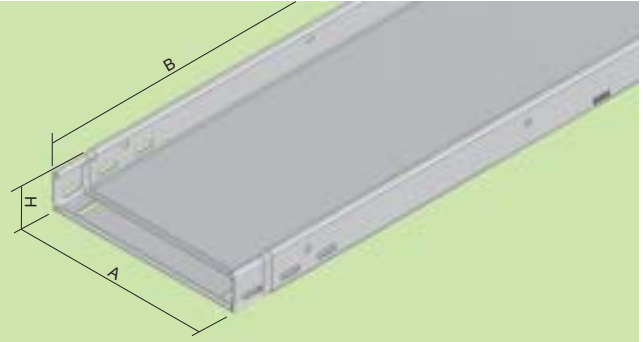
L = расстояние между опорами (м)

P = допустимая равномерно распределенная нагрузка (кг/м)





кабельный лоток неперфорированный с интегрированным соединением



номер позиции	A	H	B	↓	↓f	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZIN 50X62X0.7	62	50	2000	0,7	2	1,0	8595057691957	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 50X125X0.7	125	50	2000	0,7	2	1,3	8595057691964	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 50X250X1.0	250	50	2000	1,0	2	2,8	8595057692015	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 100X125X0.8	125	100	2000	0,8	4	2,1	8595057691971	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 100X250X0.8	250	100	2000	0,8	4	2,9	8595057691988	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 100X500X1.25	500	100	2000	1,25	4	7,2	8595057691995	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

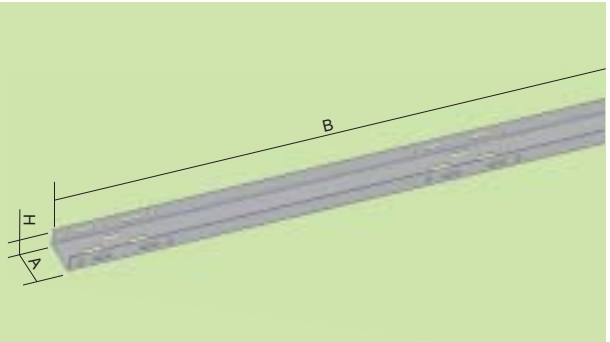
По заказу можно изготовить лотки длиной 3, 4, 5 и 6 метров.

Кабельные лотки с поверхностной отделкой F изготавливаются из жести толщиной мин 1 мм.

Для соединения лотков с интегрированным соединением используются зажимы из пружинной стали KSV (стр. 14) или болты NSM 6X10 (стр. 23).

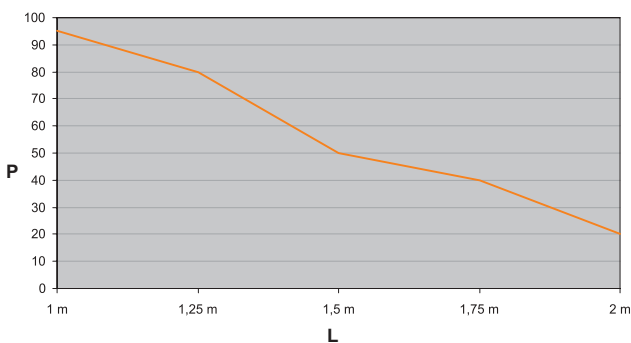


кабельный лоток перфорированный без интегрированного соединения



номер позиции	A	H	B	↓	↓	↓f	S	EO	EC	P60	P100
NKZ 20X40	40	20	2000	0,7	0,4	2	85950576 77517	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение лотков проводится с помощью соединителя NS 40 (стр. 15) и двух болтов M 5X10.



На графике наглядно указано максимальную допустимую равномерно распределенную нагрузку лотка в зависимости от расстояния между опорами.

L = расстояние между опорами (м)

P = допустимая равномерно распределенная нагрузка (кг/м)

↓ толщина жести

↓f KSV/ NSM для скрепления

S оцинковка «Сендзимир»

EO лак, эпокси, по контуру

P60 лак, полиэфир, 60 μm

↓ кг/м

⊕ по заказу

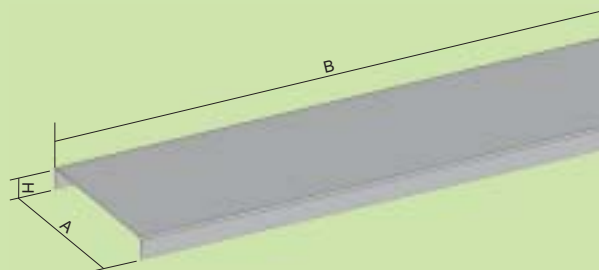
F оцинковка погружением

EC лак, эпокси, полное

P100 лак, полиэфир, 100 μm



крышка кабельного лотка



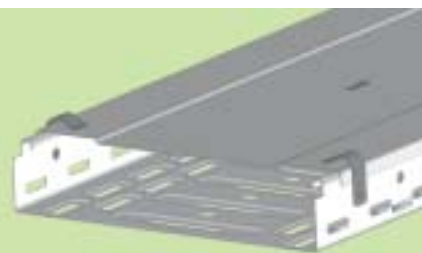
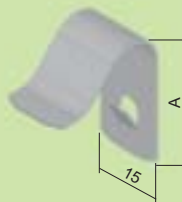
номер позиции	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
V 40	40	10	2000	0,55	0,29	8595057681002	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 62	62	11	2000	0,55	0,45	8595057654778	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 125	125	11	2000	0,55	0,76	8595057654730	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 250	250	11	2000	0,55	1,82	8595057636569	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 500	500	14	2000	1,00	4,28	8595057633162	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Начиная с ширины 250 мм крышки усилены продольной дополнительной прессовкой, с ширины 500 мм кроме того усилены поперечной дополнительной прессовкой. Крышки с поверхностной отделкой F изготавливаются из жести толщиной мин. 1 мм.

Крепление крышки к лотку проводится с помощью фиксатора крышки VU (2 шт на метр).

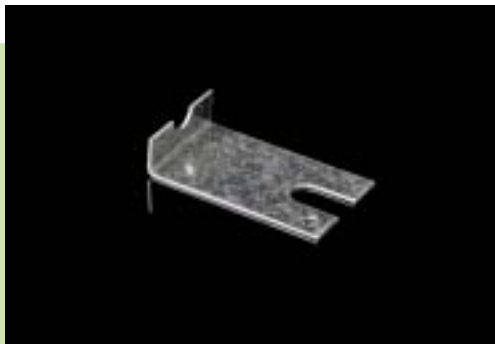


фиксатор крышки

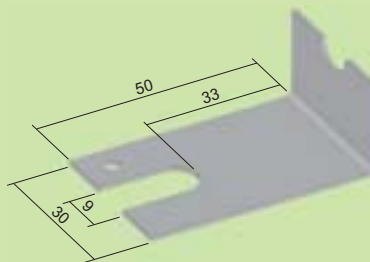


номер позиции	A	‡	⊕	GMT
NPUV 32-GMT	50	0,005	200	8595057688544
VU	32,5	0,005	200	8595057629448

Предназначен для крепления крышки без болтов. Фиксатор крышки прикладывается к крышке и боковине в месте отверстия и слегка на нее нажимают так, чтобы замок зафиксировался в отверстии.



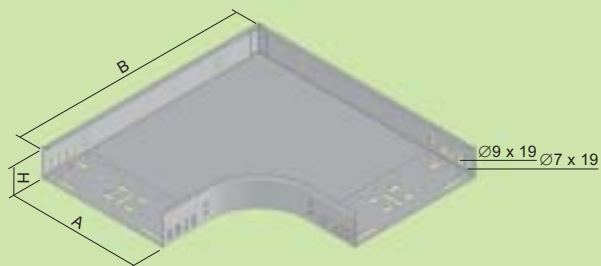
фиксатор крышки



номер позиции	‡	⊕	S	F	EC	P60	P100
NUV	0,01	500	85950576 54464	⊕	⊕	⊕	⊕

Предназначен для крепления крышки к лотку с помощью болта.

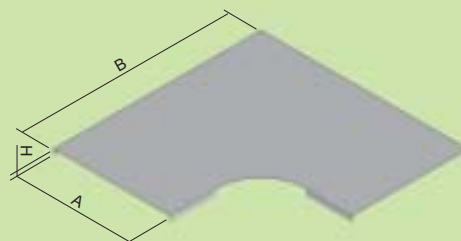
ответвитель горизонтальный 90°



номер позиции	A	H	B	↑	↓↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NO 90X50X62	62	50	265	0,8	4	0,31	8595057653900	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X50X125	125	50	328	0,8	4	0,50	8595057653870	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X50X250	250	50	453	1,0	4	1,77	8595057653894	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X100X125	125	100	328	0,8	8	0,70	8595057619012	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X100X250	250	100	453	1,0	8	2,22	8595057653887	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X100X500	500	100	703	1,0	8	3,07	8595057678057	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится установкой кабельного лотка во встроенный интегрированный соединитель и последующим фиксированием болтами NSM 6X10 (стр. 23).
У NO 90X100X500 внешний правый угол боковин заменен скосом.

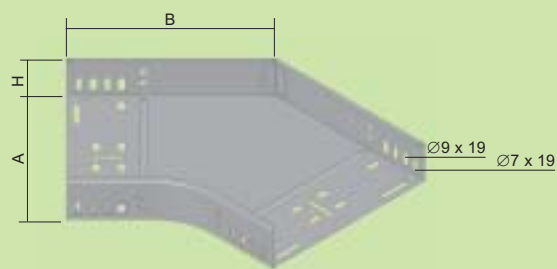
крышка ответвителя горизонтального 90°



номер позиции	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NVO 90X62	62	12	267	0,6	0,12	8595057654556	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 90X125	125	12	330	0,6	0,25	8595057654570	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 90X250	250	12	455	0,8	1,17	8595057654594	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 90X500	500	15	705	1,0	3,91	8595057682504	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Для крепления крышки используется 6 фиксаторов VU (стр. 5).
У NVO 90X500 внешний правый угол заменен скосом.

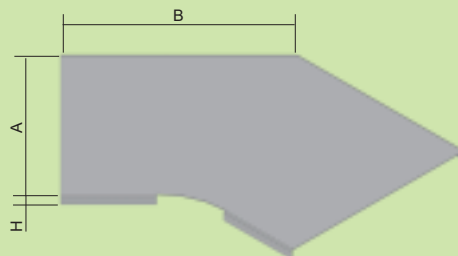
ответвитель горизонтальный 45°



номер позиции	A	H	B	↑	↓f	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NO 45X50X62	62	50	168	0,8	4	0,24	8595057678019	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 45X50X125	125	50	194	0,8	4	0,36	8595057677951	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 45X50X250	250	50	245	1,0	4	1,12	8595057677975	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 45X100X125	125	100	194	0,8	8	0,52	8595057677890	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 45X100X250	250	100	245	1,0	8	1,41	8595057653818	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 45X100X500	500	100	350	1,0	8	3,25	8595057677913	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится установкой кабельного лотка во встроенный интегрированный соединитель и последующим фиксированием болтами NSM 6X10 (стр. 23).

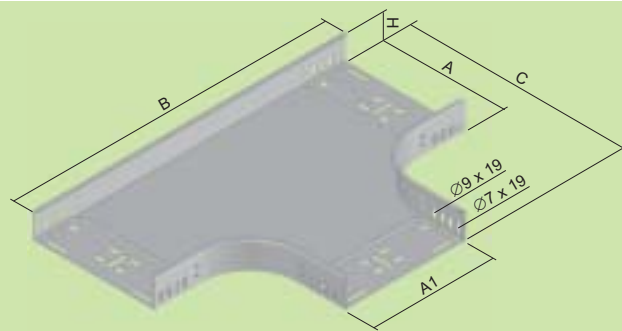
крышка ответвителя горизонтального 45°



номер позиции	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVO 45X62	62	12	168	0,6	0,08	8595057682429	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 45X125	125	12	194	0,6	0,16	8595057654501	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 45X250	250	12	245	0,8	0,69	8595057654518	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 45X500	500	15	350	1,0	2,49	8595057682405	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Для крепления крышки используется 4 фиксатора VU (стр. 5).

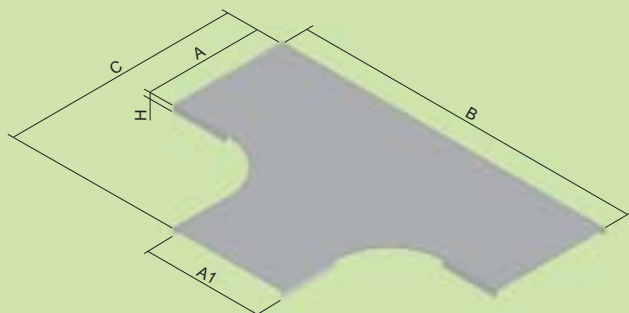
ответвитель горизонтальный Т-образный



номер позиции	A	A1	H	B	C	t	t ₁	t ₁	S	F	EO	EC	P60	P100
NT 50X62	62	62	50	468	265	0,8	0,39	6	8595057654457	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X125	125	125	50	531	328	0,8	0,60	6	8595057654396	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X250	250	250	50	656	453	1,0	2,18	6	8595057654419	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X125/62	125	62	50	468	328	0,8	0,49	6	8595057666474	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X250/125	250	125	50	531	453	1,0	1,57	6	8595057654426	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X125	125	125	100	531	328	0,8	1,03	12	8595057654389	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X250	250	250	100	656	453	1,0	2,62	12	8595057654402	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X500	500	500	100	906	703	1,0	5,37	12	8595057680128	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X250/125	250	125	100	531	453	1,0	1,85	12	8595057654433	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X500/250	500	250	100	656	703	1,0	3,49	12	8595057680142	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится установкой кабельного лотка во встроенный интегрированный соединитель и последующим фиксированием болтами NSM 6X10 (стр. 23).

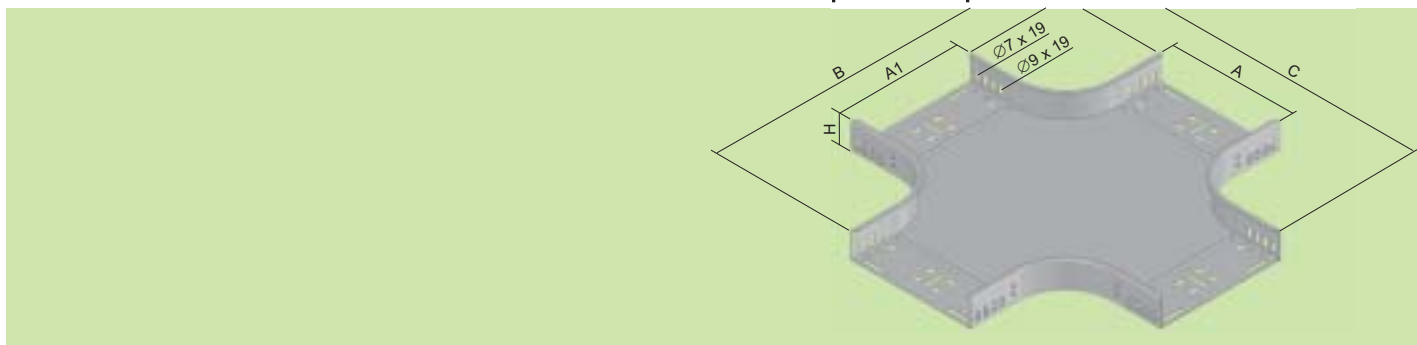
крышка ответвителя горизонтального Т-образного



номер позиции	A	A1	H	B	C	t	t ₁	S	F	EO	EC	P60	P100
NVT 62	62	62	12	470	265	0,6	0,17	8595057654846	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 125	125	125	12	533	328	0,6	0,31	8595057654808	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 250	250	250	12	659	453	0,8	1,52	8595057654822	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 500	500	500	15	909	703	1,0	4,47	8595057683181	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 125/62	125	62	12	470	328	0,6	0,32	8595057667198	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 250/125	250	125	12	533	453	1,0	1,16	8595057683143	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 500/250	500	250	15	659	703	1,0	3,09	8595057683204	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Для крепления крышки используется 6 фиксаторов VU (стр. 5).

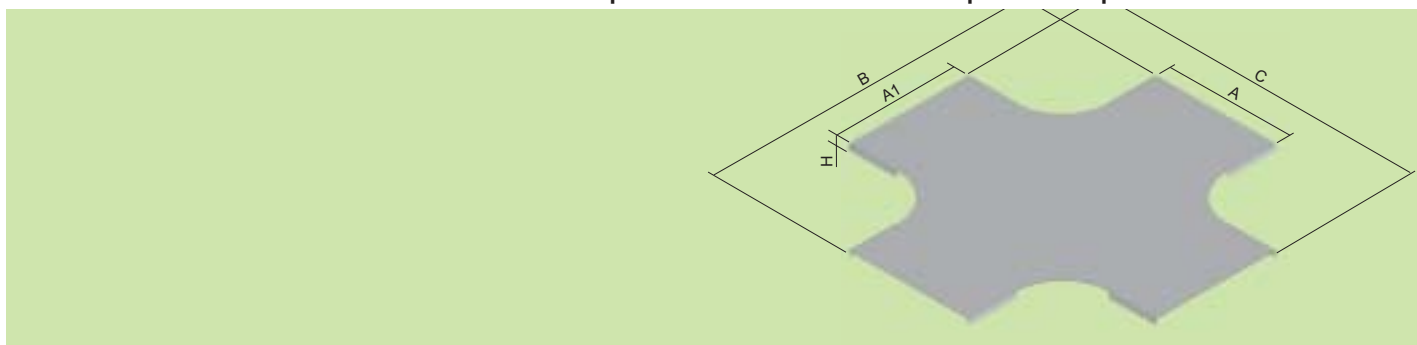
ответвитель крестообразный



номер позиции	A	A1	H	B	C	t	t ₁	t ₂	S	F	EO	EC	P60	P100
NKR 50X62	62	62	50	468	468	0,8	0,50	8	8595057676411	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X125	125	125	50	531	531	0,8	0,72	8	8595057676312	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X250	250	250	50	656	656	1,0	2,60	8	8595057676350	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X125/62	125	62	50	468	531	0,8	0,60	8	8595057676336	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X250/125	250	125	50	531	656	1,0	2,00	8	8595057676374	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X125	125	125	100	531	531	0,8	0,92	16	8595057676213	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X250	250	250	100	656	656	1,0	3,00	16	8595057653849	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X500	500	500	100	906	906	1,0	5,90	16	8595057676251	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X250/125	250	125	100	531	656	1,0	2,38	16	8595057676237	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X500/250	500	250	100	656	906	1,0	4,20	16	8595057676275	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится установкой кабельного лотка во встроенный интегрированный соединитель и последующим фиксированием болтами NSM 6X10 (стр. 23).

крышка ответвителя крестообразного



номер позиции	A	A1	H	B	C	t	t ₁	S	F	EO	EC	P60	P100
NVCR 62	62	62	12	470	470	0,6	0,27	8595057681606	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 125	125	125	12	533	533	0,6	0,41	8595057655652	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 250	250	250	12	659	659	0,8	1,75	8595057681507	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 500	500	500	15	909	909	1,0	4,70	8595057681569	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 125/62	125	62	12	470	533	0,6	0,42	8595057681460	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 250/125	250	125	12	533	659	0,8	1,40	8595057681521	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 500/250	500	250	15	659	909	1,0	3,32	8595057681583	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Для крепления крышки используется 8 фиксаторов VU (стр. 5).

t толщина жести

t₁ болтов для скрепления

S оцинковка «Сендзимир»

EO лак, эпокси, по контуру

P60 лак, полиэфир, 60 μm

t₂ кг/шт.

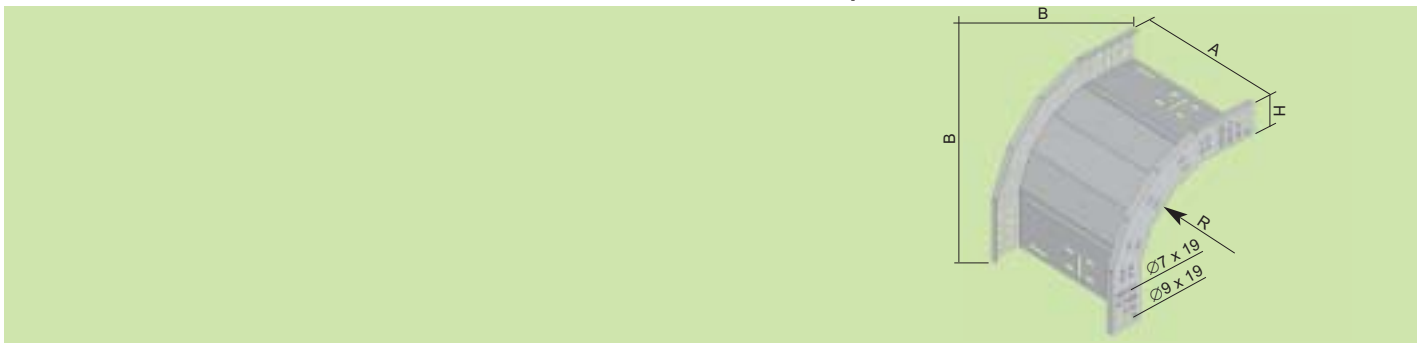
⊕ по заказу

F оцинковка погружением

EC лак, эпокси, полное

P100 лак, полиэфир, 100 μm

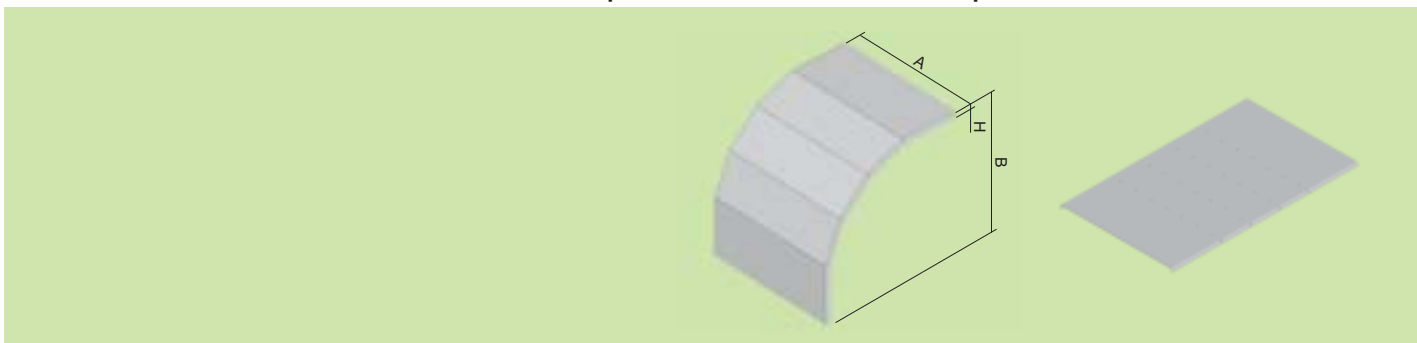
ответвитель вертикальный внешний 90°



номер позиции	A	H	B	R	↑	‡	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NKO 90X50X62	62	50	303	150	0,8	0,35	4	8595057653986	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X50X125	125	50	303	150	0,8	0,64	4	8595057653948	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X50X250	250	50	303	150	1,0	1,25	4	8595057653962	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X100X125	125	100	353	150	0,8	0,79	8	8595057653931	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X100X250	250	100	353	150	1,0	1,21	8	8595057653955	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X100X500	500	100	353	150	1,0	1,91	8	8595057675858	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится установкой кабельного лотка во встроенный интегрированный соединитель и последующим фиксированием болтами NSM 6X10 (стр. 23).

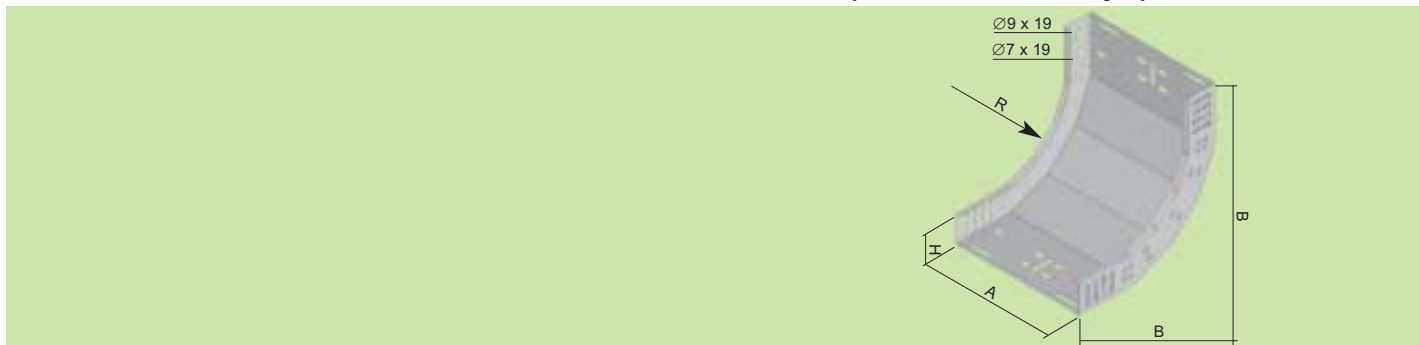
крышка ответвителя вертикального внешнего 90°



номер позиции	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVKO 90X50X62	62	12	305	0,6	0,18	8595057654662	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X50X125	125	12	305	0,6	0,38	8595057654624	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X50X250	250	12	305	0,8	0,93	8595057654648	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X100X125	125	12	355	0,6	0,38	8595057654617	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X100X250	250	12	355	0,8	0,68	8595057654631	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X100X500	500	15	355	1,0	2,18	8595057681101	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Для крепления крышки используется 6 фиксаторов VU (стр. 5).
Крышки поставляются с надрезанными боковинами для последующего сгибания при установке.

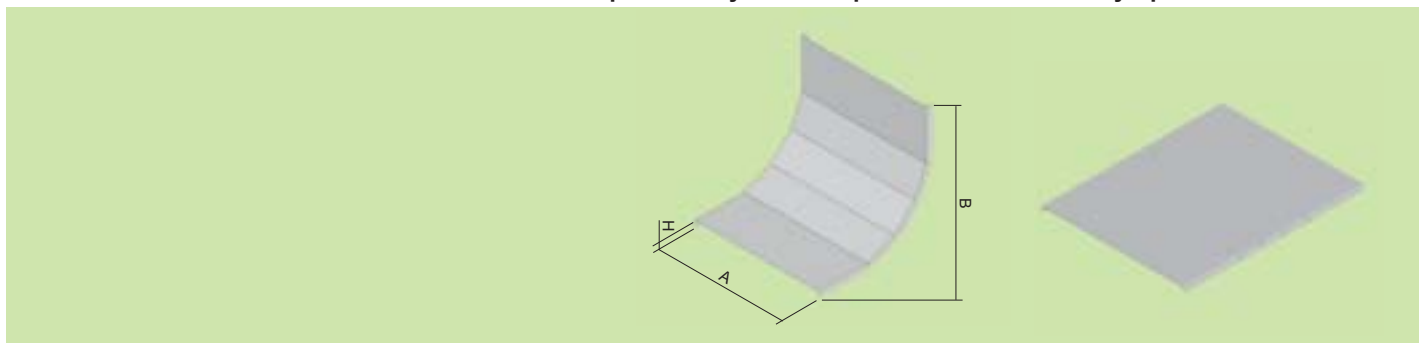
ответвитель вертикальный внутренний 90°



номер позиции	A	H	B	R	↑	‡	⌄	S	F	EO	EC	P60	P100
NSO 90X50X62	62	50	303	150	0,8	0,39	4	8595057679160	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NSO 90X50X125	125	50	303	150	0,8	0,73	4	8595057654037	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NSO 90X50X250	250	50	303	150	1,0	1,41	4	8595057654013	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NSO 90X100X125	125	100	353	150	0,8	0,91	8	8595057653993	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NSO 90X100X250	250	100	353	150	1,0	1,53	8	8595057654006	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NSO 90X100X500	500	100	353	150	1,0	2,55	8	8595057679108	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится установкой кабельного лотка во встроенный интегрированный соединитель и последующим фиксированием болтами NSM 6X10 (стр. 23).

крышка угла вертикального внутреннего 90°



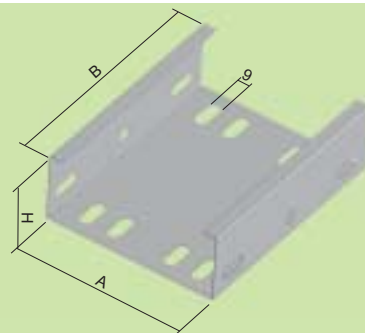
номер позиции	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVSO 90X62	62	12	262	0,6	0,14	8595057692602	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVSO 90X125	125	12	262	0,6	0,26	8595057692619	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVSO 90X250	250	12	262	0,8	0,64	8595057692626	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVSO 90X500	500	15	265	1,0	1,51	8595057692633	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Для крепления крышки используется 6 фиксаторов VU (стр. 5).

Крышки поставляются с надрезанными боковинами для последующего сгибания при установке.



удлинитель лотка

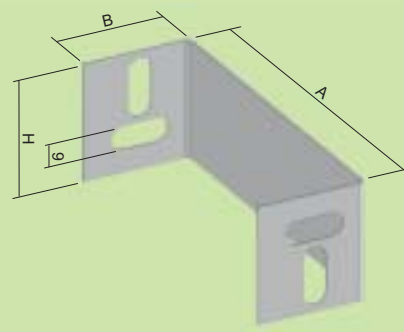


номер позиции	A	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EO	EC	P60	P100
NPD 50X62X160	62	50	160	0,7	0,15	4	8595057678552	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NPD 50X125X160	125	50	160	0,7	0,20	4	8595057678491	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NPD 50X250X280	250	50	280	0,8	0,63	4	8595057678514	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NPD 100X125X280	125	100	280	0,8	0,58	8	8595057678415	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NPD 100X250X280	250	100	280	0,8	0,80	8	8595057678439	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NPD 100X500X300	500	100	300	1,0	1,66	8	8595057678453	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение удлинительной детали с лотком проводится с помощью скоб NS 50 / NS 100 (стр. 15) и болтов NSMP 6X10 (стр. 23).



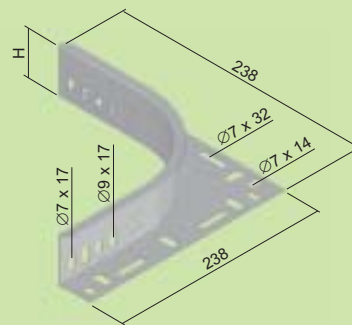
заглушка торцевая



номер позиции	A	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
NK 50X62	62	44	41	0,8	0,04	2	8595057675537	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 50X125	125	44	41	0,8	0,05	2	8595057675476	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 50X250	250	44	41	0,8	0,09	2	8595057675490	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 100X125	125	94	41	0,8	0,11	4	8595057675391	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 100X250	250	94	41	0,8	0,19	4	8595057675414	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 100X500	500	94	41	1,0	0,42	4	8595057675438	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится с помощью болтов NSMP 6X10 (стр. 23).

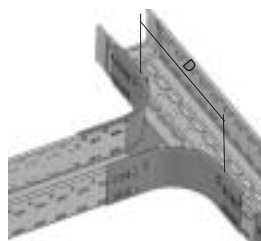
ответвитель универсальный



номер позиции	H	↑	‡	±	S	F	EC	P60	P100
NRD 50	50	0,8	0,12	4	8595057667037	⊕	⊕	⊕	⊕
NRD 100	100	0,8	0,25	8	8595057667044	⊕	⊕	⊕	⊕

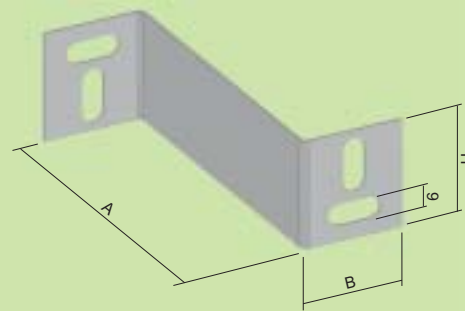
Соединение проводится с помощью болтов NSM 6X10 (стр. 23).
Предназначена для дополнительного создания ответвления вместо тройника.
Используется всегда в паре.

* длина вырезанной боковины лотка



ответвление на канал	D*
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	600

соединитель редукционный

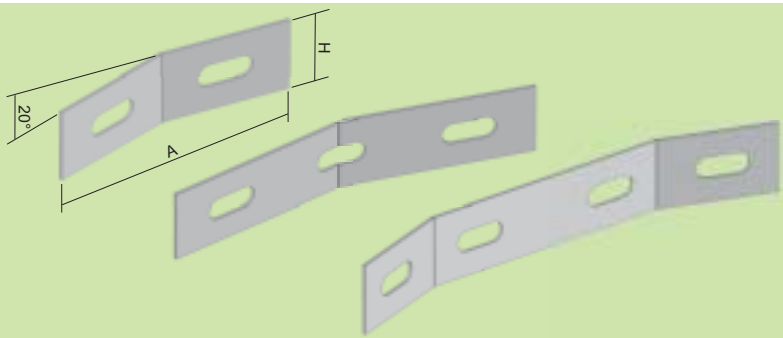


номер позиции	A	H	B	↑	‡	±	S	F	EC	P60	P100
NR 50X62	62	44	41	0,8	0,04	2	8595057678842	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 50X125	125	44	41	0,8	0,05	2	8595057678804	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 50X250	250	44	41	0,8	0,09	2	8595057678828	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 100X125	125	94	41	0,8	0,11	4	8595057678767	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 100X250	250	94	41	0,8	0,19	4	8595057678781	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится с помощью болтов NSMP 6X10 (стр. 23).
Предназначен для перехода между лотками разной ширины, но с одинаковой высотой боковин.



соединитель угловой



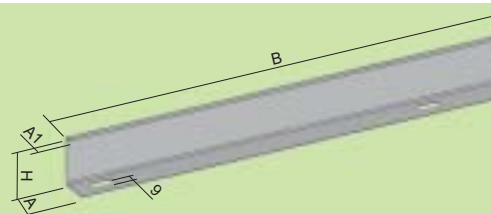
номер позиции	A	H	↑	↓	S	F	EC	P60	P100
NSUK (короткая)	104	30	2,0	0,03	8595057666931	⊕	⊕	⊕	⊕
NSUS (средняя)	156,5	30	2,0	0,05	8595057666986	⊕	⊕	⊕	⊕
NSUD (длинная)	208,8	30	2,0	0,06	8595057654280	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится с помощью болтов NSMP 6X10 (стр. 23).

Угловые муфты используются обычно для соединения в местах небольшого излома линии или для построения дуг больших радиусов или огибания столбов и колонн (в этих целях уместно использовать удлинительные детали кабельных лотков). Различными комбинациями присоединения можно создать углы 20° - 80°.



перегородка



номер позиции	A	A1	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
NPZ 50	35	10	45	2000	0,7	0,47	5	8595057654198	⊕	⊕	⊕	⊕
NPZ 100	35	10	95	2000	0,7	0,75	5	8595057654181	⊕	⊕	⊕	⊕

Крепление перегородки проводится с помощью болтов NSMP 6X10 (стр. 23).

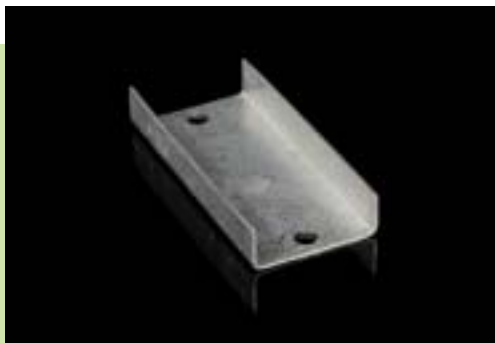


фиксатор

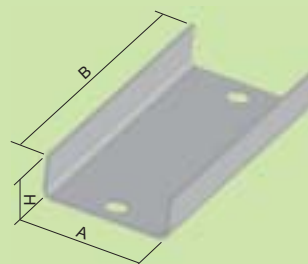


номер позиции	⊕	GMT
KSV	100	8595057627765

Предназначен для крепления кабельных лотков.



соединитель



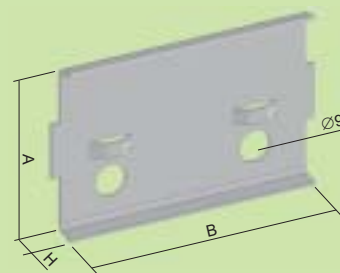
номер позиции	A	B	H	↑	‡	⊖	⊚	S	F	EC	P60	P100
NS 40	37	80	13	1,0	0,04	150	2	8595057678941	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится с помощью болта NSMP 6X10 (стр. 23).

Для обеспечения токопроводящего соединения согласно ČSN 32 2000-4-41 необходимо обязательно использовать шайбы с насечкой под головку болта и под гайку M6.



соединитель



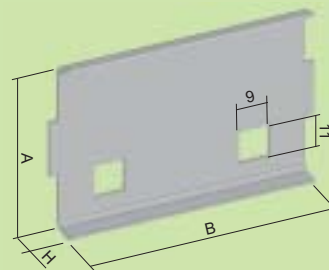
номер позиции	A	B	H	↑	‡	⊖	⊚	S	F	EC	P60	P100
NS 50	46,5	70	6	1,0	0,02	200	2	8595057654365	⊕	⊕	⊕	⊕
NS 100	97	100	6	1,0	0,09	100	4	8595057654303	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится с помощью болта NSMP 8X12 (стр. 23).

Для обеспечения токопроводящего соединения согласно ČSN 32 2000-4-41 необходимо обязательно использовать шайбы с насечкой под головку болта и под гайку M8.



соединитель



номер позиции	A	B	H	↑	‡	⊖	⊚	S	F	EC	P60	P100
NS 50/4HRD	46,5	70	6	1,0	0,04	150	2	8595057678965	⊕	⊕	⊕	⊕
NS 100/4HRD	97	100	6	1,0	0,10	100	4	8595057678903	⊕	⊕	⊕	⊕

Соединение проводится с помощью болта NSM 6X10 (стр. 23).

↑ толщина жести

⊖ штук в упаковке

⊚ по заказу

S оцинковка «Сендзимир»

F оцинковка погружением

P60 лак, полиэфир, 60 μm

‡ кг/шт.

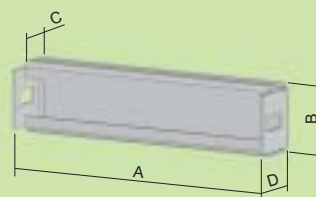
⊚ болтов для скрепления

EC лак, эпокси, полное

P100 лак, полиэфир, 100 μm



несущий профиль для крепления кабелей

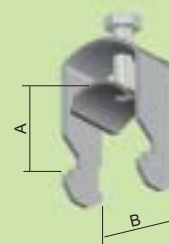


номер позиции	A	B	C	D	±	⊘	S	F
NPKV 125	122,5	30	15	23	0,081	1	8595057690042	⊕
NPKV 250	247,5	30	15	23	0,159	1	8595057690059	⊕
NPKV 500	497,5	30	15	23	0,313	1	8595057690066	⊕

Устанавливается на дно кабельного лотка и прикрепляется с помощью двух болтов NSM 6X10 (стр. 23) к боковинам. Предназначен для установки кабельных зажимов, и таким образом для крепления кабелей внутри лотка. Свое назначение найдет в первую очередь у вертикальных линий для облегчения прокладки кабелей. При использовании крышки необходимо учитывать высоту зажимов.



зажим для 1 кабеля

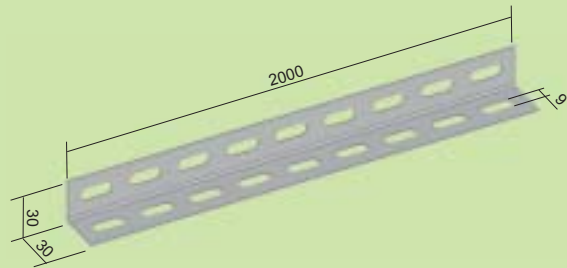


номер позиции	A min	B	±	⊘	F
PKC1 1198	8	12	0,03	250	8595057644878
PKC1 1199	12	16	0,03	250	8595057644885
PKC1 1200	16	20	0,04	250	8595057642232
PKC1 1201	20	24	0,04	250	8595057642249
PKC1 1202	24	28	0,04	250	8595057635586
PKC1 1203	28	32	0,06	200	8595057635517
PKC1 1204	32	36	0,07	200	8595057635401
PKC1 1205	36	40	0,08	200	8595057635524
PKC1 1206	40	44	0,09	100	8595057644892
PKC1 1207	44	48	0,10	100	8595057644908
PKC1 1208	48	52	0,10	100	8595057635531
PKC1 1209	52	56	0,11	100	8595057635593
PKC1 1210	56	60	0,14	100	8595057644915
PKC1 1211	60	64	0,16	100	8595057644922
PKC1 1212	64	70	0,16	100	8595057635609

Указывается минимальный и максимальный диаметр закрепляемого кабеля.



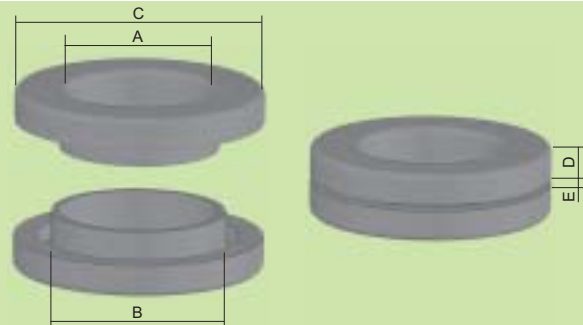
L-профиль



номер позиции	±	↻	S	F	EC	P60	P100
NU 30X30	0,72	1 шт. = 2 м	8595057680944				



проходной изолятор



номер позиции	A	B	C	D	E	±	↻	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	100	8595057689466
NKP 11	12	18,5	26	5	0,5 - 5	0,004	100	8595057689473
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	100	8595057689480
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	100	8595057689497
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	100	8595057689503
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	100	8595057689510

Проходные изоляторы предназначены для безопасного вывода кабелей.

В созданное отверстие в дне или боковине лотка с обеих сторон вставляются две части изолятора и небольшим сдавливанием обе детали прижимаются друг к другу и таким образом прочно соединяются.



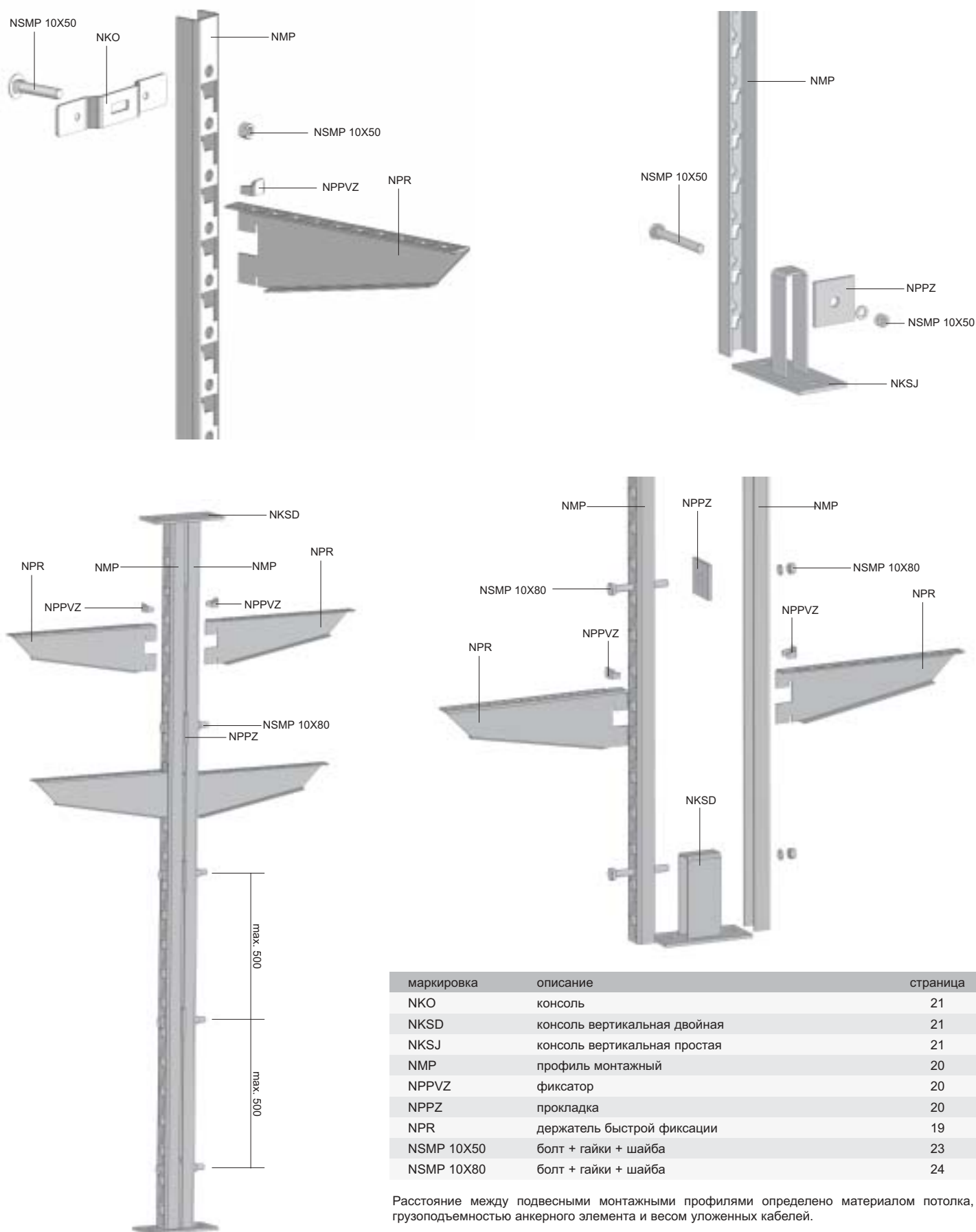
кожух защитный



номер позиции	±	
NCH	0,06	8595057669932

Кожух защитный из пластика с металлической прокладкой предназначен для защиты кромок кабельных лотков. Упаковано по 10 м, продается в метрах.

примеры установки - монтажные профили, опоры, консоли



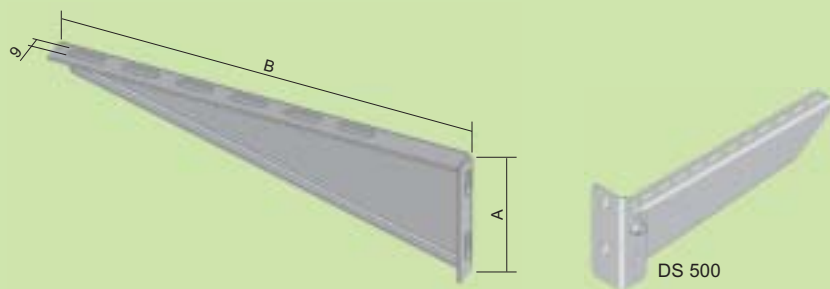
маркировка	описание	страница
NKO	консоль	21
NKSD	консоль вертикальная двойная	21
NKSJ	консоль вертикальная простая	21
NMP	профиль монтажный	20
NPPVZ	фиксатор	20
NPPZ	прокладка	20
NPR	держатель быстрой фиксации	19
NSMP 10X50	болт + гайки + шайба	23
NSMP 10X80	болт + гайки + шайба	24

Расстояние между подвесными монтажными профилями определено материалом потолка, грузоподъемностью анкерного элемента и весом уложенных кабелей.

Крепление консолей к потолку и полу одинаково.

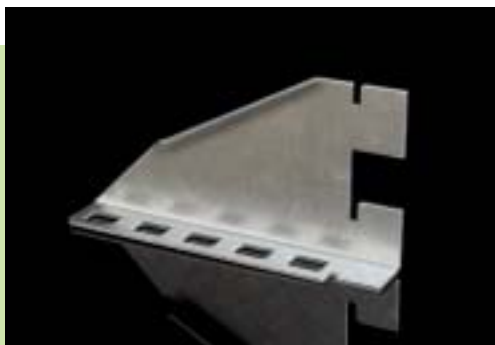


держатель настенный

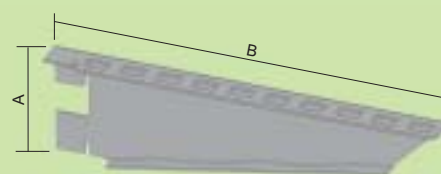


номер позиции	A	B	t	‡	⊙	⊚	ZNCR	S	F	EC	P60	P100
NPS 62	42	112	1,5	0,08	100	1	8595057654136	-	⊕	⊕	⊕	⊕
NPS 125	61	190	2	0,22	1	2	8595057654112	-	⊕	⊕	⊕	⊕
NPS 250	95	322	2	0,51	1	2	8595057678712	-	⊕	⊕	⊕	⊕
DS 500	139	-	-	1,00	6	2	-	8595057628458	-	-	-	-

Крепление лотка к держателю производится с помощью болтов NSMP 6X10 (стр. 23).
DS 500 предназначена для лотка шириной 500 мм.



держатель быстрой фиксации



номер позиции	A	B	‡	⊙	⊚	S	F	EC	P60	P100
NPR 125	78	125	0,26	1	2	8595057654471	⊕	⊕	⊕	⊕
NPR 250	78	250	0,34	1	2	8595057678668	⊕	⊕	⊕	⊕
NPR 500	78	500	0,81	1	2	8595057678699	⊕	⊕	⊕	⊕

Крепления лотка к держателю производится с помощью болтов NSMP 6X10 (стр. 23).
Держатель необходимо во время установки на монтажный профиль зафиксировать фиксатором NPPVZ (стр. 22).



профиль монтажный



номер позиции	A	B	±	±	F	EC	P60	P100
NMP 300	35	300	0,45	2	8595057654235	⊕	⊕	⊕
NMP 600	35	600	0,94	2	8595057677852	⊕	⊕	⊕
NMP 800	35	800	1,24	3	8595057677869	⊕	⊕	⊕
NMP 1200	35	1200	1,84	3	8595057677838	⊕	⊕	⊕
NMP 2000	35	2000	3,08	4	8595057677845	⊕	⊕	⊕

Для крепления монтажного профиля используется консоль NKO (стр. 21).

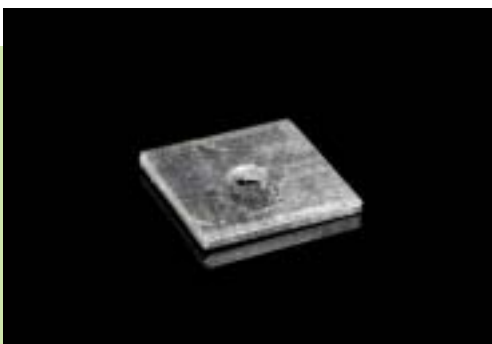


фиксатор

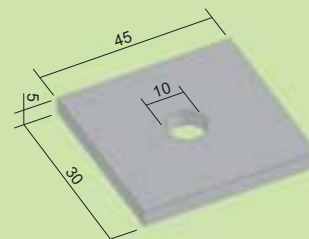


номер позиции	±	S
NPPVZ	0,008	8595057654143

Предназначен для крепления держателя быстрой фиксации типа NPR (стр. 19) на монтажном профиле (см. рисунок на стр. 18).

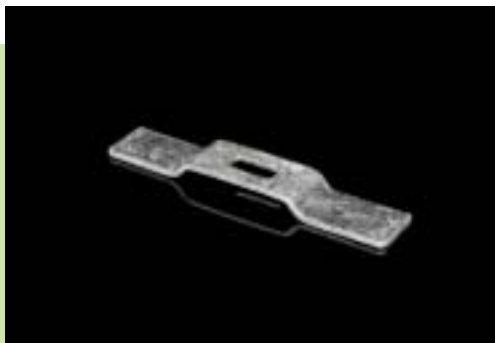


прокладка

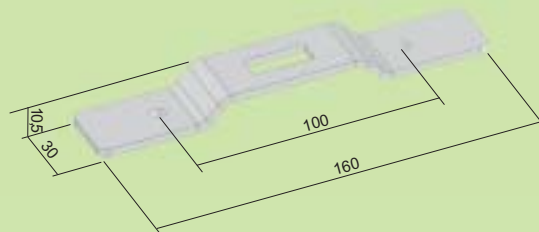


номер позиции	±	±	F	EC	P60	P100
NPPZ	0,09	1	8595057667174	⊕	⊕	⊕

Монтаж проводится болтом NSMP 10X80 (стр. 24).



КОНСОЛЬ

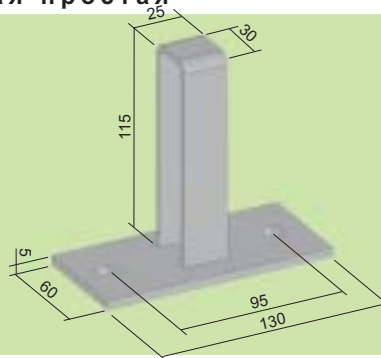


номер позиции	±	±	F	EC	P60	P100
NKO	0,11	1	8595057653788			

Прикрепление монтажного профиля к консоли проводится с помощью болта NSMP 10X50 (стр. 23).



консоль вертикальная простая

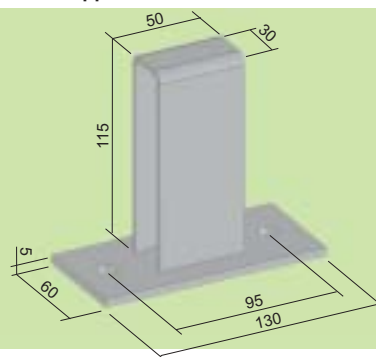


номер позиции	±	±	F	EC	P60	P100
NKSJ	0,58	1	8595057654242			

Крепление проводится с помощью болта NSMP 10X50 (стр. 23).



консоль вертикальная двойная

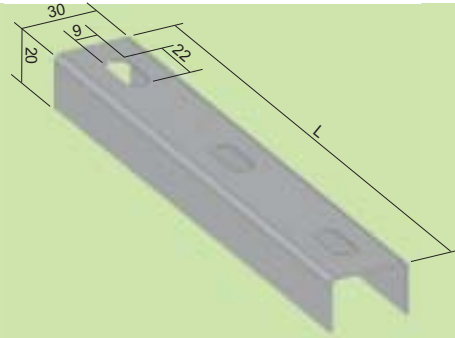


номер позиции	±	±	F	EC	P60	P100
NKSD	0,46	1	8595057667167			

Крепление проводится с помощью болта NSMP 10X80 (стр. 24).



монтажный профиль

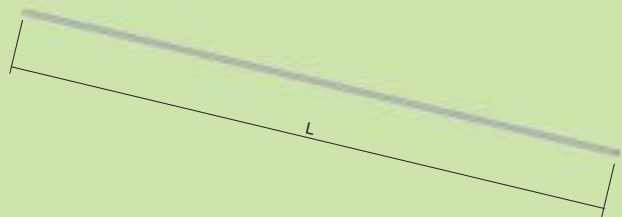


номер позиции	L	↑	±	S	EC	P60	P100
NZ 62	130	1,0	0,07	8595057683839	☺	☺	☺
NZ 125	195	1,0	0,09	8595057683808	☺	☺	☺
NZ 250	315	1,0	0,20	8595057683815	☺	☺	☺
NZ 500	570	1,0	0,36	8595057683822	☺	☺	☺

В комбинации с нарезными шпильками предназначена для подвешивания лотка.



резьбовая шпилька

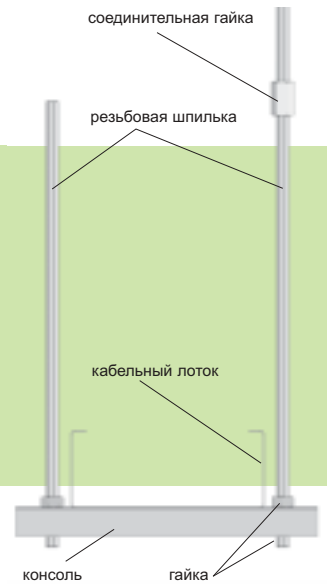
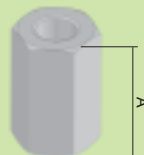


номер позиции	Ø	±	⊘	A	ZNC1	A	ZNCR
ZT 6	M 6	0,17	50	1000	8595057692831	2000	8595057633490
ZT 8	M 8	0,31	20	1000	8595057692848	2000	8595057631793

Грузоподъемность - 48 кг/мм².



соединительная гайка



номер позиции	Ø	A	±	⊘	ZNCR
MZ 6	M 6	18	0,01	48	8595057633506
MZ 8	M 8	24	0,02	48	8595057633513

соединительная гайка предназначена для соединения двух резьбовых шпилек.



винт и гайка с зубчатыми насечками



номер позиции	±	↻	ZNCR	GMT
NSM 6X10	0,70	1x (100+100)	8595057667129	NSM 6X10-GMT 8595057692947
NSM 8X15	1,90	6x (100+100)	8595057654273	NSM 8X15-GMT 8595057687943



болт с гайкой и гроверными шайбами



номер позиции	±	↻	ZNCR	GMT
NSMP 6X10	0,80	10x (100+100+200)	8595057679078	
NSMP 8X12	1,10	6x (100+100+200)	8595057654266	NSMP 8X12-GMT 8595057687936

Для обеспечения совместимости при соединении между лотком с диаметром отверстия 7 мм и принадлежностями с диаметром отверстия 9 мм будет на переходной период поставляться NSMP 6X10, включая шайбы большие PVL 6 (см. стр. 24).



винт с квадратной шейкой + гайка + шайба



номер позиции	±	↻	ZNCR
NSMP 10X50	0,05	1 + 1 + 1	8595057654259



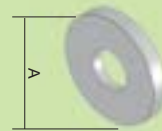
болт + гайка + шайба



номер позиции	‡	↻	ZNCR
NSMP 10X80	0,07	1 + 1 + 1	8595057687783



шайба большая



номер позиции	A	‡	↻	ZNCR
PVL 6	18	0,01	250	8595057629523

Шайба используется вместе с болтом NSMP 6X10. Предназначена для обеспечения совместимости при соединении между лотком с диаметром отверстия 7 мм и принадлежностями с диаметром отверстия 9 мм!



шайба гроверная большая

номер позиции	Ø vnější	‡	↻	ZNCR
NPVV 6	18	0,01	10	8595057692596

Шайба используется вместе с болтом NSMP 6X10. Предназначена для обеспечения совместимости при соединении между лотком с диаметром отверстия 7 мм и принадлежностями с диаметром отверстия 9 мм!!

технические данные

Норма

Кабельные лотки «МАРС» были испытаны в EZÚ (электротехнический испытательный институт) согласно норме ČSN EN 61537:02 - Линия кабелей – системы кабельных полок и системы кабельных стоек с консолями для кабелей.

Материал

кабельные лотки жесть толщиной от 0,7 до 1,25 мм оцинкованная методом Сендзимира
крышки кабельных лотков жесть толщиной от 0,55 до 1,00 мм оцинкованная методом Сендзимира

Поверхностная отделка

Основное исполнение лотков – оцинковка методом Сендзимира согласно ČSN EN 10327 и ČSN EN 10143.

Горячая оцинковка погружением - эта поверхностная отделка предоставляет большую защиту от коррозии, обеспеченную большим слоем поверхностного цинка. Напыление порошкообразных пластмасс согласно заказу (основная группа - 19 цветовых оттенков на шкале RAL см. поверхностная отделка).

конструкция

Отдельные детали кабельных лотков изготовлены из оцинкованной жести толщиной от 0,7 до 1,25 мм (см. Таблицу у каждого изделия). Все детали кабельных лотков имеют в основном исполнении поверхностную отделку оцинковкой согласно ČSN EN 10327. Для всех типов кабельных лотков мы поставляем также крышки, изготовленные из оцинкованной жести толщиной 0,6 – 1,00 мм (см. Таблицу у каждого изделия). У всех кабельных лотков необходимо устранить острые кромки, с которыми изоляция проводов может соприкоснуться. Любые болты или другие крепежные устройства необходимо установить так, чтобы они не повредили изолированные провода, кабели.

Несущие элементы

В качестве несущих элементов кабельных лотков используется в первую очередь держатель настенный NPS размерами 62, 125, 250, 500 прикрепленные прямо к стене или в случае подвешивания большого количества лотков на потолок - на вспомогательных конструкциях. В случае подвешенных конструкций образованных с помощью монтажных профилей NMP используется консоль быстрой фиксации NPR размерами 125, 250, 500.

Для подвешивания одного лотка используются монтажные профили NZ и нарезные шпильки ZT. В случае необходимости крепления лотка на большем расстоянии от стены, используются индивидуальные конструкции.

Расстояние между опорами может быть максимально 2 м, при этом грузоподъемность кабельных лотков указана в таблице см. стр.26.

Кабельные лотки и крышки во время установки могут резаться на нужную нестандартную длину на нестандартную длину. Отвод линии на горизонтальном уровне проводится резкой боковины лотка для образования необходимого направления линии. Возникшие таким образом острые грани после резки зачищаются от заусенцев и в последствии проводится вторичная защита от коррозии сечения цинковым аэрозолем и окантовка защитным кожухом.

Изгиб или выгибание из линии

Для изгиба кабельной линии используются соответствующие ответвители NO 90° (45°), NSO, NKO. Прочие возможности изгиба кабельной линии с использованием NSUK, NSUS, NSUD - изгиб 30°- 70°.

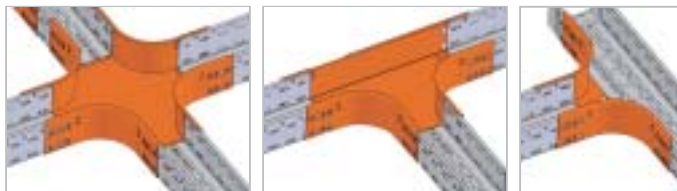
угол горизонтальный 90° угол горизонтальный 45° соединитель угловой



ответвитель вертикальный внутренний ответвитель вертикальный внешний

Ответвления линии

Ответвление кабельной линии проводится с использованием тройника или крестовины с такой же высотой боковины, соединением широкого лотка с узким (тройник комбинированный или крестовина комбинированная) и постепенным ответвлением дуги или прорезкой боковины или дна лотка и установкой переходной детали или комбинированного тройника. Ответвление кабеля из линии проводится прорезкой или прерыванием лотка с последующей окантовкой защитным кожухом или использованием проходного изолятора, или же выводом кабеля из лотка без крышки.



ответвитель крестообразный ответвитель горизонтальный Т-образный ответвитель универсальный

Соединение и крепление лотков

Соединение отдельных лотков между собой проводится с помощью встроенного интегрированного соединения, который входит внутрь другого лотка и фиксированием зажимами KSV или болтами NSM 6X10. Лотки без встроенного интегрированного соединения соединяются с помощью NS .4HRD и болтов NSM 6X10 или с помощью NS и болтов NSMP 6X10.



Контроль

Для снижения осаждения загрязнений и пыли рекомендуется проверить крепление крышек фиксаторами. Выводы из кабельного лотка не должны иметь острые кромки, поэтому важно на выводах установить защитный кожух или проходной изолятор. У вертикальных линий рекомендуется проверить крепление кабелей и закрытие крышки фиксатором. Принимая во внимание то, что у больших систем кабельных лотков практически не ограничено количество соединений, необходимо всегда после окончания установки всю кабельную линию проверить на эффективность проведенного дополнительного соединения согласно ст. 413.1.6.2. ČSN 332000-4-41.

грузоподъемность кабельных лотков

кабеля СУКУ			350 N/м *		580 N/м *		960 N/м *		960 N/м *		1140 N/м *		480 N/м *	
			50X62		50X125		100X125		50X250		100X250		100X500	
СУКУ	Ø	N/м	шт.	N/м	шт.	N/м	шт.	N/м	шт.	N/м	шт.	N/м	шт.	N/м
4 x 2,5	14,5	2,8	6	16,8	12	33,6	25	70	25	70	50	140	100	280
4 x 4	17	3,6	4	14,4	8	28,8	16	57,6	16	57,6	32	115	64	230
4 x 10	20	6,9	4	27,6	8	55,2	16	111	16	111	32	221	64	442
4 x 16	23,5	10,2	3	30,6	5	51	10	102	10	102	20	204	40	408
4 x 25	30,5	16	2	32	4	64	8	128	8	128	16	256	32	512
3 x 50 + 35	32,5	26	1	26	2	52	4	104	5	130	8	208	16	416
3 x 95 + 50	40	39,7	1	39,7	2	79,4	4	159	5	199	8	318	16	635
3 x 120 + 50	43	46,8	-	-	2	93,6	3	141	4	187	6	281	11	515
3 x 185 + 95	54,5	72,4	-	-	-	-	2	145	-	-	4	290	8	579
3 x 240 + 120	59	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	183	6	549

* Максимальная грузоподъемность кабельных лотков. Расстояние между опорами = 2 м (при прогибе до 10 мм)

Электропроводность и заземление

Система лотков MARS сконструирована так, чтобы при соединении отдельных элементов было обеспечено качественное соединение. Этого можно достичь прочным соединением с помощью болтов и гроверных шайб. В случае использования фиксаторов KSV необходимо отдельные детали (лотки, принадлежности) соединить дополнительным защитным проводом с соответствующим сечением (см. таблицу).

Гроверные шайбы в стандартном исполнении используются под гайку болтового соединения для повышения контактного давления или при исполнении Е/Р и под головку болта, всегда в зависимости от конкретных условий и определенных параметров во время ревизии, состояния токопроводящего соединения системы кабельных лотков.

Защита от поражения электрическим током

Соединенную таким образом систему лотков необходимо с точки зрения электробезопасности на обоих концах присоединить к зажиму с нулевым потенциалом. Это заземление проводится согласно требованию № 543.1.2 ČSN332000-5-54 и таблице 54 F (приложение 7), которые определяют минимальное сечение соответствующего защитного провода с учетом сечения фазных проводов системы. Расчет минимального сечения кабельного лотка проводится без дополнительной крышки.

Из указанных расчетов отдельных исполнений кабельных лотков следует их использование для отдельных видов кабелей.

тип лотков	сечение лотка (мм ²)	приблизительно отвечает сечению провода (мм ²)	макс. сечение фазного провода (мм ²)
NKZ 20X40	42	Cu 16	Cu 35
NKZI 50X62X0.7	78,4	Cu 35	Cu 70
NKZI 50X125X0.7	157,5	Cu 70	Cu 120
NKZI 100X125X1.0	227,5	Cu 90	Cu 185
NKZI 50X250X0.8	490	Cu 185	Cu 240
NKZI 100X250X0.8	630	Cu 240	Cu 240
NKZI 100X500X1.25	980	Cu 240	Cu 240