



-

	.....	3
"	"	
1.	.....	5
2.	.....	10
3.	.....	15
4.	.....	23
"	"	
1.	.....	81
2.	.....	87
3.	.....	102
4.	.....	105
5.	1.....	108
"	" .	
1.	.....	113
2.	.....	119
3.	.....	126
4.	.....	128
5.	.....	139
6.	.....	148
	.....	151
	.....	152

•
(3.3 " ,
, , ", 6-
, 2009 .) -

•
,
Autodesk Revit MEP HTE .

•
:
123001, . , . , . 8,
. (495) 650-97-27, (495)650-91-14,
E-mail: info@emon.ru, market@emon.ru, www.emon.ru

" " ":

- ,
;
- ;
- .
- ;

" " (.)

1.

，
：
，
： ； 1,5; 1; - 2.

: 34 4962

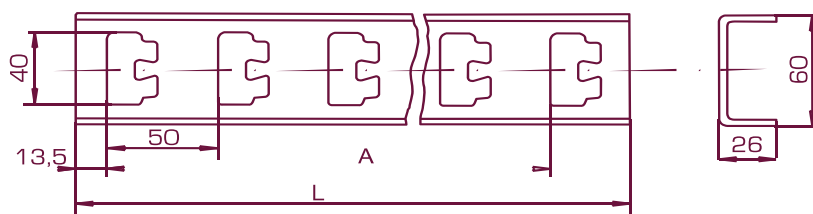
3449 - 018 - 01394366 - 2011.

1.1 1150 6 1155

1160 - 1163.

1157.

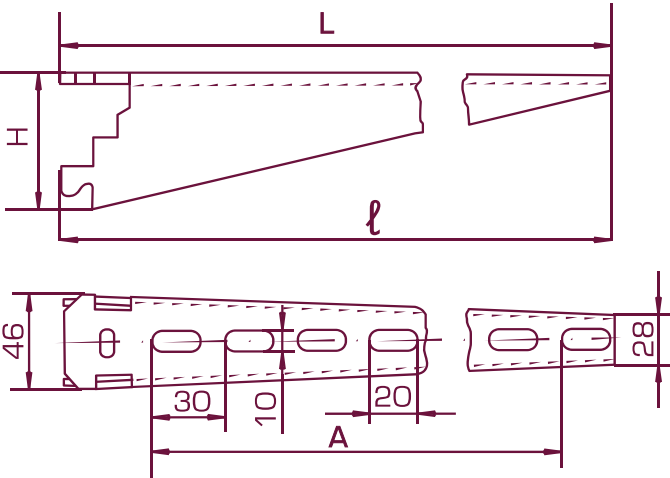
		，		，	，
			L		
1150	8	350	400	2,5	0,69
1151	12	550	600		1,05
1152	16	750	800		1,38
1153	24	1150	1200		2,07
1154	36	1750	1800		3,11
1155	44	2150	2200		3,80



1.2 1160- 1163

， ，
。
， 1156 90°。
。
ó 。

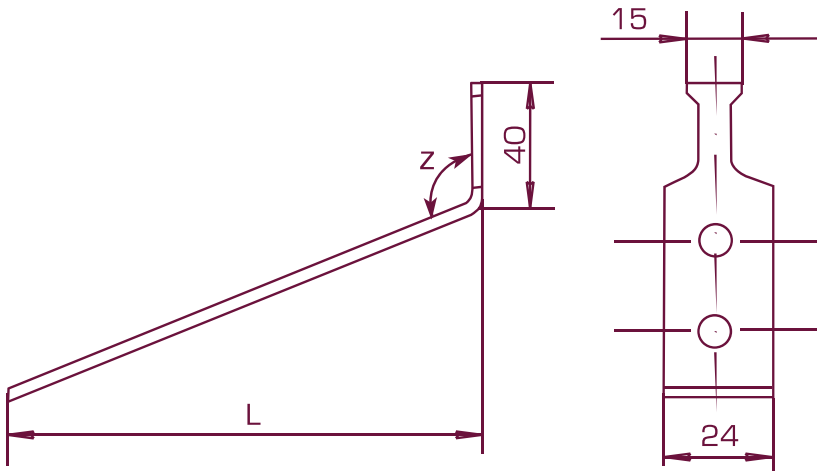
	-	，		，					，
		，	(+ 800)		L		l		
1160	5	175	975	120	175	60	160	2,0	0,22
1161	8	275	1075	210	265		250		0,34
1162	11	400	1200	300	355		340		0,46
1163	14	500	1300	390	445	70	430		0,64



1.3 1164- 1167

。
， ó 。

		z,	L,		
1164	1160	115	151	2,0	0,07
1165	1161	109	241		0,10
1166	1162	102	331		0,13
1167	1163	100	421		0,16

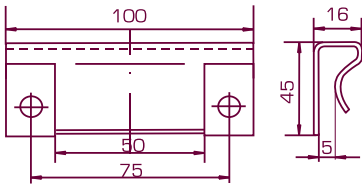


1.4

168

10

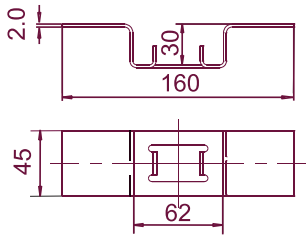
Тип	Толщина материала, мм	Масса, кг
К 168	1,5	0,07



1.5

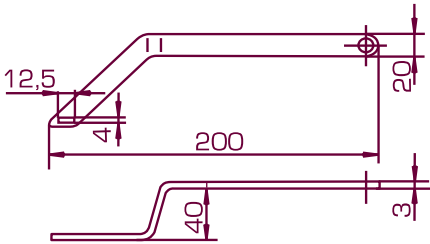
1157

Тип	Толщина материала, мм	Масса, кг
К1157	2,0	0,14



1.6 1156

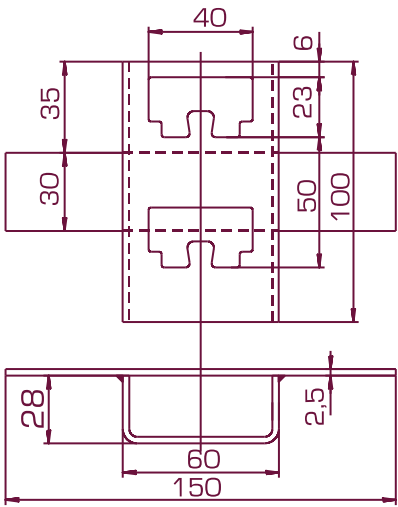
Тип	Толщина материала, мм	Масса, кг
K1156	3	0,11



1.7

1158

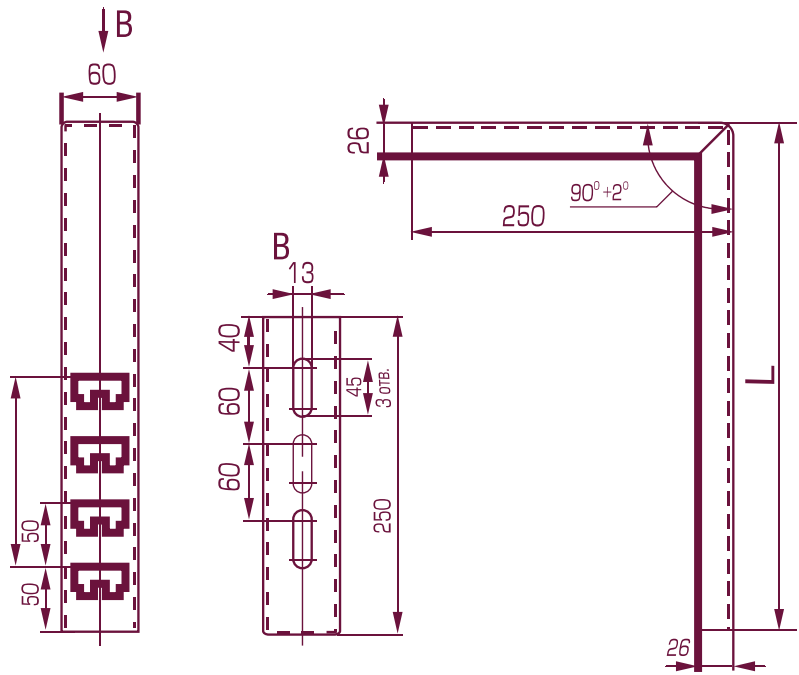
- 0,27



1.8

1160 - 1163

	, ,			, ,
	L			
200	200	50	2	0,83
400	400	50 3=150	4	1,20
500	500	50 5=250	6	1,38
600	600	50 7=350	8	1,55
800	800	50 11=550	12	1,90
1000	1000	50 15=750	16	2,24
1200	1200	50 19=950	20	2,59



2._____.

110 - 220

240-800 . (,).

, , .

3449-034-01394366-2007

: 34-4962

2.1 942- 945

.

.

.

, 984 2,

1 3

.

: 2, 1,5.

		(,)	+ , (,)
942	*	1,00	1,0+0,8	7,90
943				13,00
944				15,70
945	**			14,40

*

-

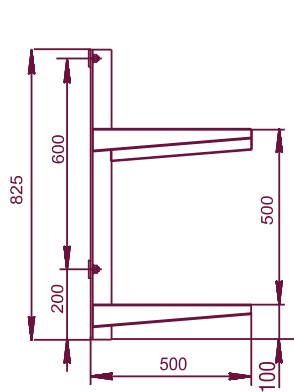
.

**

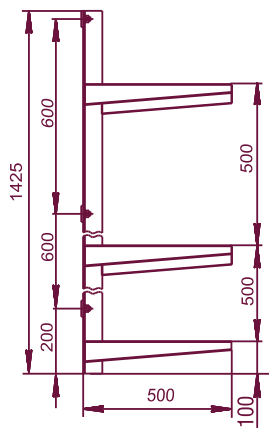
,

,

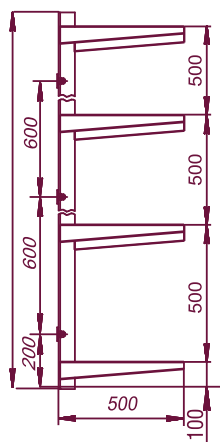
.



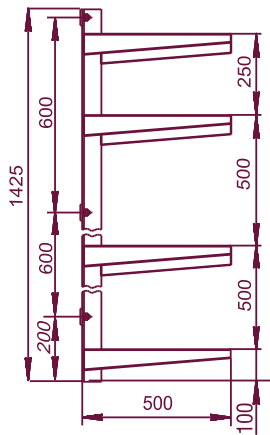
a)



б)



в)



г)

2.2

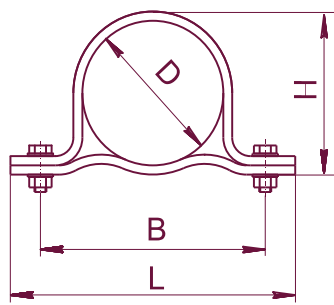
1

65

- 10 .

: 1,5

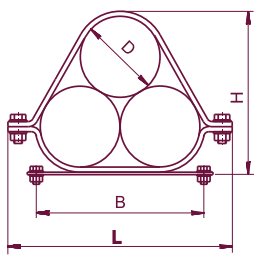
			L	D	
C1-65	81	125	165	65	0,53
C1-70	86	130	170	70	0,55
C1-75	91	135	175	75	0,57
C1-80	96	140	180	80	0,59
C1-85	101	145	185	85	0,61
C1-90	106	150	190	90	0,63
C1-95	111	155	195	95	0,65



2.3 3

(
65)
 ,
 : ; 1,5
ó 10 .

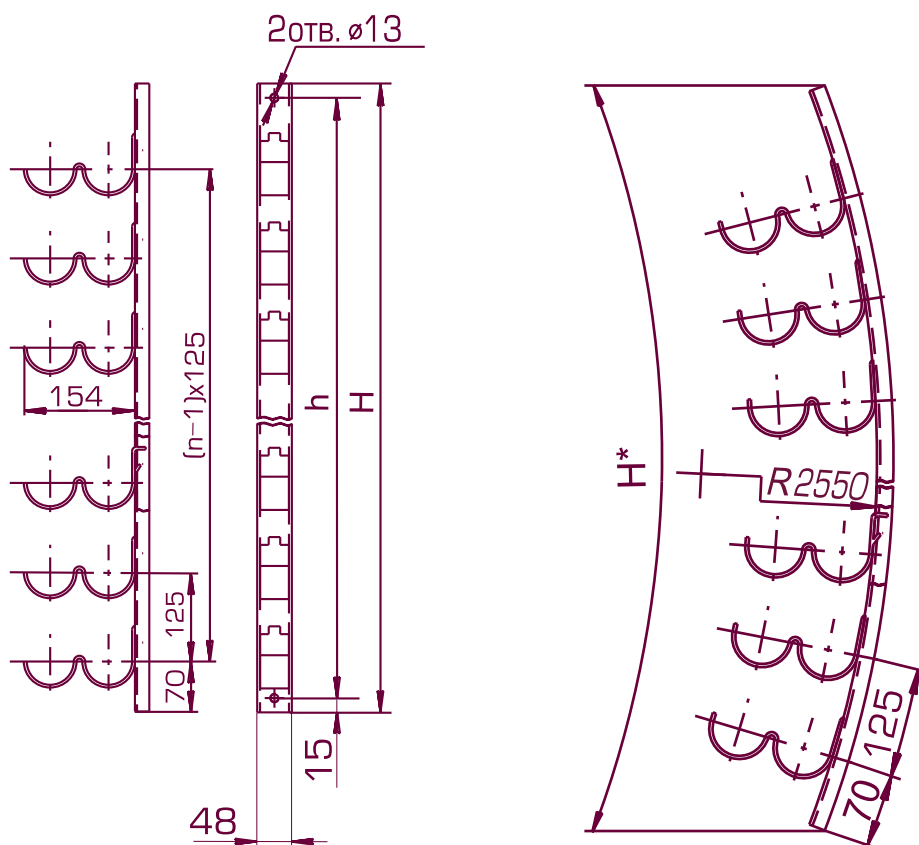
	, ,				
			L	D	
C3-65	141	145	205	65	2,45
C3-70	152	160	215	70	2,64
C3-75	161,5	170	225	75	2,78
C3-80	170	176	235	80	2,91
C3-85	179,5	185	245	85	3,04
C3-90	189	202	255	90	3,20
C3-95	198,5	207	265	95	3,32



2.4 948

.
 .
 ,
 : 2; 1,5
 : 40 800 1500
ó 6,010





Тип		Кол-во рожков, n	Размеры, мм		Рабочая нагрузка Н		Масса, кг
кронштейн рожковый прямолинейный Рис.1	кронштейн рожковый криволинейный Рис.2		H=H*	h=h*	На кронштейн	На рожок	
P2B2	P2K2	2	315	258	360	180	1,28
P2B3	P2K3	3	440	410	540		1,86
P2B4	P2K4	4	565	535	720		2,44
P2B5	P2K5	5	690	660	900		3,02
P2B6	P2K6	6	815	785	1080		3,60
P2B7	P2K7	7	940	910	1260		4,18
P2B8	P2K8	8	1065	1035	1440		4,76
P2B9	P2K9	9	1190	1160	1620		5,34
P2B10	P2K10	10	1315	1285	1800		5,92
P2B11	P2K11	11	1440	1410	1980		6,50
P2B12	P2K12	12	1565	1535	2160		7,08
P2B13	P2K13	13	1690	1660	2340		7,66
P2B14	P2K14	14	1815	1785	2520		8,24
P2B15	P2K15	15	1940	1910	2700		8,82

3. _____

3.1 _____.

135 _____.

_____ 3 6

_____, 1,5 6

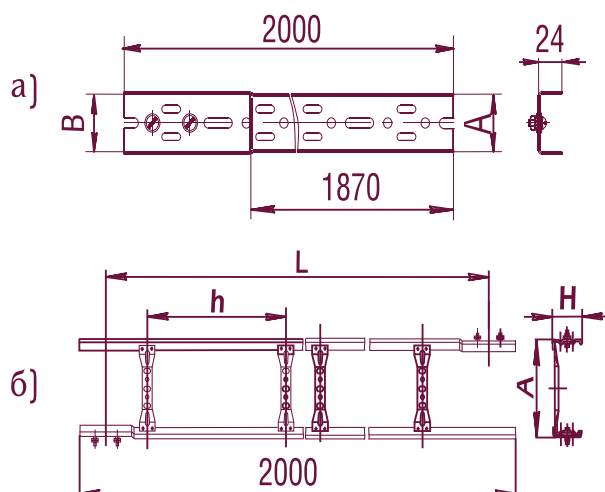
_____.
(
) 2

_____.
() 2 6 10 (0,005
24 _____.

6 _____.

: 3; 1,5

6 _____.



Вид лотков по ГОСТ 20783-81	Ширина лотка, мм	Высота борта лотка, мм	Интенсивность распределенной нагрузки, Н/м, не менее
Среднее	50	24	50
	100		100
	200		200
	250		250
	300	70	300
	400		400
	200		170
	250		210
	300	50	255
	400		360

Тип	Высота борта лотка, мм	A, мм	B, мм	L, мм	h, мм	H, мм	Толщина материала, мм	Рис.	Масса, кг
НЛ 5-П1,87	24	50	54	-	-	-		а	2,00
НЛ 10-П1,87		100	104						3,15
НЛ 20-П1,87	70	200	-	1870	376	70	1,5	б	5,21
НЛ 25-П1,87		250							5,32
НЛ 30-П1,87		300							5,62
НЛ 40-П1,87		400							5,90
НЛ 20х5-П1,87	50	200				50			4,25
НЛ 25х5-П1,87		250							4,36
НЛ 30х5-П1,87		300							4,67
НЛ 40х5-П1,87		400							4,97

3.2

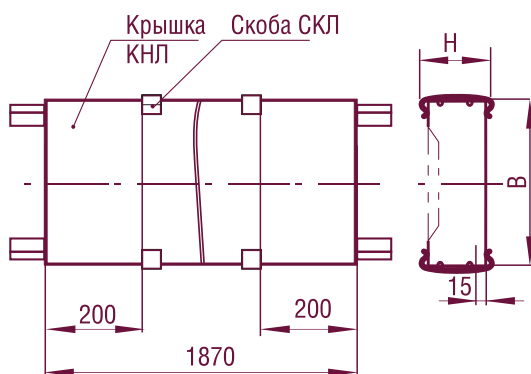
20-

40.

4

: 3; 1,5

б



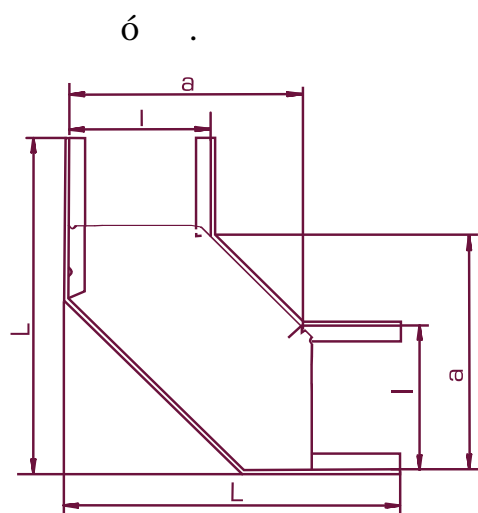
Тип	Высота борта лотка, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
КНЛ 20-П1,87	70	204	87	5,12
КНЛ 25-П1,87		254		6,22
КНЛ 30-П1,87		304		7,32
КНЛ 40-П1,87		404		9,52
КНЛ 20х5-П1,87	50	204	71	5,10
КНЛ 25х5-П1,87		254		6,20
КНЛ 30х5-П1,87		304		7,30
КНЛ 40х5-П1,87		404		9,50

3.3 -

90°.

: 3; 1,5

: 1,5



Тип	Высота борта лотка, мм	L, мм	l, мм	a, мм	Толщина материала, мм	Масса, кг
НЛ-У20	70	459	201	339	1,5	2,28
НЛ-У25		509	251	389		2,71
НЛ-У30		559	301	439		3,18
НЛ-У40		659	401	539		4,29
НЛ-У20x5	50	459	201	339		2,03
НЛ-У25x5		509	251	389		2,45
НЛ-У30x5		559	301	439		2,91
НЛ-У40x5		659	401	539		3,97

3.4 - 45; - 95

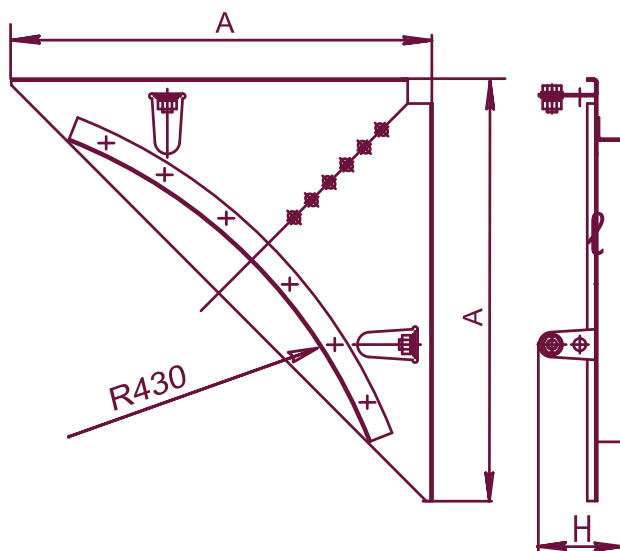
450

, 950 .

: 3; 1,5

: 1,5

б .



		H	h	L		
- 45	70	75	45	340	1,5	0,96
- 95				600		2,44
- 45 5	50	65	35	340		0,96
- 95 5				600		2,44

3.5

90 .

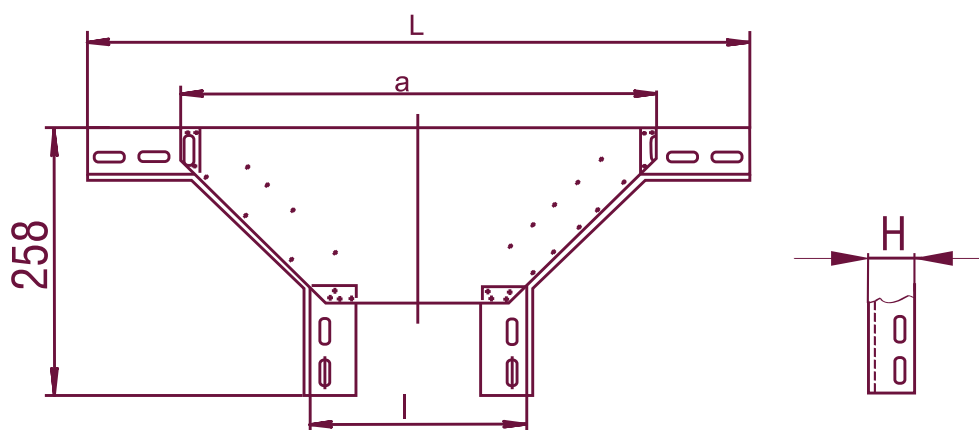
- 20

200

: 3; 1,5

: 1,5

ó 1,03



Тип	Высота борта лотка, мм	L, мм	l, мм	a, мм	H, мм	Толщина материала, мм	Масса, кг
НЛ –ОБ20	70	668	201	425	70	1,5	1,03
НЛ –ОБ40		868	401	625			1,34
НЛ –ОБ20х5	50	668	201	425	54		0,95
НЛ –ОБ40х5		868	401	625			1,26

3.6 - ; - **5**

0° 90°

(200-400) ,

(50 100)

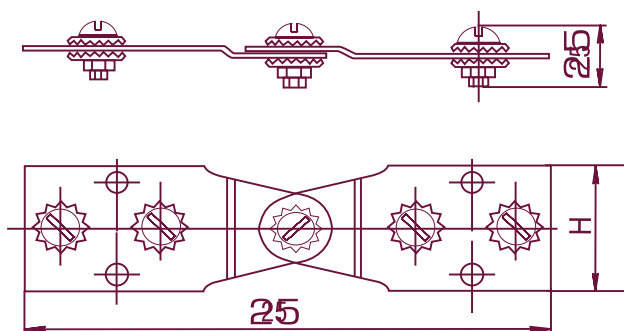
(70).

: 3; 1,5

: 25 65 250

: 2,0

ó 0,34



Тип	Высота борта лотка, мм	H, мм	Толщина материала, мм	Масса, кг
НЛ-СШ	70	65	2,0	0,34
НЛ-СШх5	50	45		0,29

3.7 -

, -

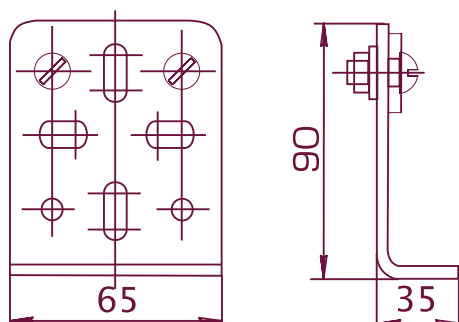
.

: 3; 1,5

: 42 65 90

: 3,0

6 0,21



3.8

-

-20 - -40

(50)

90 .

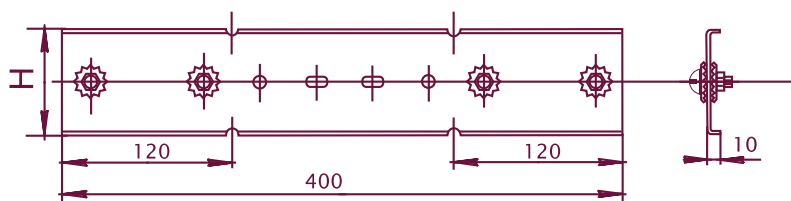
.

: 3; 1,5

: 10 54 400

: 1,5

6 0,365



Тип	Высота борта лотка, мм	Н, мм	Толщина материала, мм	Масса, кг
НЛ-СП20-40 УЗ/УТ1.5	70	74	1,5	0,46
НЛ-СШ20x5-40x5 УЗ/УТ1.5	50	54		0,37

3.9

-

,

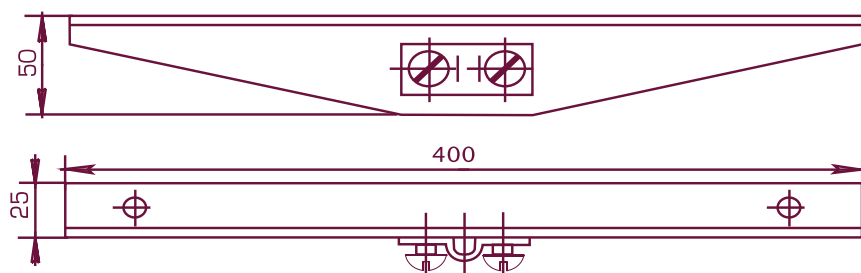
.

: 3; 1,5

: 35 50 400

: 3,0

ó 0,62



3.10

-

200 , 250 ,

300 , 400

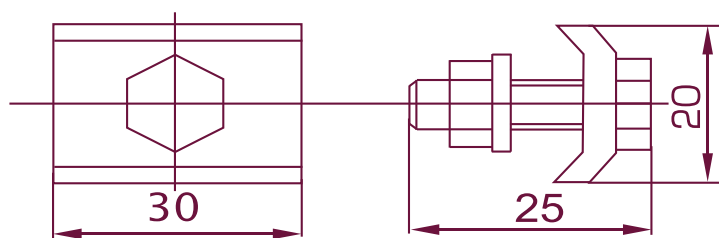
300 .

: 3; 1,5

: 25 20 30

: 4,0

ó 0,04



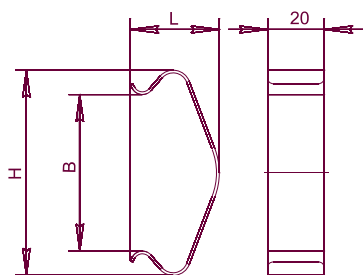
3.11

50 .

.

: 1,5

: 1,0



Тип	Высота борта лотка, мм	Н, мм	В, мм	Л, мм	Масса, кг
СКЛ 50	50	61	43	29	0,017
СКЛ 70	70	82	64	33	0,021

4. _____

:

1,5 , 300 ,
1 . 3 1,5,
- 2, 1,
1.5 (200).

3449 6 036 6 01394366 - 2012

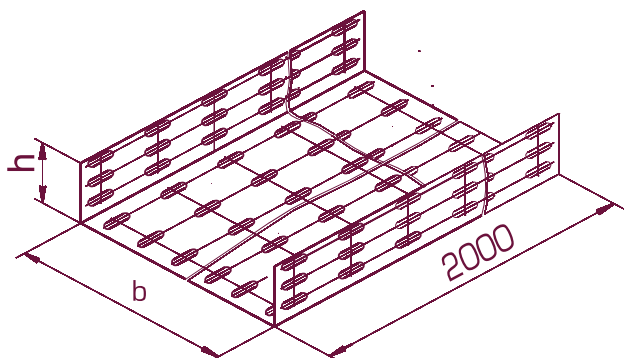
4.1

: 3; 1,5; 1

: .

(b h)	,		,	2000 , /	,
	h	b			
50 50	50	50	1,5	280	3,77
75 50		75		285	4,06
75 50		100		290	4,66
150 50		150		295	6,05
200 50		200		300	7,18
250 50		250		320	8,36
300 50		300		340	9,50
400 50		400		370	11,78
500 50		500		390	14,14
600 50		600		400	16,42
75 65	65	75	1,5	290	4,76
100 65		100		300	5,35
150 65		150		305	6,38
200 65		200		310	7,60
250 65		250		330	8,75
300 65		300		350	9,65
400 65		400		380	12,00
500 65		500		400	14,10
600 65		600		410	16,55
100 80		100		310	6,17
150 80		150		315	7,33
200 80		200		320	8,38

250 80	80	250	1,5	340	9,55
300 80		300		360	10,43
400 80		400		390	12,79
500 80		500		410	15,15
600 80		600		420	17,22
100 100	100	100	1,5	350	7,20
150 100		150		355	8,23
200 100		200		360	9,41
250 100		250		380	10,58
300 100		300		400	11,47
400 100		400		430	13,83
500 100		500		450	15,90
600 100		600		460	18,25
150 150	150	150	1,5	370	10,57
200 150		200		390	11,75
250 150		250		405	12,93
300 150		300		430	13,82
400 150		400		470	15,88
500 150		500		490	18,23
600 150		600		500	20,30



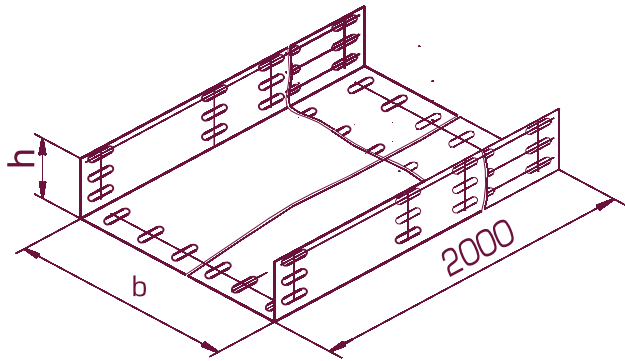
4.2

: 3; 1,5; 1

: .

(b h)	,		,	2000 , /	,
	h	b			
50 50	50	50	1,5	280	3,78
75 50		75		285	4,36
100 50		100		290	4,96
150 50		150		295	6,14
200 50		200		300	7,32
250 50		250		320	8,50
300 50		300		340	9,67
400 50		400		370	12,03
500 50		500		390	14,38
600 50		600		400	16,74
75 65	65	75	1,5	290	5,15
100 65		100		300	5,73
150 65		150		305	6,92
200 65		200		310	8,06
250 65		250		330	9,23
300 65		300		350	10,48
400 65		400		380	12,78
500 65		500		400	15,08
600 65		600		410	17,42
100 80	80	100	1,5	310	6,57
150 80		150		315	7,75
200 80		200		320	8,93
250 80		250		340	10,11
300 80		300		360	11,28
400 80		400		390	13,64
500 80		500		410	15,99
600 80		600		420	18,35
100 100	100	100	1,5	350	7,58
150 100		150		355	8,72
200 100		200		360	9,92
250 100		250		380	11,06
300 100		300		400	12,23
400 100		400		430	14,68
500 100		500		450	16,92
600 100		600		460	19,38

150 150	150	150	1,5	370	11,44
200 150		200		390	12,61
250 150		250		405	13,79
300 150		300		430	14,97
400 150		400		470	17,32
500 150		500		490	19,68
600 150		600		500	22,03

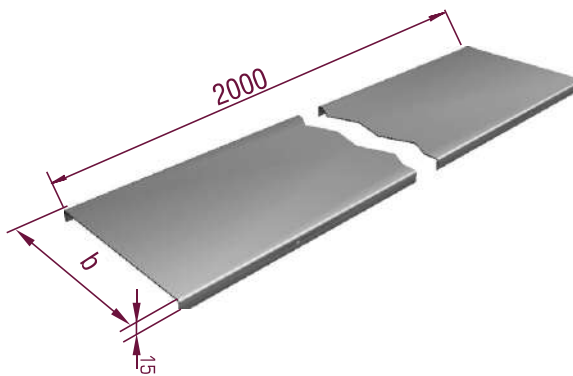


4.3

: 3; 1,5; 1

: .

()	b,	,	,
50	50,5	1,5	1,84
75	75,5		2,43
100	100,5		3,02
150	150,5		4,19
200	200,5		5,37
250	250,5		6,55
300	300,5		7,73
400	400,5		10,08
500	500,5		12,44
600	600,5		14,79



4.4

4-

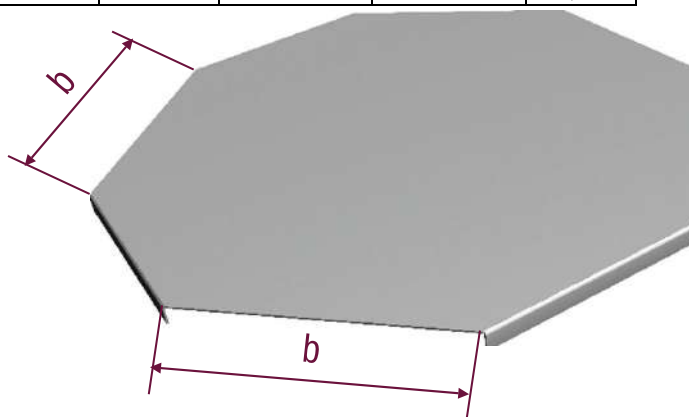
90°

: 3; 1,5; 1

: .

: .

()	,		,	,
	b			
50	55	294	1,5	0,79
75	80	319		0,97
100	105	344		1,16
150	155	394		1,51
200	205	444		2,10
250	255	494		2,65
300	305	544		3,26
400	405	644		4,66
500	505	744		6,30
600	605	844		8,16



4.5

90°

90°

90°,

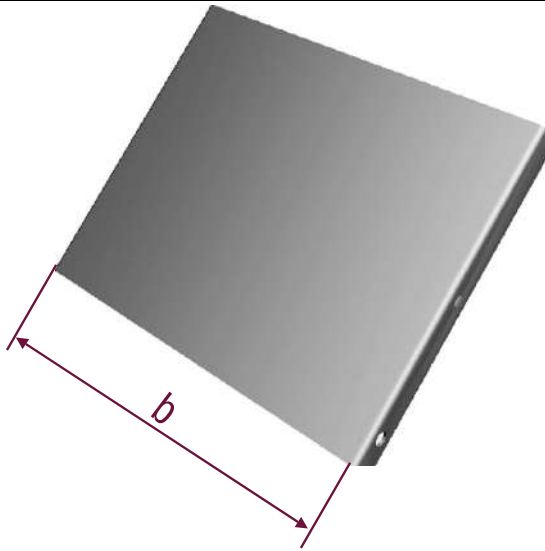
: 3; 1,5; 1

:

:

(-90°)	,				,	,
		b				
50 50-90°	50	55	75	195	1,5	0,34
75 50-90°		80				0,44
100 50-90°		105				0,54
150 50-90°		155				0,74
200 50-90°		205				0,95
250 50-90°		255				1,15
300 50-90°		305				1,36
400 50-90°		405				1,77
500 50-90°		505				2,18
600 50-90°		605				2,59
75 65-90°	65	80	70	183	1,5	0,41
100 65-90°		105				0,51
150 65-90°		155				0,70
200 65-90°		205				0,89
250 65-90°		255				1,08
300 65-90°		305				1,27
400 65-90°		405				1,65
500 65-90°		505				2,03
600 65-90°		605				2,41
100 80-90°	80	105	64	170	1,5	0,47
150 80-90°		155				0,64
200 80-90°		205				0,82
250 80-90°		255				0,99
300 80-90°		305				1,17
400 80-90°		405				1,52
500 80-90°		505				1,87
600 80-90°		605				2,22
100 100-90°	100	105	55	154	1,5	0,415
150 100-90°		155				0,57
200 100-90°		205				0,73
250 100-90°		255				0,88
300 100-90°		305				1,04

400 100-90°		405				1,35
500 100-90°		505				1,67
600 100-90°		605				1,98
150 150-90°	150	155	35	112	1,5	0,39
200 150-90°		205				0,50
250 150-90°		255				0,61
300 150-90°		305				0,72
400 150-90°		405				0,93
500 150-90°		505				1,15
600 150-90°		605				1,36



4.6

45°

45°

45°,

.

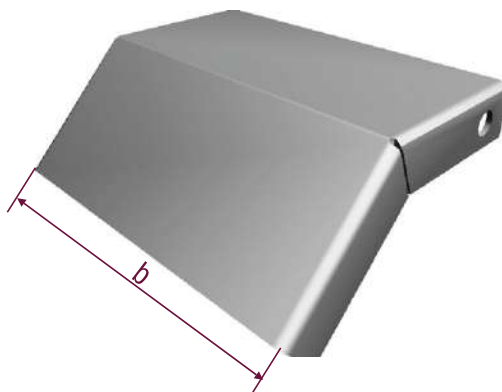
: 3; 1,5; 1

: .

: .

(-45°)	, ,			, ,	, ,
		b			
50 50-45°	50	55	120	1,5	0,25
75 50-45°		80			0,32
100 50-45°		105			0,38
150 50-45°		155			0,53
200 50-45°		205			0,67
250 50-45°		255			0,81
300 50-45°		305			0,96
400 50-45°		405			1,24
500 50-45°		505			1,52

600 50-45°		605			1,80
75 65-45°	65	80	125	1,5	0,33
100 65-45°		105			0,41
150 65-45°		155			0,55
200 65-45°		205			0,70
250 65-45°		255			0,84
300 65-45°		305			0,99
400 65-45°		405			1,29
500 65-45°		505			1,58
600 65-45°		605			1,88
100 80-45°	80	105	130	1,5	0,42
150 80-45°		155			0,57
200 80-45°		205			0,73
250 80-45°		255			0,88
300 80-45°		305			1,04
400 80-45°		405			1,35
500 80-45°		505			1,65
600 80-45°		605			1,96
100 100-45°	100	105	140	1,5	0,45
150 100-45°		155			0,62
200 100-45°		205			0,78
250 100-45°		255			0,95
300 100-45°		305			1,12
400 100-45°		405			1,45
500 100-45°		505			1,78
600 100-45°		605			2,11
150 150-45°	150	155	160	1,5	0,69
200 150-45°		205			0,88
250 150-45°		255			1,07
300 150-45°		305			1,26
400 150-45°		405			1,63
500 150-45°		505			2,01
600 150-45°		605			2,39



4.7

90°

90°

90°,

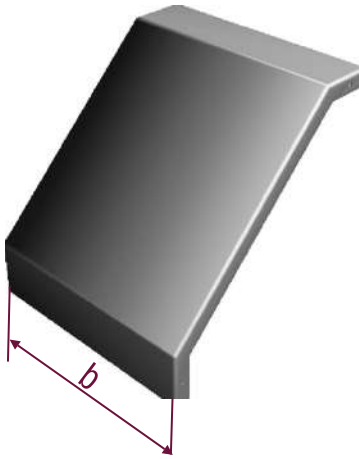
: 3; 1,5; 1

:

:

(-90°)	,				,	,
		b				
50 50-90°	50	55	120	266	1,5	0,49
75 50-90°		80				0,64
100 50-90°		105				0,79
150 50-90°		155				1,09
200 50-90°		205				1,39
250 50-90°		255				1,69
300 50-90°		305				1,98
400 50-90°		405				2,58
500 50-90°		505				3,18
600 50-90°		605				3,78
75 65-90°	65	80	125	278	1,5	0,68
100 65-90°		105				0,83
150 65-90°		155				1,14
200 65-90°		205				1,45
250 65-90°		255				1,76
300 65-90°		305				2,07
400 65-90°		405				2,70
500 65-90°		505				3,32
600 65-90°		605				3,94
100 80-90°	80	105	133	290	1,5	0,87
150 80-90°		155				1,20
200 80-90°		205				1,52
250 80-90°		255				1,86
300 80-90°		305				2,18
400 80-90°		405				2,84
500 80-90°		505				3,50
600 80-90°		605				4,16
100 100-90°	100	105	140	307	1,5	0,92
150 100-90°		155				1,30
200 100-90°		205				1,61
250 100-90°		255				1,95
300 100-90°		305				2,30

400 100-90°		405				3,00
500 100-90°		505				3,70
600 100-90°		605				4,40
150 150-90°	150	155	162	348	1,5	1,45
200 150-90°		205				1,84
250 150-90°		255				2,24
300 150-90°		305				2,63
400 150-90°		405				3,43
500 150-90°		505				4,23
600 150-90°		605				5,03



4.8

,

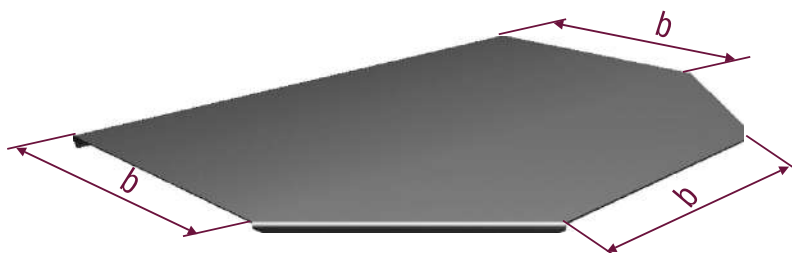
.

: 3; 1,5; 1

: .

: .

()	,			,	,
	b				
50	55	176	294	1,5	0,54
75	80	201	319		0,69
100	105	225	344		0,85
150	155	275	394		1,22
200	205	325	444		1,66
250	255	375	494		2,15
300	305	425	544		2,70
400	405	525	644		3,97
500	505	625	744		5,48
600	605	725	844		7,23



4.9

90°

90°

,

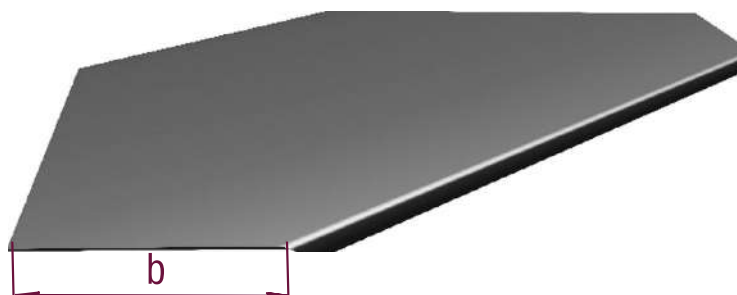
90°.

: 3; 1,5; 1

: .

: .

(-90°)	,			,	,
	b				
50-90°	55	211	247	1,5	0,20
75-90°	80	231	282		0,28
100-90°	105	252	317		0,38
150-90°	155	294	388		0,62
200-90°	205	335	459		0,90
250-90°	255	377	529		1,23
300-90°	305	418	600		1,61
400-90°	405	501	741		2,52
500-90°	505	584	883		3,61
600-90°	605	666	1024		4,91



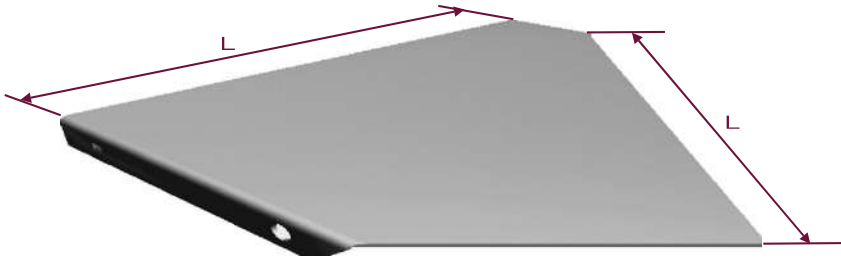
4.10

135°

135°

,
 135°.
 : 3; 1,5; 1
 : .
 : .

(-135°)	,			,	,
	b				
50-135°	55	185	203	1,5	0,18
75-135°	80	196	221		0,24
100-135°	105	207	239		0,32
150-135°	155	223	274		0,48
200-135°	205	248	309		0,67
250-135°	255	269	345		0,88
300-135°	305	290	380		1,12
400-135°	405	331	451		1,66
500-135°	505	373	522		2,31
600-135°	605	414	592		3,05



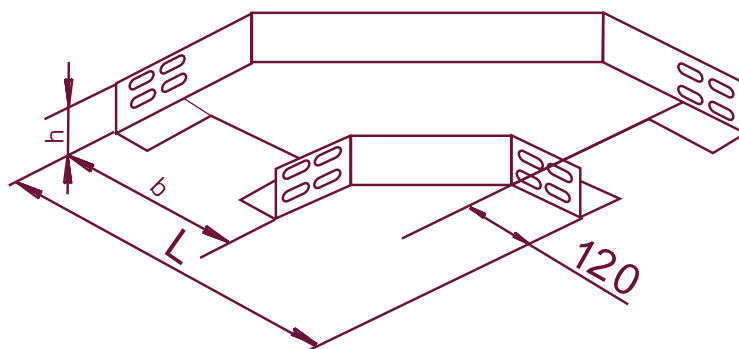
4.11

90°

90°

.
 .
 : 3; 1,5; 1
 : .
 : .

(H-90°)	,			,	,
	h	b	L		
50 50-90°	51,5	51	294	1,5	0,95
75 50-90°		76	319		1,06
100 50-90°		101	344		1,21
150 50-90°		151	395		1,49
200 50-90°		201	444		1,87
250 50-90°		251	494		2,21
300 50-90°		301	544		2,69
400 50-90°		401	644		3,67
500 50-90°		501	744		4,88
600 50-90°		601	844		6,37
75 65-90°	66,5	76	319	1,5	1,23
100 65-90°		101	344		1,38
150 65-90°		151	395		1,68
200 65-90°		201	444		2,07
250 65-90°		251	494		2,43
300 65-90°		301	544		2,93
400 65-90°		401	644		3,93
500 65-90°		501	744		5,17
600 65-90°		601	844		6,69
100 80-90°	81,5	101	344	1,5	1,56
150 80-90°		151	395		1,89
200 80-90°		201	444		2,27
250 80-90°		251	494		2,65
300 80-90°		301	544		3,16
400 80-90°		401	644		4,19
500 80-90°		501	744		5,46
600 80-90°		601	844		7,01
100 100-90°	101,5	101	344	1,5	1,79
150 100-90°		151	395		2,12
200 100-90°		201	444		2,51
250 100-90°		251	494		2,94
300 100-90°		301	544		3,47
400 100-90°		401	644		4,54
500 100-90°		501	744		5,85
600 100-90°		601	844		7,44
150 150-90°	151,5	151	395	1,5	2,76
200 150-90°		201	444		3,23
250 150-90°		251	494		3,67
300 150-90°		301	544		4,26
400 150-90°		401	644		5,42
500 150-90°		501	744		6,83
600 150-90°		601	844		8,51



4.12

135°

135

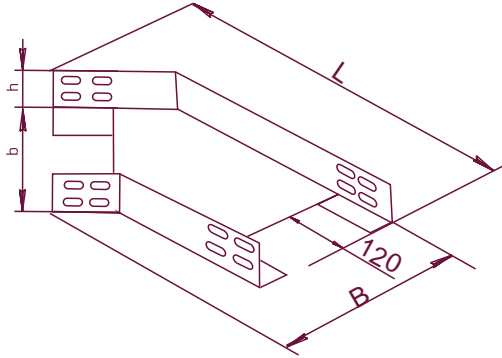
: 3; 1,5; 1

:

:

(-135°)	, L				, 1,5	, 1,5
	h	b	L			
50 50-135°	51,5	51	410	140	1,5	0,90
75 50-135°		76	426	165		1,00
100 50-135°		101	445	190		1,07
150 50-135°		151	480	240		1,26
200 50-135°		201	515	290		1,47
250 50-135°		251	550	340		1,71
300 50-135°		301	585	390		1,98
400 50-135°		401	656	490		2,59
500 50-135°		501	726	590		3,30
600 50-135°		601	797	690		4,10
75 65-135°	66,5	76	426	165	1,5	1,15
100 65-135°		101	445	190		1,22
150 65-135°		151	480	240		1,42
200 65-135°		201	515	290		1,66
250 65-135°		251	550	340		1,89
300 65-135°		301	585	390		2,17
400 65-135°		401	656	490		2,80
500 65-135°		501	726	590		3,52
600 65-135°		601	797	690		4,32
100 80-135°	81,5	101	445	190	1,5	1,38
150 80-135°		151	480	240		1,59
200 80-135°		201	515	290		1,82
250 80-135°		251	550	340		2,07

300 80-135°		301	585	390		2,36
400 80-135°		401	656	490		3,00
500 80-135°		501	726	590		3,74
600 80-135°		601	797	690		4,55
100 100-135°	101,5	101	445	190	1,5	1,63
150 100-135°		151	480	240		1,81
200 100-135°		201	515	290		2,05
250 100-135°		251	550	340		2,31
300 100-135°		301	585	390		2,61
400 100-135°		401	656	490		3,27
500 100-135°		501	726	590		4,03
600 100-135°		601	797	690		4,87
150 100-135°	151,5	151	480	240	1,5	2,36
200 100-135°		201	515	290		2,62
250 100-135°		251	550	340		2,91
300 100-135°		301	585	390		3,23
400 100-135°		401	656	490		3,94
500 100-135°		501	726	590		4,74
600 100-135°		601	797	690		5,10



4.13

4-

90°

.

.

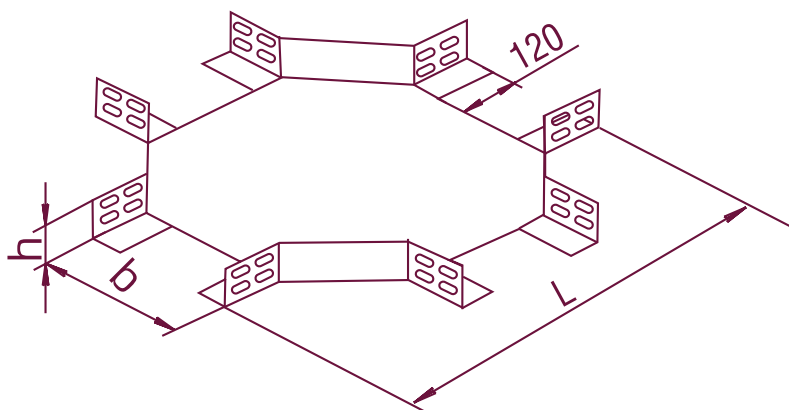
: 3; 1,5; 1

: .

: .

3449 6 036 6 01394366 6 2012

()	,			,	,
	h	b	L		
50 50	51,5	51	535	1,5	2,18
75 50		76	560		2,36
100 50		101	585		2,55
150 50		151	635		2,98
200 50		201	685		3,48
250 50		251	735		4,03
300 50		301	785		4,64
400 50		401	885		6,03
500 50		501	985		7,67
600 50		601	1085		9,53
75 65	66,5	76	560	1,5	2,64
100 65		101	585		2,83
150 65		151	635		3,26
200 65		201	685		3,76
250 65		251	735		4,31
300 65		301	785		4,92
400 65		401	885		6,31
500 65		501	985		7,95
600 65		601	1085		9,81
100 80	81,5	101	585	1,5	3,13
150 80		151	635		3,56
200 80		201	685		4,06
250 80		251	735		4,61
300 80		301	785		5,22
400 80		401	885		6,51
500 80		501	985		8,25
600 80		601	1085		10,11
100 100	101,5	101	585	1,5	3,51
150 100		151	635		3,94
200 100		201	685		4,44
250 100		251	735		5,00
300 100		301	785		5,60
400 100		401	885		7,00
500 100		501	985		8,63
600 100		601	1085		10,50
150 150	151,5	151	635	1,5	4,90
200 150		201	685		5,40
250 150		251	735		5,95
300 150		301	785		6,56
400 150		401	885		7,95
500 150		501	985		9,60
600 150		601	1085		11,45



4.14

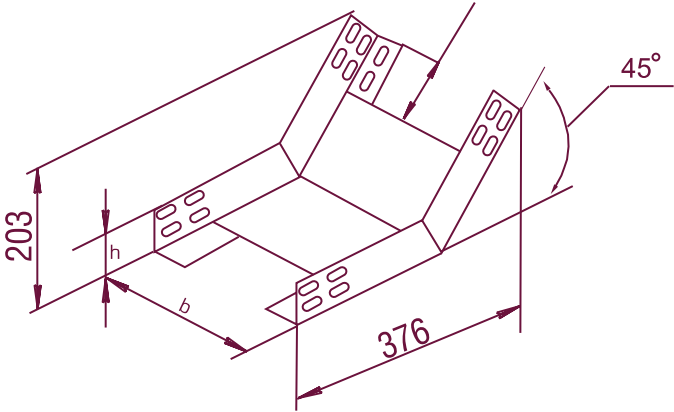
45°

45°

3449 6 036 6 01394366 - 2012

(-45°)	,		,	,
	h	b		
50 50-45°	51,5	51	1,5	0,90
75 50-45°		76		0,96
100 50-45°		101		1,01
150 50-45°		151		1,13
200 50-45°		201		1,25
250 50-45°		251		1,37
300 50-45°		301		1,49
400 50-45°		401		1,72
500 50-45°		501		1,96
600 50-45°		601		2,19
75 65-45°	66,5	76	1,5	1,10
100 65-45°		101		1,15
150 65-45°		151		1,27
200 65-45°		201		1,39
250 65-45°		251		1,51
300 65-45°		301		1,64
400 65-45°		401		1,86
500 65-45°		501		2,10
600 65-45°		601		2,33

100 80-45°	81,5	101	1,5	1,29
150 80-45°		151		1,38
200 80-45°		201		1,53
250 80-45°		251		1,65
300 80-45°		301		1,77
400 80-45°		401		2,00
500 80-45°		501		2,24
600 80-45°		601		2,47
100 100-45°	101,5	101	1,5	1,45
150 100-45°		151		1,57
200 100-45°		201		1,69
250 100-45°		251		1,81
300 100-45°		301		1,95
400 100-45°		401		2,16
500 100-45°		501		2,40
600 100-45°		601		2,63
150 150-45°	151,5	151	1,5	1,97
200 150-45°		201		2,09
250 150-45°		251		2,21
300 150-45°		301		2,33
400 150-45°		401		2,56
500 150-45°		501		2,80
600 150-45°		601		3,03

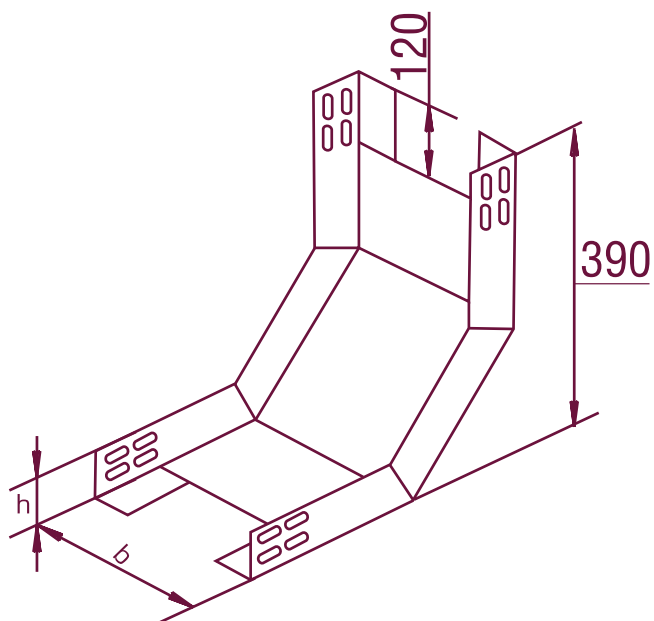


4.15

90°

90°

(-90°)	,		,	,
	h	b		
50 50-90°	51,5	51	1,5	1,41
75 50-90°		76		1,54
100 50-90°		101		1,66
150 50-90°		151		1,92
200 50-90°		201		2,18
250 50-90°		251		2,43
300 50-90°		301		2,69
400 50-90°		401		3,20
500 50-90°		501		3,71
600 50-90°		601		4,22
75 65-90°	66,5	76	1,5	1,77
100 65-90°		101		1,90
150 65-90°		151		2,16
200 65-90°		201		2,38
250 65-90°		251		2,67
300 65-90°		301		2,90
400 65-90°		401		3,40
500 65-90°		501		3,91
600 65-90°		601		4,42
100 80-90°	81,5	101	1,5	2,06
150 80-90°		151		2,32
200 80-90°		201		2,58
250 80-90°		251		2,83
300 80-90°		301		3,09
400 80-90°		401		3,60
500 80-90°		501		4,11
600 80-90°		601		4,62
100 100-90°	101,5	101	1,5	2,35
150 100-90°		151		2,58
200 100-90°		201		2,84
250 100-90°		251		3,09
300 100-90°		301		3,35
400 100-90°		401		3,86
500 100-90°		501		4,37
600 100-90°		601		4,88
150 150-90°	151,5	151	1,5	3,12
200 150-90°		201		3,38
250 150-90°		251		3,63
300 150-90°		301		3,89
400 150-90°		401		4,40
500 150-90°		501		4,91
600 150-90°		601		5,42



4.16

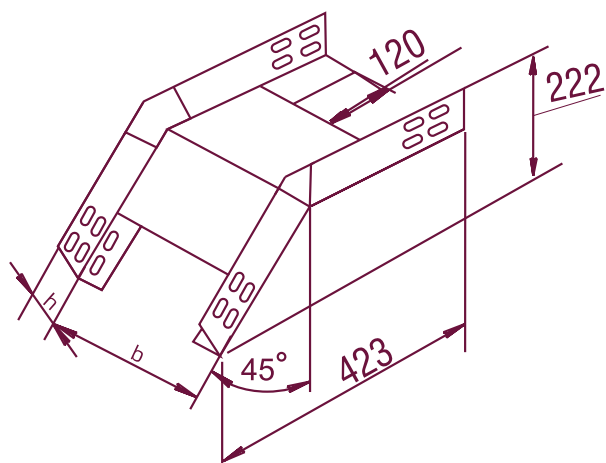
45°

45°

3449 0 036 0 01394366 - 2012

(-45°)	,		,	,
	h	b		
50 50-45°	51,5	51	1,5	0,91
75 50-45°		76		0,97
100 50-45°		101		1,03
150 50-45°		151		1,15
200 50-45°		201		1,27
250 50-45°		251		1,38
300 50-45°		301		1,50
400 50-45°		401		1,74
500 50-45°		501		1,97
600 50-45°		601		2,21
75 65-45°		76	1,5	1,26
100 65-45°		101		1,32
150 65-45°		151		1,43
200 65-45°		201		1,55

250 65-45°		251		1,67
300 65-45°		301		1,79
400 65-45°		401		2,02
500 65-45°		501		2,26
600 65-45°		601		2,49
100 80-45°	81,5	101	1,5	1,48
150 80-45°		151		1,60
200 80-45°		201		1,72
250 80-45°		251		1,83
300 80-45°		301		1,95
400 80-45°		401		2,19
500 80-45°		501		2,42
600 80-45°		601		2,66
100 100-45°	101,5	101	1,5	1,76
150 100-45°		151		1,88
200 100-45°		201		1,99
250 100-45°		251		2,11
300 100-45°		301		2,23
400 100-45°		401		2,46
500 100-45°		501		2,70
600 100-45°		601		2,93
150 150-45°	151,5	151	1,5	2,50
200 150-45°		201		2,62
250 150-45°		251		2,74
300 150-45°		301		2,86
400 150-45°		401		3,09
500 150-45°		501		3,33
600 150-45°		601		3,56



4.17

90°

90°

: 3; 1,5; 1

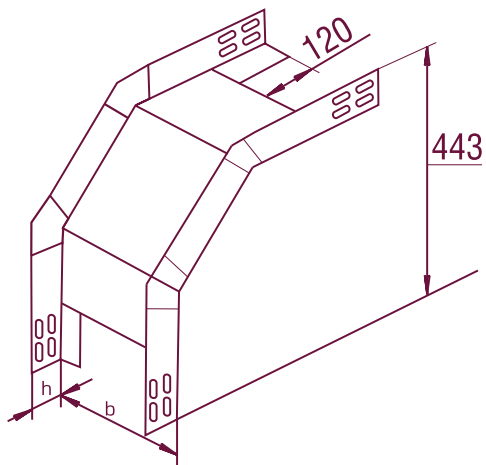
:

:

3449 6 036 6 01394366 - 2012

(-90°)	,		,	,
	h	b		
50 50-90°	51,5	51	1,5	1,54
75 50-90°		76		1,66
100 50-90°		101		1,83
150 50-90°		151		2,09
200 50-90°		201		2,35
250 50-90°		251		2,60
300 50-90°		301		2,88
400 50-90°		401		3,40
500 50-90°		501		3,94
600 50-90°		601		4,45
75 65-90°	66,5	76	1,5	1,98
100 65-90°		101		2,11
150 65-90°		151		2,37
200 65-90°		201		2,63
250 65-90°		251		2,88
300 65-90°		301		3,16
400 65-90°		401		3,68
500 65-90°		501		4,22
600 65-90°		601		4,72
100 80-90°	81,5	101	1,5	2,40
150 80-90°		151		2,66
200 80-90°		201		2,92
250 80-90°		251		3,17
300 80-90°		301		3,45
400 80-90°		401		3,97
500 80-90°		501		4,51
600 80-90°		601		5,01
100 100-90°		101		2,80
150 100-90°		151		3,10
200 100-90°		201		3,33

250 100-90°	101,5	251	1,5	3,58
300 100-90°		301		3,86
400 100-90°		401		4,38
500 100-90°		501		4,92
600 100-90°		601		5,42
150 150-90°	151,5	151	1,5	4,17
200 150-90°		201		4,45
250 150-90°		251		4,70
300 150-90°		301		4,96
400 150-90°		401		5,50
500 150-90°		501		6,05
600 150-90°		601		6,55



4.18

.

.

.

: 3; 1,5; 1

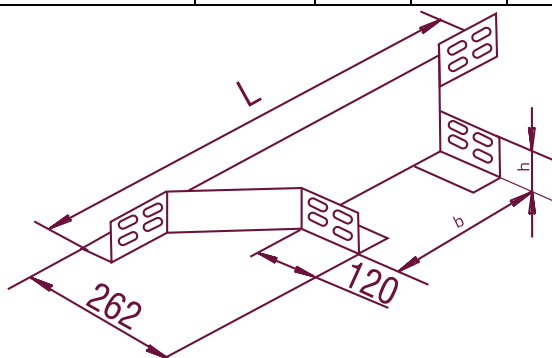
: .

: .

3449 ó 036 ó 01394366 ó 2012

(B H)	,			,	,
	h	b	L		
50 50	51,5	51	534	1,5	0,97
75 65		76	560		1,11
100 65		101	585		1,15
150 65		151	634		1,23
200 65		201	685		1,31
250 65		251	734		1,40

300 65		301	784		1,48
400 65		401	884		1,65
500 65		501	984		1,82
600 65		601	1083		1,98
75 65	66,5	76	560	1,5	1,25
100 65		101	585		1,29
150 65		151	634		1,38
200 65		201	685		1,46
250 65		251	734		1,54
300 65		301	784		1,63
400 65		401	884		1,79
500 65		501	984		1,96
600 65		601	1083		2,13
100 80	81,5	101	585	1,5	1,44
150 80		151	634		1,52
200 80		201	685		1,60
250 80		251	734		1,69
300 80		301	784		1,77
400 80		401	884		1,94
500 80		501	984		2,11
600 80		601	1083		2,27
100 80	101,5	101	585	1,5	1,63
150 80		151	634		1,72
200 80		201	685		1,80
250 80		251	734		1,88
300 80		301	784		1,97
400 80		401	884		2,13
500 80		501	984		2,30
600 80		601	1083		2,47
150 80	151,5	151	634	1,5	2,20
200 80		201	685		2,28
250 80		251	734		2,36
300 80		301	784		2,45
400 80		401	884		2,61
500 80		501	984		2,78
600 80		601	1083		2,95

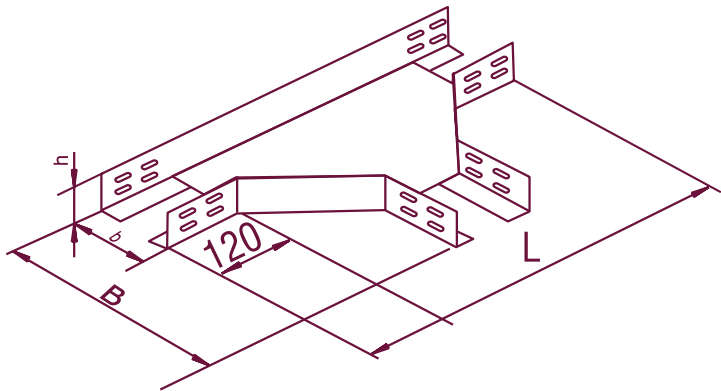


4.19

: 3; 1,5; 1
 :
 :
 3449 6 036 6 01394366 - 2012

(H)						
	h	b	L			
50 50	51,5	51	534	294	1,5	1,61
75 50		76	560	320		1,82
100 50		101	585	345		2,00
150 50		151	634	394		2,40
200 50		201	685	445		2,87
250 50		251	734	494		3,39
300 50		301	784	544		4,00
400 50		401	884	644		5,30
500 50		501	984	744		6,89
600 50		601	1083	844		9,55
75 65	66,5	76	560	320	1,5	2,07
100 65		101	585	345		2,25
150 65		151	634	394		2,66
200 65		201	685	445		3,14
250 65		251	734	494		3,66
300 65		301	784	544		4,28
400 65		401	884	644		5,60
500 65		501	984	744		7,20
600 65		601	1083	844		9,88
100 80	81,5	101	585	345	1,5	2,50
150 80		151	634	394		2,91
200 80		201	685	445		3,41
250 80		251	734	494		3,94
300 80		301	784	544		4,57
400 80		401	884	644		5,90
500 80		501	984	744		7,52
600 80		601	1083	844		10,22
100 100		101	585	345		2,83
150 100		151	634	394		3,26
200 100		201	685	445		3,76

250 100	101,5	251	734	494	1,5	4,30
300 100		301	784	544		4,95
400 100		401	884	644		6,30
500 100		501	984	744		7,95
600 100		601	1083	844		10,67
150 150	151,5	151	634	394	1,5	4,11
200 150		201	685	445		4,65
250 150		251	734	494		5,24
300 150		301	784	544		5,89
400 150		401	884	644		7,30
500 150		501	984	744		9,01
600 150		601	1083	844		11,79



4.20

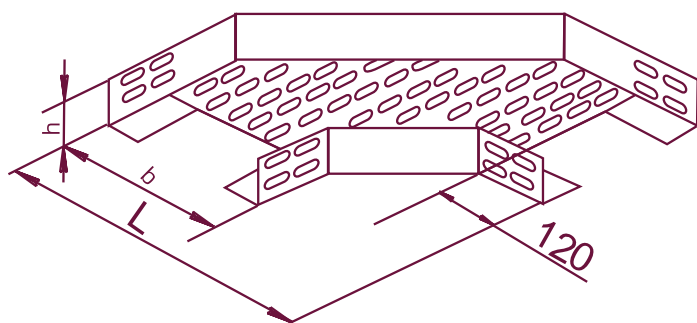
90°

90

3449 6 036 6 01394366 - 2012

(B x H-90°)	,			,	,
	h	b	L		
50 50-90°		51	294	1,5	0,94
75 50-90°		76	319		1,04
100 50-90°		101	344		1,19
150 50-90°		151	395		1,45
200 50-90°		201	444		1,80

250 50-90°	51,5	251	494		2,12
300 50-90°		301	544		2,53
400 50-90°		401	644		3,47
500 50-90°		501	744		4,58
600 50-90°		601	844		5,92
75 65-90°	66,5	76	319	1,5	1,21
100 65-90°		101	344		1,36
150 65-90°		151	395		1,64
200 65-90°		201	444		2,00
250 65-90°		251	494		2,34
300 65-90°		301	544		2,77
400 65-90°		401	644		3,73
500 65-90°		501	744		4,87
600 65-90°		601	844		6,24
100 80-90°	81,5	101	344	1,5	1,54
150 80-90°		151	395		1,85
200 80-90°		201	444		2,20
250 80-90°		251	494		2,56
300 80-90°		301	544		3,00
400 80-90°		401	644		3,99
500 80-90°		501	744		5,16
600 80-90°		601	844		6,56
100 100-90°	101,5	101	344	1,5	1,77
150 100-90°		151	395		2,08
200 100-90°		201	444		2,48
250 100-90°		251	494		2,85
300 100-90°		301	544		3,31
400 100-90°		401	644		4,34
500 100-90°		501	744		5,55
600 100-90°		601	844		6,99
150 150-90°	151,5	151	395	1,5	2,72
200 150-90°		201	444		3,16
250 150-90°		251	494		3,58
300 150-90°		301	544		4,10
400 150-90°		401	644		5,22
500 150-90°		501	744		6,53
600 150-90°		601	844		8,06



4.21

135°

135°

: 3; 1,5; 1

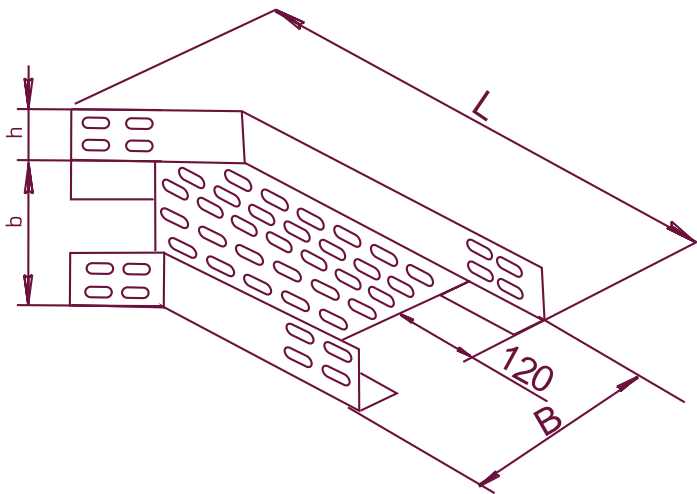
:

:

3449 6 036 6 01394366 - 2012

(H-135°)						
	h	b	L			
50 50-135°	51,5	51	410	140	1,5	0,90
75 65-135°		76	426	165		0,96
100 65-135°		101	445	190		1,05
150 65-135°		151	480	240		1,24
200 65-135°		201	515	290		1,44
250 65-135°		251	550	340		1,68
300 65-135°		301	585	390		1,91
400 65-135°		401	656	490		2,45
500 65-135°		501	726	590		3,14
600 65-135°		601	797	690		3,87
75 65-135°	66,5	76	426	165	1,5	1,11
100 65-135°		101	445	190		1,21
150 65-135°		151	480	240		1,40
200 65-135°		201	515	290		1,63
250 65-135°		251	550	340		1,86
300 65-135°		301	585	390		2,10
400 65-135°		401	656	490		2,66
500 65-135°		501	726	590		3,36
600 65-135°		601	797	690		4,10
100 80-135°	81,5	101	445	190	1,5	1,37
150 80-135°		151	480	240		1,57
200 80-135°		201	515	290		1,79
250 80-135°		251	550	340		2,04
300 80-135°		301	585	390		2,29
400 80-135°		401	656	490		2,86
500 80-135°		501	726	590		3,58
600 80-135°		601	797	690		4,33
100 100-135°		101	445	190		1,61
150 100-135°		151	480	240		1,80
200 100-135°		201	515	290		2,02

250 100-135°	101,5	251	550	340	1,5	2,28
300 100-135°		301	585	390		2,54
400 100-135°		401	656	490		3,13
500 100-135°		501	726	590		3,87
600 100-135°		601	797	690		4,65
150 100-135°	151,5	151	480	240	1,5	2,34
200 100-135°		201	515	290		2,59
250 100-135°		251	550	340		2,88
300 100-135°		301	585	390		3,16
400 100-135°		401	656	490		3,80
500 100-135°		501	726	590		4,58
600 100-135°		601	797	690		5,41



4.22

4-

90° .

.

: 3; 1,5; 1

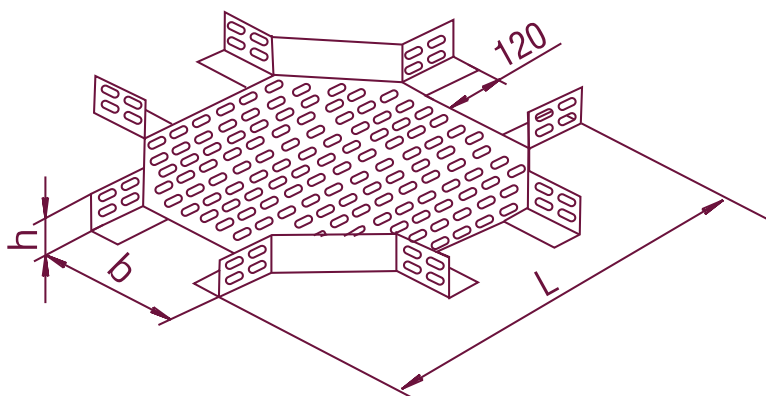
:

:

3449 ó 036 ó 01394366 ó 2012

()	,			,	,
	h	b	L		
50 50		51	535	1,5	2,14
75 50		76	560		2,30
100 50		101	585		2,47
150 50		151	635		2,90
200 50		201	685		3,32

250 50	51,5	251	735		3,85
300 50		301	785		4,42
400 50		401	885		5,79
500 50		501	985		7,29
600 50		601	1085		8,95
75 65	66,5	76	560	1,5	2,58
100 65		101	585		2,75
150 65		151	635		3,18
200 65		201	685		3,60
250 65		251	735		4,13
300 65		301	785		4,70
400 65		401	885		6,07
500 65		501	985		7,57
600 65		601	1085		9,23
100 80	81,5	101	585	1,5	3,05
150 80		151	635		3,47
200 80		201	685		3,89
250 80		251	735		4,42
300 80		301	785		5,00
400 80		401	885		6,36
500 80		501	985		7,86
600 80		601	1085		9,52
100 100	101,5	101	585	1,5	3,49
150 100		151	635		3,86
200 100		201	685		4,28
250 100		251	735		4,81
300 100		301	785		5,38
400 100		401	885		6,75
500 100		501	985		8,25
600 100		601	1085		9,91
150 150	151,5	151	635	1,5	4,82
200 150		201	685		5,24
250 150		251	735		5,77
300 150		301	785		6,34
400 150		401	885		7,71
500 150		501	985		9,21
600 150		601	1085		10,87



4.23

45°

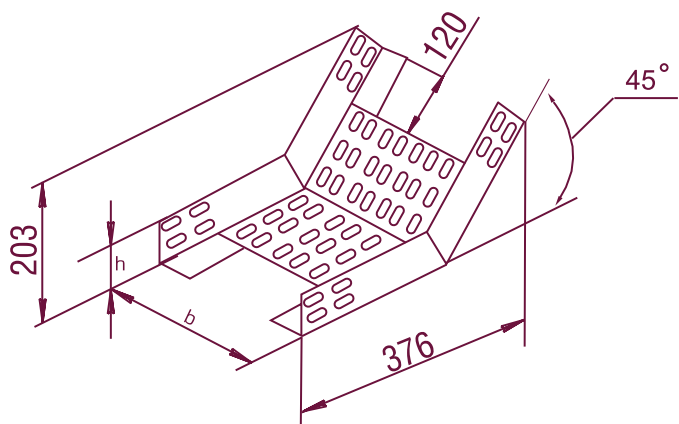
45°

: 3; 1,5; 1
 :
 :

3449 6 036 6 01394366 - 2012

(-45°)	,		,	,
	h	b		
50 50-45°	51,5	51	1,5	0,88
75 65-45°		76		0,94
100 65-45°		101		0,99
150 65-45°		151		1,10
200 65-45°		201		1,20
250 65-45°		251		1,30
300 65-45°		301		1,41
400 65-45°		401		1,63
500 65-45°		501		1,82
600 65-45°		601		2,03
75 65-45°	66,5	76	1,5	1,08
100 65-45°		101		1,13
150 65-45°		151		1,24
200 65-45°		201		1,34
250 65-45°		251		1,44
300 65-45°		301		1,55
400 65-45°		401		1,77
500 65-45°		501		1,96
600 65-45°		601		2,17
100 80-45°		101		1,27

150 80-45°	81,5	151	1,5	1,38
200 80-45°		201		1,48
250 80-45°		251		1,58
300 80-45°		301		1,69
400 80-45°		401		1,91
500 80-45°		501		2,10
600 80-45°		601		2,31
100 100-45°	101,5	101	1,5	1,43
150 100-45°		151		1,54
200 100-45°		201		1,64
250 100-45°		251		1,74
300 100-45°		301		1,85
400 100-45°		401		2,07
500 100-45°		501		2,26
600 100-45°		601		2,47
150 150-45°	151,5	151	1,5	1,94
200 150-45°		201		2,04
250 150-45°		251		2,14
300 150-45°		301		2,25
400 150-45°		401		2,47
500 150-45°		501		2,66
600 150-45°		601		2,87

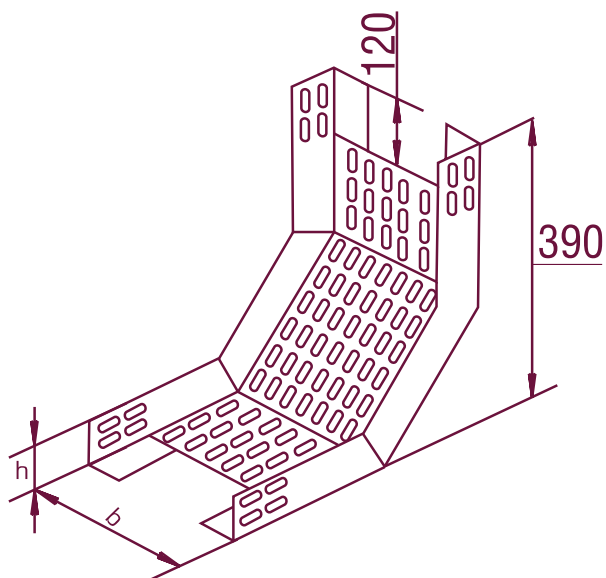


4.24

90°

90°

(-45°)	,		,	,
	h	b		
50 50-90°	51,5	51	1,5	1,41
75 50-90°		76		1,51
100 50-90°		101		1,64
150 50-90°		151		1,86
200 50-90°		201		2,11
250 50-90°		251		2,36
300 50-90°		301		2,56
400 50-90°		401		3,06
500 50-90°		501		3,56
600 50-90°		601		4,02
75 65-90°	66,5	76	1,5	1,74
100 65-90°		101		1,87
150 65-90°		151		2,10
200 65-90°		201		2,31
250 65-90°		251		2,60
300 65-90°		301		2,76
400 65-90°		401		3,26
500 65-90°		501		3,76
600 65-90°		601		4,22
100 80-90°	81,5	101	1,5	2,04
150 80-90°		151		2,16
200 80-90°		201		2,51
250 80-90°		251		2,76
300 80-90°		301		2,96
400 80-90°		401		3,46
500 80-90°		501		3,96
600 80-90°		601		4,42
100 100-90°	101,5	101	1,5	2,33
150 100-90°		151		2,58
200 100-90°		201		2,77
250 100-90°		251		3,02
300 100-90°		301		3,22
400 100-90°		401		3,72
500 100-90°		501		4,22
600 100-90°		601		4,68
150 150-90°	151,5	151	1,5	3,06
200 150-90°		201		3,31
250 150-90°		251		3,56
300 150-90°		301		3,76
400 150-90°		401		4,26
500 150-90°		501		4,76
600 150-90°		601		5,22



4.25

45°

45°

: 3; 1,5; 1

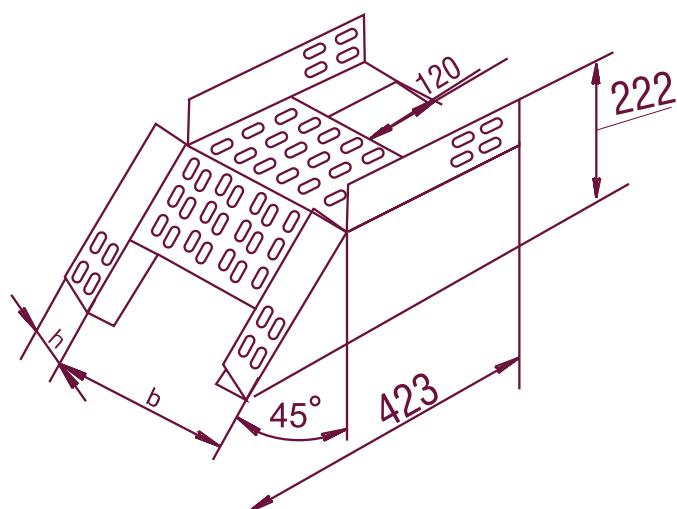
: .

: .

3449 ó 036 ó 01394366 - 2012

(-45°)	, ,		, ,	, ,
	h	b		
50 50-45°	51,5	51	1,5	0,87
75 50-45°		76		0,89
100 50-45°		101		0,95
150 50-45°		151		1,05
200 50-45°		201		1,16
250 50-45°		251		1,26
300 50-45°		301		1,36
400 50-45°		401		1,58
500 50-45°		501		1,78
600 50-45°		601		2,00
75 65-45°	66,5	76	1,5	1,15
100 65-45°		101		1,20
150 65-45°		151		1,31
200 65-45°		201		1,41
250 65-45°		251		1,51

300 65-45°		301		1,62
400 65-45°		401		1,84
500 65-45°		501		2,03
600 65-45°		601		2,24
100 80-45°	81,5	101	1,5	1,34
150 80-45°		151		1,44
200 80-45°		201		1,55
250 80-45°		251		1,65
300 80-45°		301		1,75
400 80-45°		401		1,97
500 80-45°		501		2,17
600 80-45°		601		2,37
100 100-45°	101,5	101	1,5	1,57
150 100-45°		151		1,67
200 100-45°		201		1,78
250 100-45°		251		1,88
300 100-45°		301		1,98
400 100-45°		401		2,20
500 100-45°		501		2,40
600 100-45°		601		2,60
150 150-45°	151,5	151	1,5	2,14
200 150-45°		201		2,25
250 150-45°		251		2,35
300 150-45°		301		2,45
400 150-45°		401		2,67
500 150-45°		501		2,87
600 150-45°		601		3,07

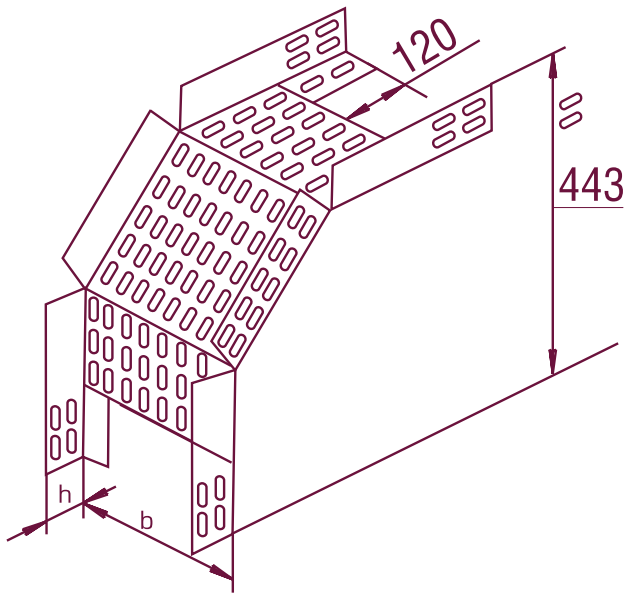


90°

: 3; 1,5; 1

(-90°)	,		,	
	h	b		
50 50-90°	51,5	51	1,5	1,41
75 50-90°		76		1,53
100 50-90°		101		1,66
150 50-90°		151		1,91
200 50-90°		201		2,16
250 50-90°		251		2,41
300 50-90°		301		2,65
400 50-90°		401		3,15
500 50-90°		501		3,65
600 50-90°		601		4,14
75 65-90°	66,5	76	1,5	1,78
100 65-90°		101		1,88
150 65-90°		151		2,13
200 65-90°		201		2,38
250 65-90°		251		2,63
300 65-90°		301		2,87
400 65-90°		401		3,37
500 65-90°		501		3,87
600 65-90°		601		4,36
100 80-90°	81,5	101	1,5	2,11
150 80-90°		151		2,36
200 80-90°		201		2,61
250 80-90°		251		2,86
300 80-90°		301		3,11
400 80-90°		401		3,61
500 80-90°		501		4,10
600 80-90°		601		4,60
100 100-90°		101		2,43
150 100-90°		151		2,67
200 100-90°		201		2,92

250 100-90°	101,5	251	1,5	3,17
300 100-90°		301		3,41
400 100-90°		401		3,91
500 100-90°		501		4,10
600 100-90°		601		4,90
150 150-90°	151,5	151	1,5	3,45
200 150-90°		201		3,70
250 150-90°		251		3,95
300 150-90°		301		4,19
400 150-90°		401		4,69
500 150-90°		501		5,19
600 150-90°		601		5,69



4.27

.

.

.

: 3; 1,5; 1

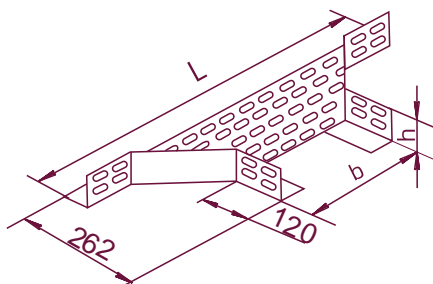
: .

: .

3449 ó 036 ó 01394366 - 2012

(H)	,			,	,
	h	b	L		
50 50		51	534	1,5	0,94
75 50		76	560		1,07
100 50		101	585		1,12

150 50	51,5	151	634		1,20
200 50		201	685		1,28
250 50		251	734		1,37
300 50		301	784		1,45
400 50		401	884		1,61
500 50		501	984		1,78
600 50		601	1083		1,86
75 65	61,5	76	560	1,5	1,22
100 65		101	585		1,26
150 65		151	634		1,35
200 65		201	685		1,43
250 65		251	734		1,52
300 65		301	784		1,60
400 65		401	884		1,76
500 65		501	984		1,92
600 65		601	1083		2,01
100 80	81,5	101	585	1,5	1,40
150 80		151	634		1,49
200 80		201	685		1,57
250 80		251	734		1,66
300 80		301	784		1,74
400 80		401	884		1,90
500 80		501	984		2,07
600 80		601	1083		2,15
100 80	101,5	101	585	1,5	1,60
150 80		151	634		1,68
200 80		201	685		1,77
250 80		251	734		1,85
300 80		301	784		1,94
400 80		401	884		2,10
500 80		501	984		2,26
600 80		601	1083		2,35
150 80	151,5	151	634	1,5	2,17
200 80		201	685		2,25
250 80		251	734		2,34
300 80		301	784		2,42
400 80		401	884		2,58
500 80		501	984		2,74
600 80		601	1083		2,83

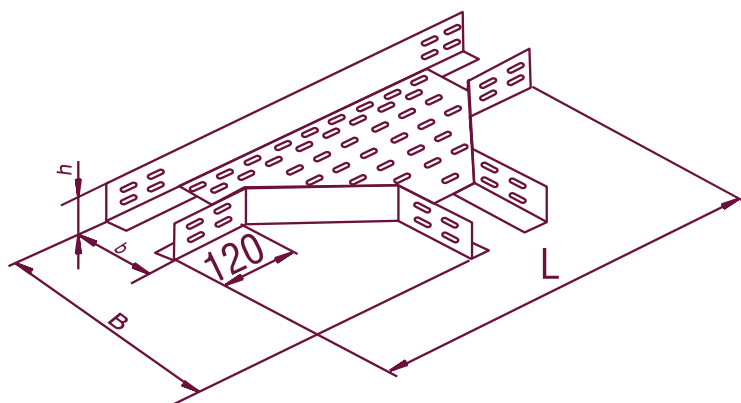


4.28

: 3; 1,5; 1
 :
 :
 3449 6 036 6 01394366 - 2012

(H)	,				,	,
	h	b	L			
50 50	51,5	51	534	294	1,5	1,58
75 50		76	560	320		1,78
100 50		101	585	345		1,94
150 50		151	634	394		2,33
200 50		201	685	445		2,78
250 50		251	734	494		3,29
300 50		301	784	544		3,82
400 50		401	884	644		5,10
500 50		501	984	744		6,59
600 50		601	1083	844		8,93
75 65	66,5	76	560	320	1,5	2,03
100 65		101	585	345		2,19
150 65		151	634	394		2,59
200 65		201	685	445		3,05
250 65		251	734	494		3,56
300 65		301	784	544		4,10
400 65		401	884	644		5,40
500 65		501	984	744		6,90
600 65		601	1083	844		9,26
100 80		101	585	345		2,44
150 80		151	634	394		2,85
200 80		201	685	445		3,32

250 80	81,5	251	734	494	1,5	3,84
300 80		301	784	544		4,39
400 80		401	884	644		5,70
500 80		501	984	744		7,22
600 80		601	1083	844		9,60
100 100	101,5	101	585	345	1,5	2,77
150 100		151	634	394		3,19
200 100		201	685	445		3,67
250 100		251	734	494		4,20
300 100		301	784	544		4,77
400 100		401	884	644		6,10
500 100		501	984	744		7,65
600 100		601	1083	844		10,05
150 150	151,5	151	634	394	1,5	4,05
200 150		201	685	445		4,56
250 150		251	734	494		5,14
300 150		301	784	544		5,71
400 150		401	884	644		7,10
500 150		501	984	744		8,70
600 150		601	1083	844		10,30



4.29

ó

(- , -)

-

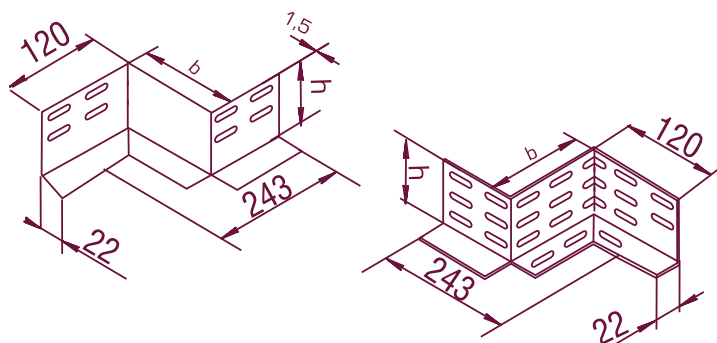
: . 00. 00

: 3; 1,5; 1

: .

3449 ó 036 ó 01394366 - 2012

(	)	h	1	,
50	50	48		0,26
50	65	63		0,31
50	80	78	72	0,35
50	100	98		0,41
50	150	148		0,59
100	50	48		0,30
100	65	63		0,36
100	80	78	122	0,41
100	100	98		0,48
100	150	148		0,69



(	)	h	1	,
50	50	48		0,26
50	65	63		0,31
50	80	78	72	0,35
50	100	98		0,41
50	150	148		0,59
100	50	48		0,30
100	65	63		0,36
100	80	78	122	0,41
100	100	98		0,48
100	150	148		0,69

4.30

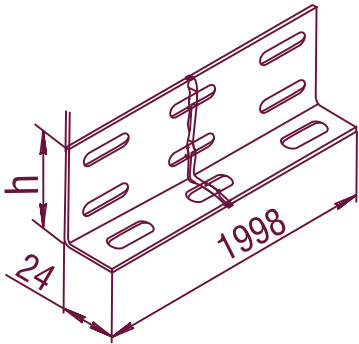
.

: 3; 1,5

: .

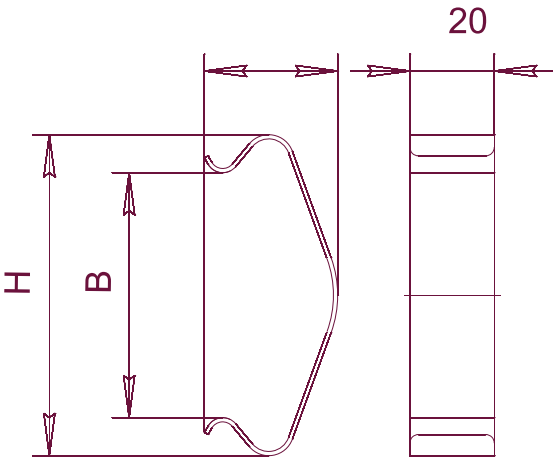
3449 ó 036 ó 01394366 - 2012

(-)	h,	,
-50	45	1,42
-65	60	1,77
-80	75	2,27
-100	95	2,74
-150	145	3,78



4.31 **65, 80, 100, 150**

,
 .
 : 1,5
 : 20 32 76; 20 35 91; 20 38 111; 20 47
 161
 : 1.0
 : 0,017 , 0,022 , 0,026 , 0,035 .
 3449 ó 036 ó 01394366 - 2012



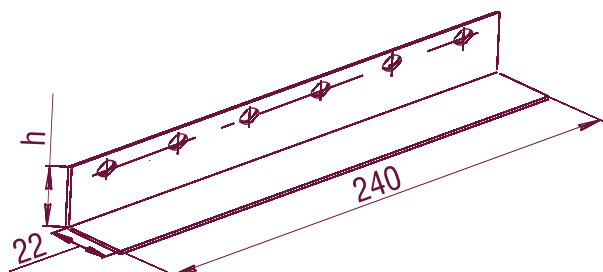
4.32

: 3; 1,5

: 1.5

: .

3449 ó 036 ó 01394366 - 2012



h, ,

.	50	35,5	0,15
.	65	50,5	0,19
.	80	65,5	0,24
.	100	85,5	0,29
.	150	135,5	0,43

4.33 **60.30**

60.30

,

.

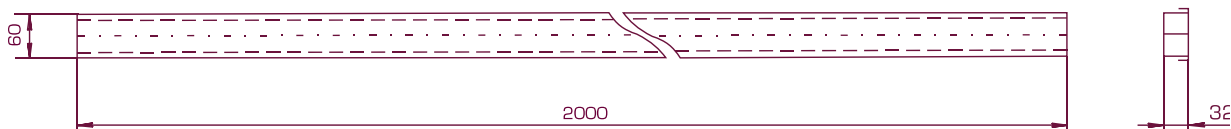
: 1,5

: 32 63 2000

: 0,8

ó 3.16

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.34

60.30- .

.

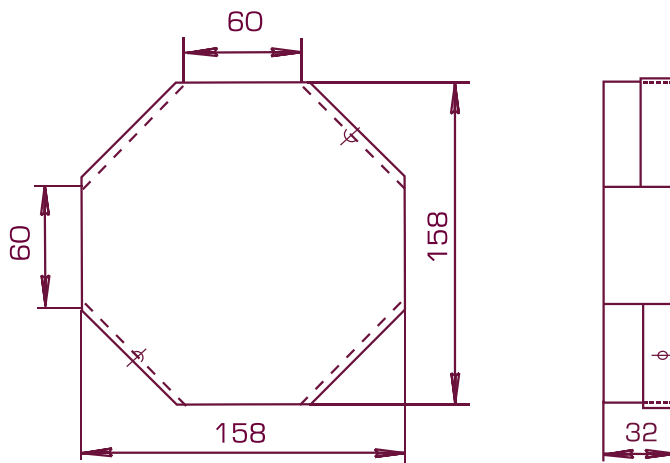
: 1,5

: 32 158 158

: 0,8

ó 0,335

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.35

-

60.30- .

-

.

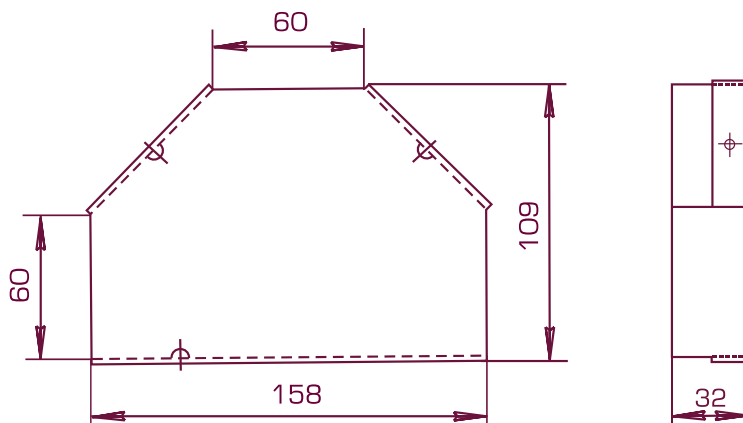
: 1,5

: 32 110 158

: 0,8

ó 0,275

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.36

90°

60.30- .

90°

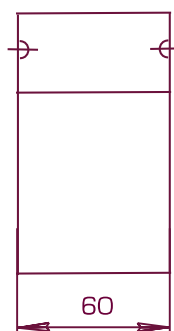
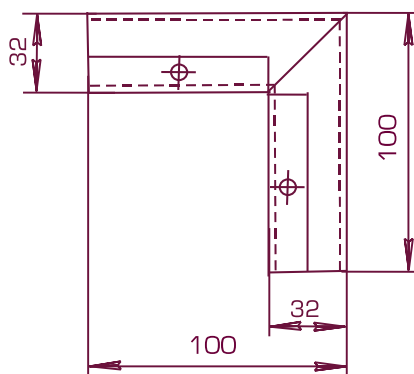
: 1,5

: 60 100 100

: 0,8

ó 0,215

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.37

90°

60.30- .

90°

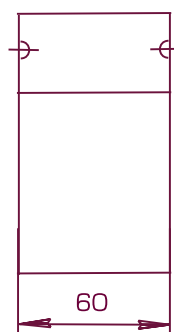
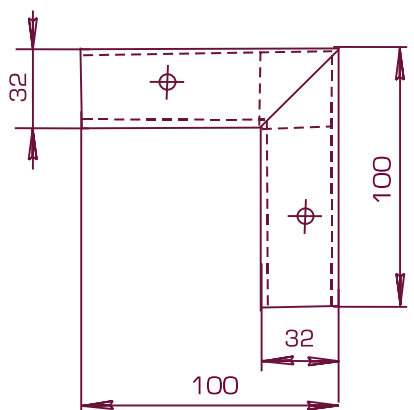
: 1,5

: 60 100 100

: 0,8

ó 0,240

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.38

90°

60.30- .

90°

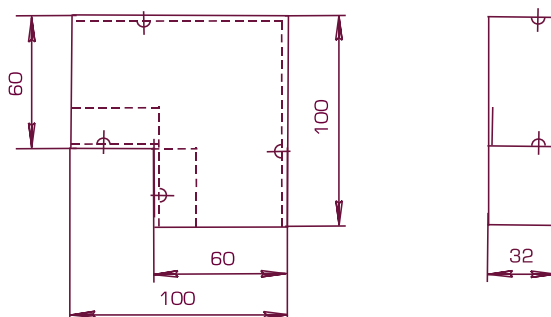
: 1,5

: 32 100 100

: 0,8

ó 0,195

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.39

60.30- .

60.30.

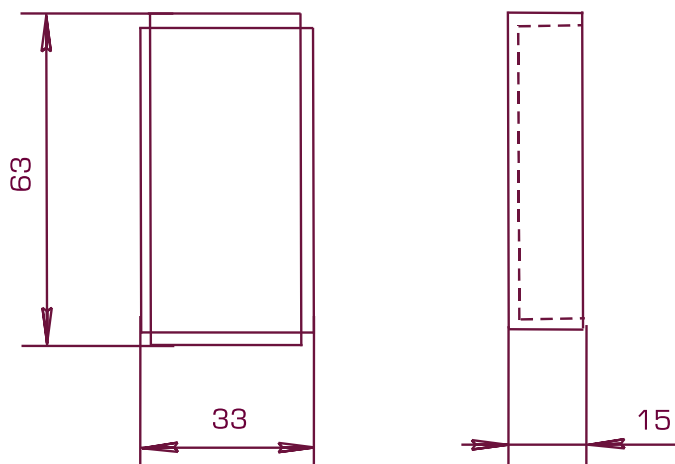
: 1,5

: 15 33 63

: 0,8

ó 0,030

3449- 046 - 01394366 - 2010



4.40

()

.

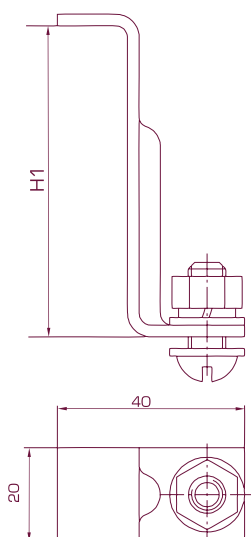
.

: 3; 1,5

: 2,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011



	(	H,	H1,	,
50	50	51,5	0,056	
65	65	66,5	0,065	
80	80	81,5	0,069	
100	100	101,5	0,079	

3 ó , 1,5 ó

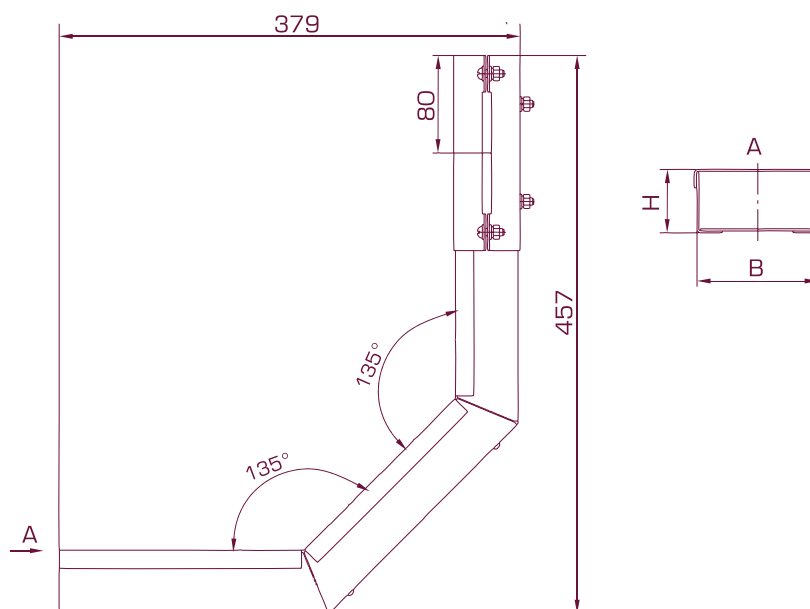
: 3; 1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

	H,	B,		
1107 100 50-90°		100		3,31
1107 150 50-90°	50	150		4,23
1107 200 50-90°		200		5,14
1107 100 100-90°		100	1,5	4,00
1107 150 100-90°	100	150		4,68
1107 200 100-90°		200		5,36



4.43

90°

90°

3 ó

1,5 ó

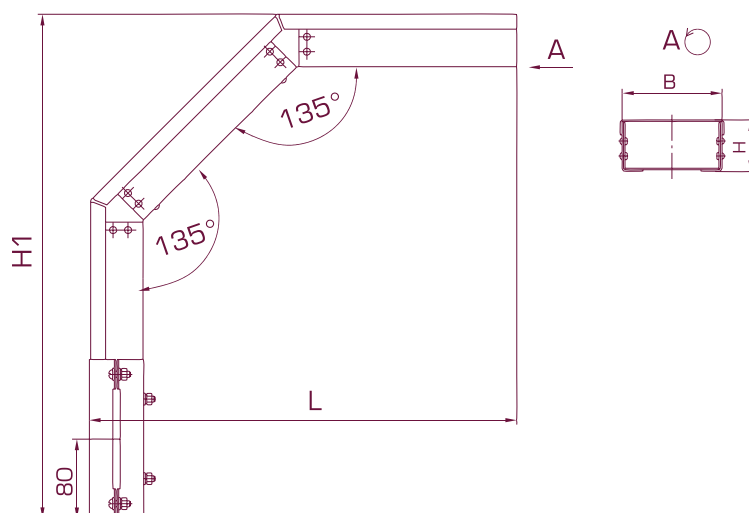
: 3; 1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

	H,	B,	L,	1,		
1108 100 50-90°		100				3,71
1108 150 50-90°	50	150	428	507		4,71
1108 200 50-90°		200				5,75
1108 100 100-90°		100			1,5	5,02
1108 150 100-90°	100	150	478	557		6,08
1108 200 100-90°		200				7,15



4.44

90°

90°

.

.

.

3 ó

,

1,5 ó

.

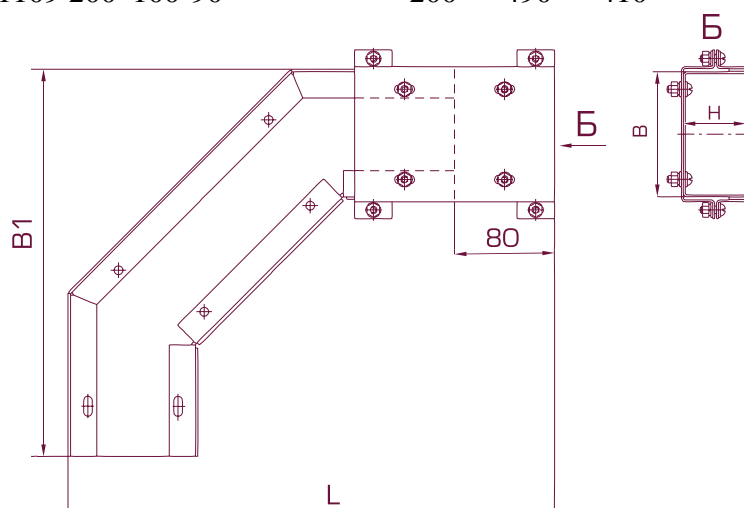
: 3; 1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

	H,	B,	L,	1,		
1109 100 50-90°		100	390	310		2,51
1109 150 50-90°	50	150	440	360		3,42
1109 200 50-90°		200	490	410	1,5	4,43
1109 100 100-90°		100	390	310		3,20
1109 150 100-90°	100	150	440	360		4,16
1109 200 100-90°		200	490	410		5,22



4.45

3 ó , 1,5 ó

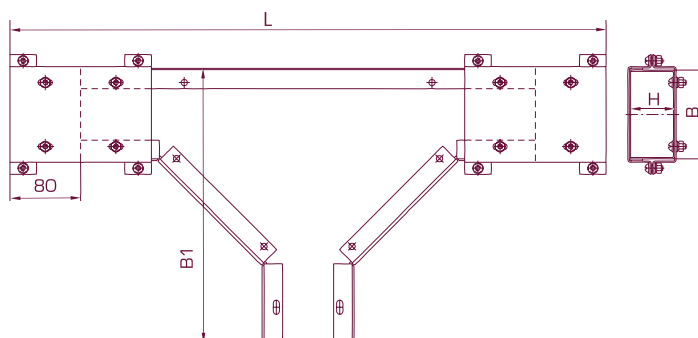
: 3; 1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

	H,	B,	L,	1,		
1110 100 50		100	675	310		4,56
1110 150 50	50	150	725	359		6,01
1110 200 50		200	775	409		7,59
1110 100 100		100	675	310	1,5	5,64
1110 150 100	100	150	725	359		7,13
1110 200 100		200	775	409		8,74



, 1,5 ó

.

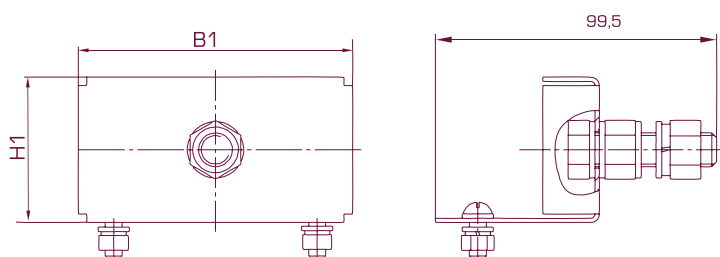
: 3; 1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

	H,	B,	1,	1,		
1113 100 50		100	97			0,28
1113 150 50	50	150	147	51,5		0,35
1113 200 50		200	197		1,5	0,43
1113 100 100		100	97			0,36
1113 150 100	100	150	147	101,5		0,46
1113 200 100		200	197			0,56



4.48

135°

135°

.

.

.

3 ó

, 1,5 ó

.

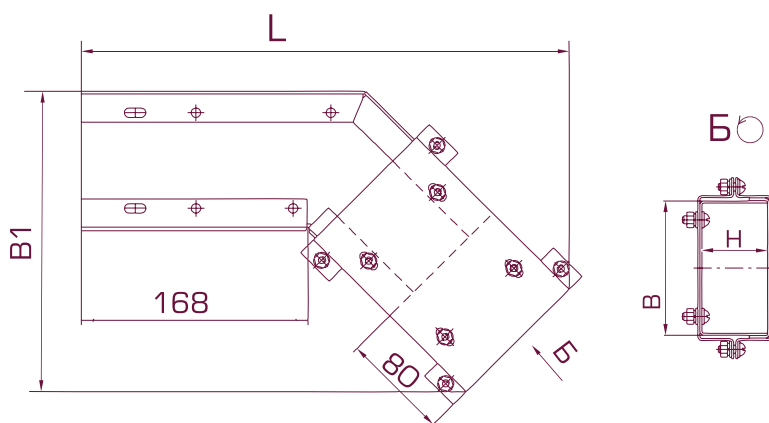
: 3; 1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

			H,	B,	L,	1,		
1117 100 50-135°				100	362	224		1,96
1117 150 50-135°	50			150	397	274		2,62
1117 200 50-135°				200	432	324	1,5	3,32
1117 100 100-135°				100	362	224		2,50
1117 150 100-135°	100			150	397	274		3,18
1117 200 100-135°				200	432	324		3,92



4.49

45°

45°

3 ó

, 1,5 ó

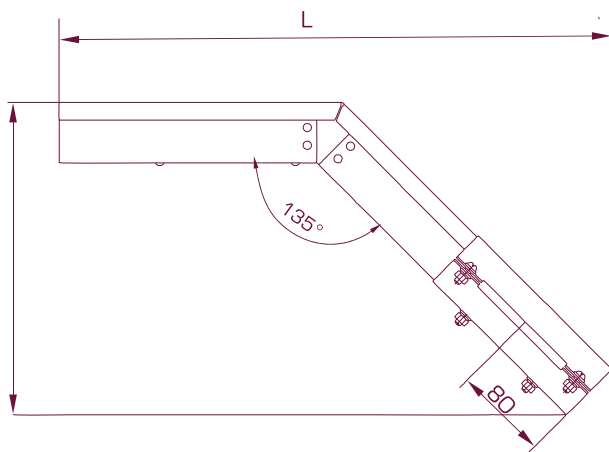
: 3; 1,5

: 1,5

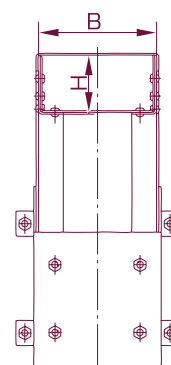
ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

			H,	B,	L,	1,		
1118 100 50-45°				100				2,68
1118 150 50-45°	50			150	468	264		3,41
1118 200 50-45°				200			1,5	4,15
1118 100 100-45°				100				3,58
1118 150 100-45°	100			150	503	314		4,32
1118 200 100-45°				200				5,08



4.50



45°

45°

3 ó

,

1,5 ó

: 3;

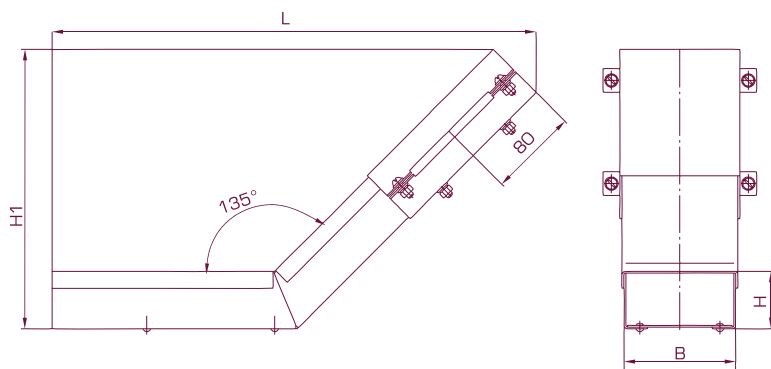
1,5

: 1,5

ó .

3449- 056 - 01394366 - 2011

	H,	B,	1,		
1119 100 50-45°	50	100	250	1,5	2,48
1119 150 50-45°		150			3,16
1119 200 50-45°		200			3,84
1119 100 100-45°	100	100	285		3,05
1119 150 100-45°		150			3,71
1119 200 100-45°		200			4,36



"

" (.)

1. (344961)

1000

.

:

-

3 ó

16523;

-

2,5 ó

14918.

3 ó

.

.

2,5

.

3449-017-05774835-2007.

,

.

.

.

.

,

5 ó 40

130

,

.

,

(, ,),

.
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 /

(. 1).

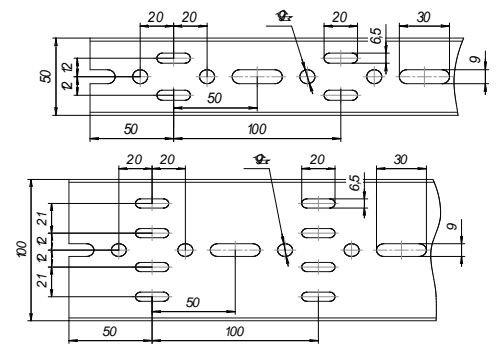
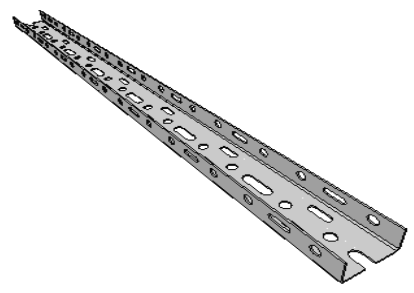
1.1

5 10

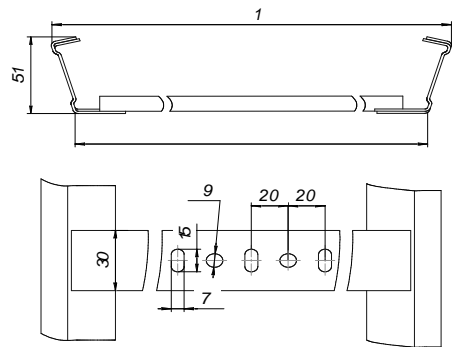
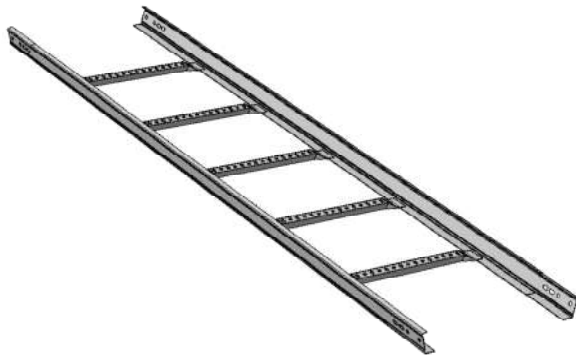
20, 30 40,

ó

374 .

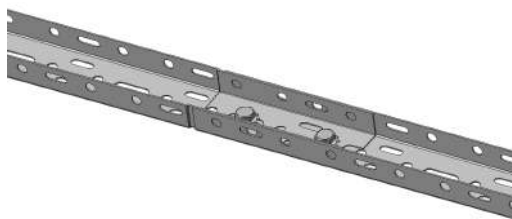


	,	,	,	,
5- 1,87 3	50	24	2000	1,56
5- 1,87 2,5				
10- 1,87 3	100			2,51
10- 1,87 2,5				



	,		,	,	,
		1			
20- 1,87 3	200	225	51	2000	4,24
20- 1,87 2,5					
30- 1,87 3	300	325			4,67
30- 1,87 2,5					
40- 1,87 3	400	425			4,99
40- 1,87 2,5					

130

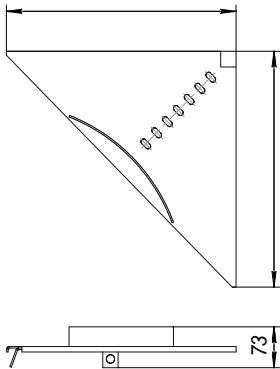
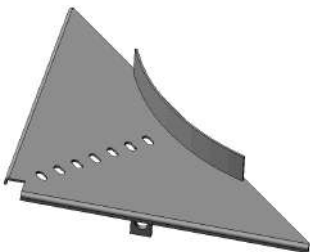


1.2

- 45; - 95

- 45; - 95

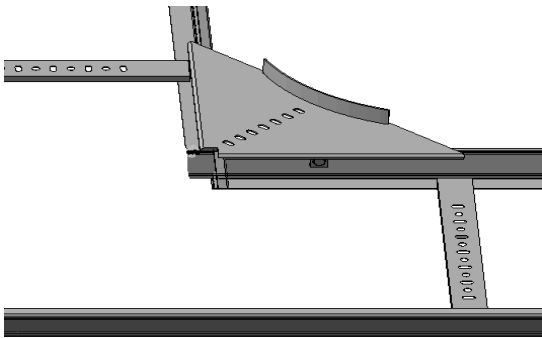
-20; -30; -40.



	,	,	,
- 45 3	300	450	0,73
- 45 2,5			
- 95 3	600	950	2,22
- 95 2,5			

- 95 ó

- 45 ó 450 ,
950 .

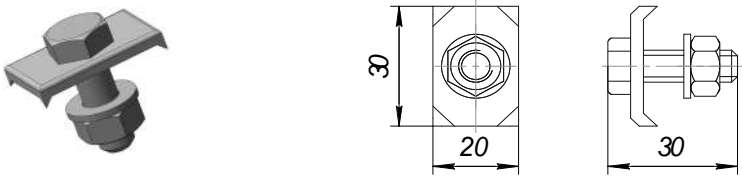


1.3 -

20 -

40

.
.

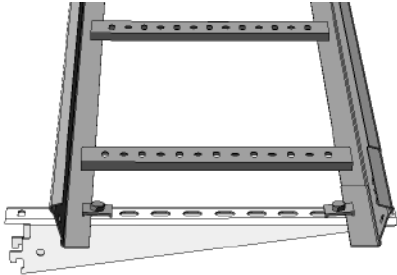


		,
-	3	0,034

20 - 40

- ,

5 10 6



2. (344961)

1000

， ， ，

·

2,5 6

14918,

·

，

·

·

·

，

：

-

，

-

，

-

，

-

，

-

(，)，

-

，

-

·

·

2.1

:

- - - ;
- ()
- - ;
- - ;
- () - -
- .

- 2 , ,

- - 3 ;

- - 2,5 .

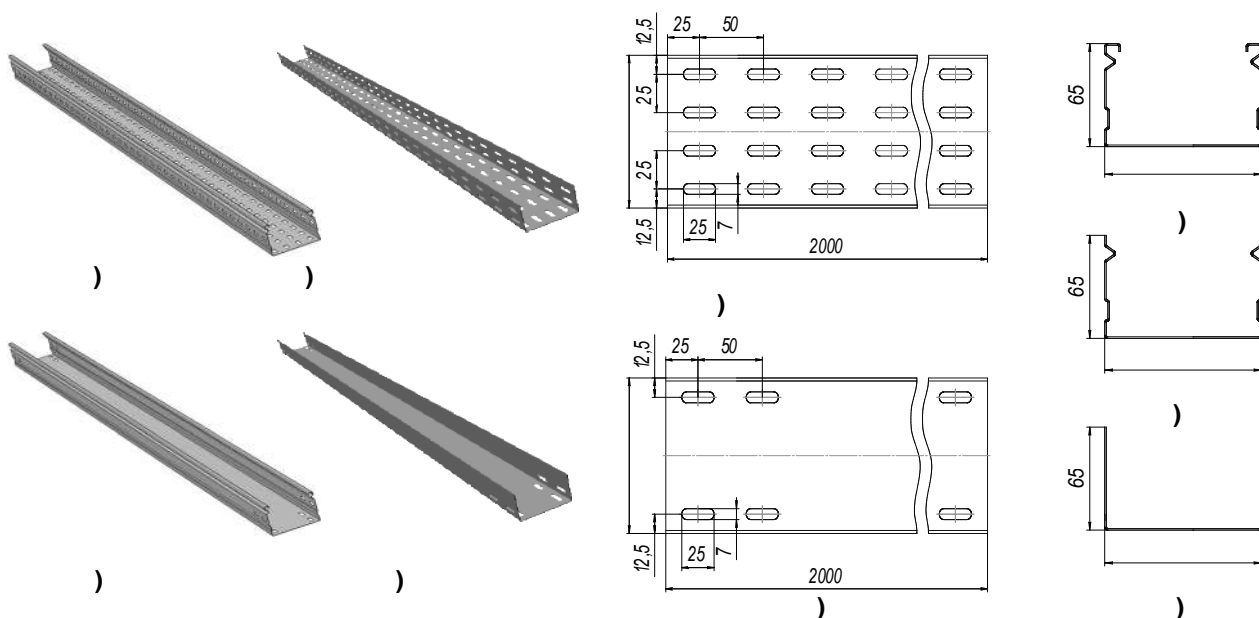
65 , ,

50; 100 150 .

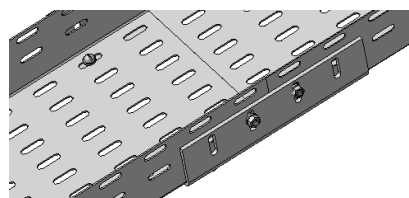
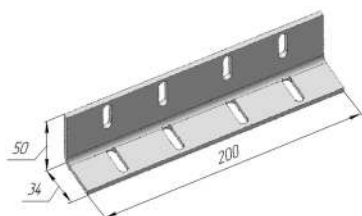
,

(, ,),

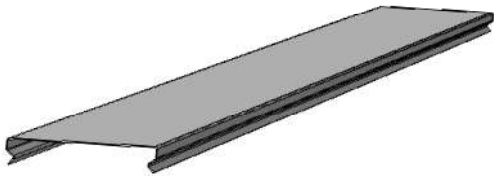
.



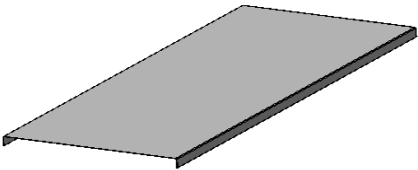
- 100 65-0,8 2,5	100	3,00););).
- 100 65-1,0 2,5		3,75	
- 100 65-1,5 2,5		5,25););).
- 100 65-0,8 2,5		3,26	
- 100 65-1,0 2,5		4,05););).
- 100 65-1,5 2,5		5,67	
- 200 65-0,8 2,5	200	4,08););).
- 200 65-1,0 2,5		5,10	
- 200 65-1,5 2,5		7,14););).
- 200 65-0,8 2,5		4,51	
- 200 65-1,0 2,5		5,59););).
- 200 65-1,5 2,5		7,83	
- 300 65-1,0 2,5	300	6,55););).
- 300 65-1,5 2,5		9,17	
- 300 65-1,0 2,5		7,14););).
- 300 65-1,5 2,5		9,99	
- 400 65-1,0 2,5	400	7,80););).
- 400 65-1,5 2,5		10,92	
- 400 65-1,0 2,5		8,69););).
- 400 65-1,5 2,5		12,17	
- 500 65-1,5 2,5	500	12,90););).
- 500 65-1,5 2,5		14,70	
- 600 65-1,5 2,5	600	14,94););).
- 600 65-1,5 2,5		17,06	



2.2



)



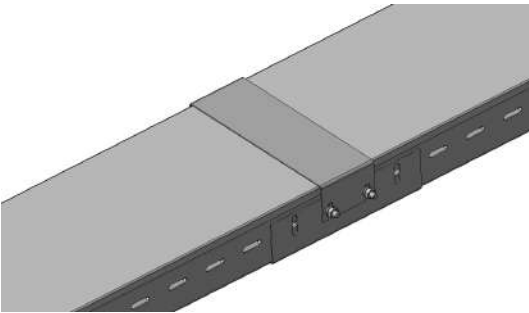
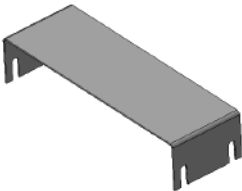
)

- 100 2,5	100	1,76)	
- 200 2,5	200	3,03		
- 300 2,5	300	4,29		
- 400 2,5	400	5,55		
- 500 2,5	500	6,53)	
- 600 2,5	600	7,78		

()

- .
.

.



2.3

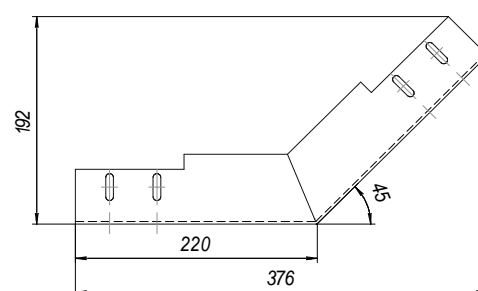
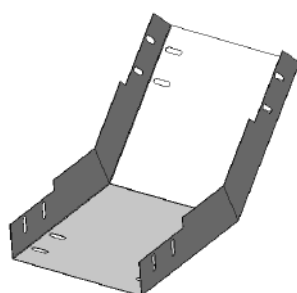
$$).$$

65

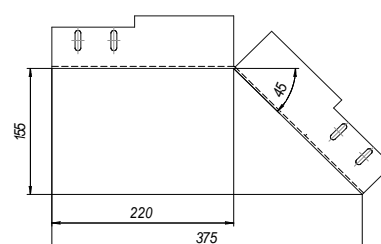
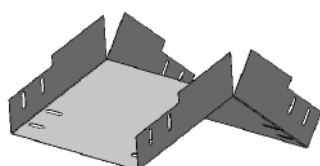
50 - 150

ó 0,8 .

45° -45

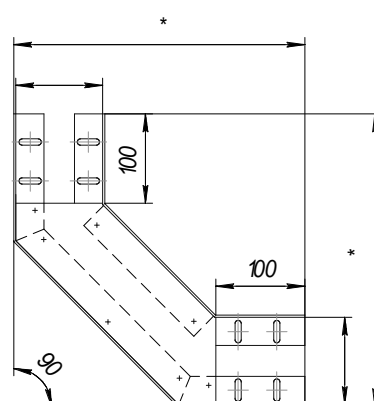
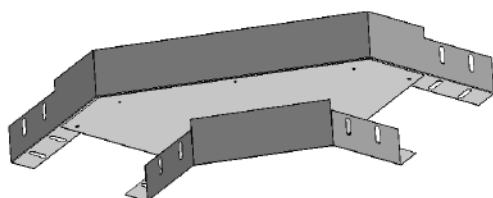
[illegible]

45° -45



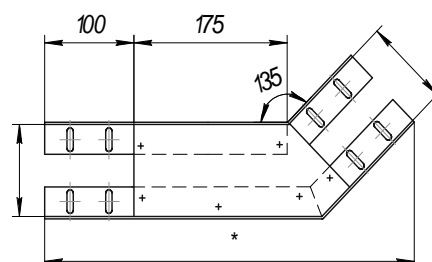
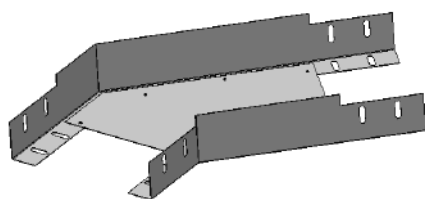
-90	100	65	2,5			,		,
-90	200	65	2,5			100		0,93
-90	300	65	2,5			200		1,35
-90	400	65	2,5			300		1,78
-90	500	65	2,5			400		2,21
-90	600	65	2,5			500		2,64
-90	600	65	2,5			600		3,06

90° -90



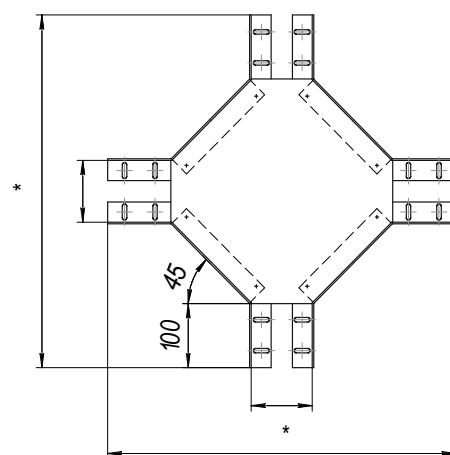
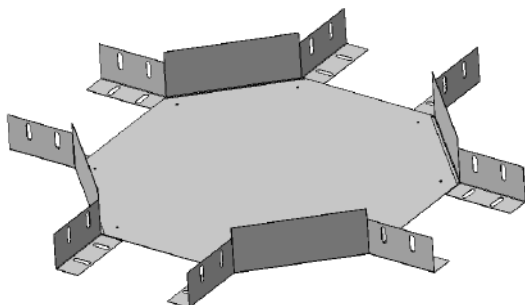
-90	100	65	2,5			,		,
-90	200	65	2,5			100	326	0,72
-90	300	65	2,5			200	426	1,08
-90	400	65	2,5			300	526	1,56
-90	500	65	2,5			400	626	2,13
-90	600	65	2,5			500	726	2,8
-90	600	65	2,5			600	826	3,59

135° -135



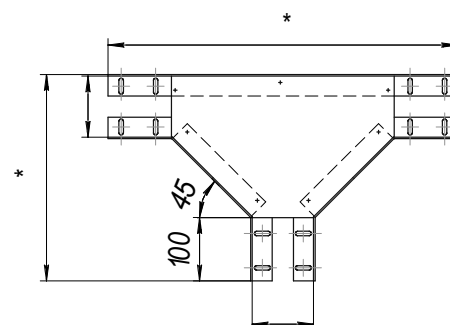
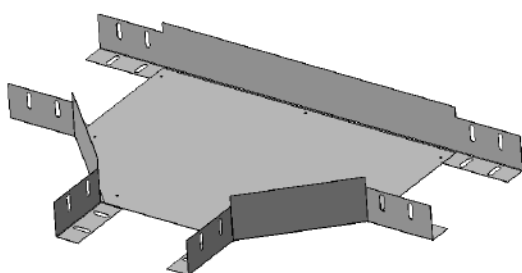
-135	100	65	2,5	100	418	0,65	
-135	200	65	2,5	200	488	0,89	
-135	300	65	2,5	300	558	1,18	
-135	400	65	2,5	400	628	1,51	
-135	500	65	2,5	500	698	1,86	
-135	600	65	2,5	600	768	2,34	

-



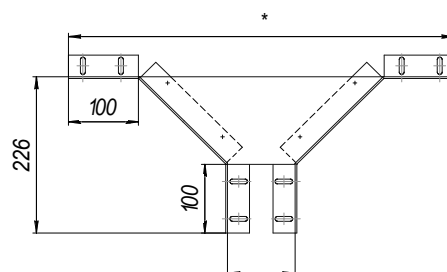
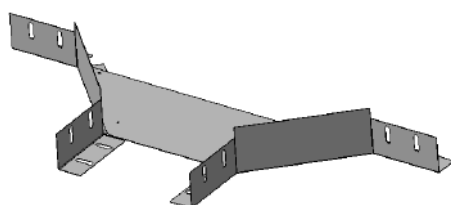
-	100	65	2,5	100	551	1,48	
-	200	65	2,5	200	651	1,99	
-	300	65	2,5	300	751	2,62	
-	400	65	2,5	400	851	3,37	
-	500	65	2,5	500	951	4,25	
-	600	65	2,5	600	1051	5,26	

-



- 100 65 2,5	100	326	551	1,18
- 200 65 2,5	200	426	651	1,67
- 300 65 2,5	300	526	751	2,27
- 400 65 2,5	400	625	851	2,68
- 500 65 2,5	500	726	951	3,87
- 600 65 2,5	600	826	1051	4,85

-

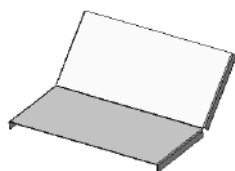


- 100 65 2,5	100	551	0,65
- 200 65 2,5	200	651	0,73
- 300 65 2,5	300	751	0,81
- 400 65 2,5	400	851	0,89
- 500 65 2,5	500	951	0,97
- 600 65 2,5	600	1051	1,05

2.4

45° -

45



-45	100	2,5	100	0,14
-45	200	2,5	200	0,26
-45	300	2,5	300	0,37
-45	400	2,5	400	0,49
-45	500	2,5	500	0,6
-45	600	2,5	600	0,72

45° -

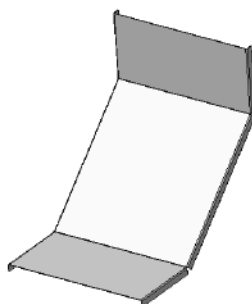
45



-45	100	2,5	100	0,22
-45	200	2,5	200	0,4
-45	300	2,5	300	0,58
-45	400	2,5	400	0,77
-45	500	2,5	500	0,95
-45	600	2,5	600	1,13

90° -

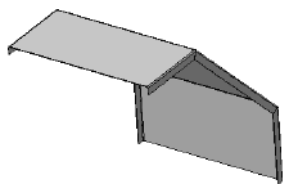
90



-90	100	2,5	100	0,28
-90	200	2,5	200	0,51
-90	300	2,5	300	0,74
-90	400	2,5	400	0,97
-90	500	2,5	500	1,2
-90	600	2,5	600	1,43

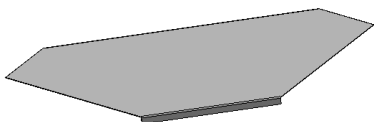
90° -

90



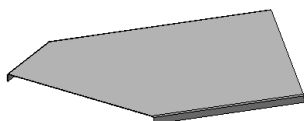
-90	100	2,5	100	0,45
-90	200	2,5	200	0,81
-90	300	2,5	300	1,18
-90	400	2,5	400	1,6
-90	500	2,5	500	1,9
-90	600	2,5	600	2,3

90° -90



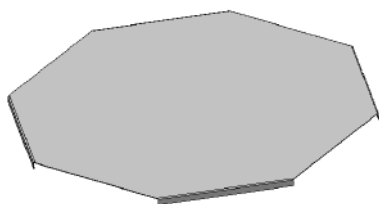
-90	100	2,5	100	0,22
-90	200	2,5	200	0,52
-90	300	2,5	300	1,01
-90	400	2,5	400	1,63
-90	500	2,5	500	2,4
-90	600	2,5	600	3,3

135° -135



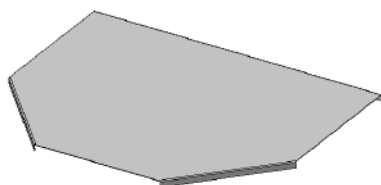
-135	100	2,5	100	0,16
-135	200	2,5	200	0,4
-135	300	2,5	300	0,72
-135	400	2,5	400	1,18
-135	500	2,5	500	1,52
-135	600	2,5	600	2,03

-



-	100	2,5	100	0,62
-	200	2,5	200	1,13
-	300	2,5	300	1,76
-	400	2,5	400	2,51
-	500	2,5	500	3,39
-	600	2,5	600	4,4

-



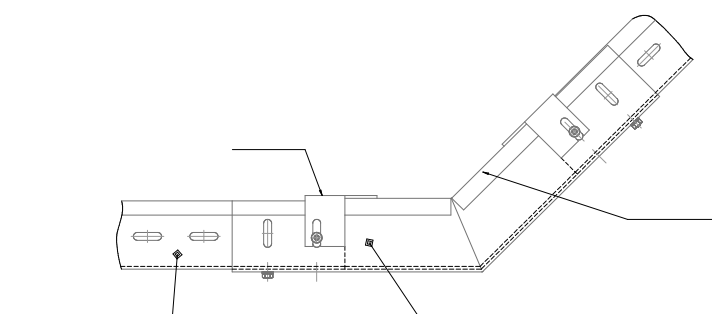
		,	,
- 100	2,5	100	0,47
- 200	2,5	200	0,87
- 300	2,5	300	1,43
- 400	2,5	400	2,12
- 500	2,5	500	2,94
- 600	2,5	600	3,8

-



		,	,
- 100	2,5	100	0,19
- 200	2,5	200	0,27
- 300	2,5	300	0,35
- 400	2,5	400	0,43
- 500	2,5	500	0,51
- 600	2,5	600	0,59

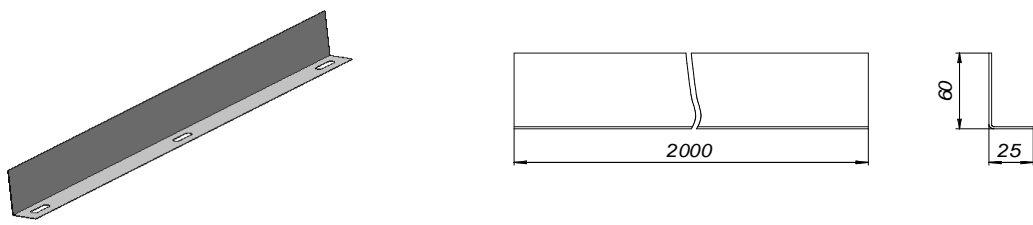
- .



2.5

-

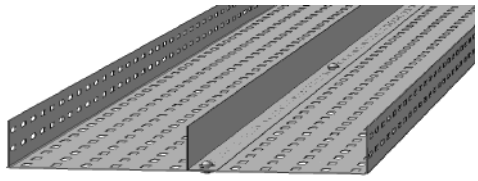
.



		,	,
- 65 2,5		0,8	1,05

,

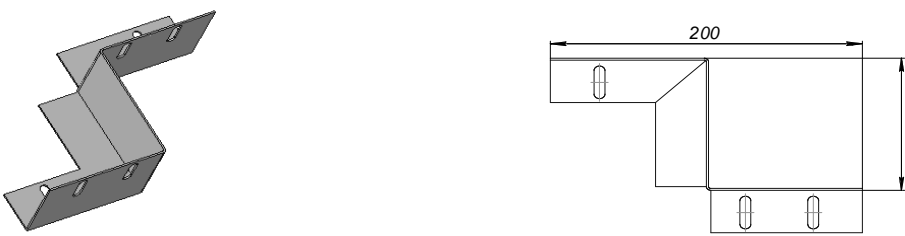
.



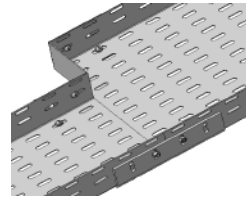
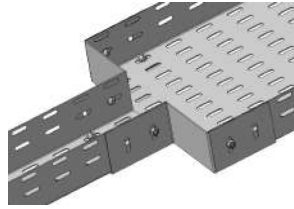
2.6

-

50; 100; 150 200 .



		,	,	,
- 50 65 2,5	- 50 65 2,5	50	1,5	0,3
- 100 65 2,5	- 100 65 2,5	100		0,4



3. (344964)

()

,

ó 1,5 (

,

) 3 ()

15150.

3449-020-05774835-2008.

:

1. ó

.

2. ó

.

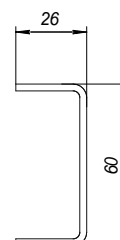
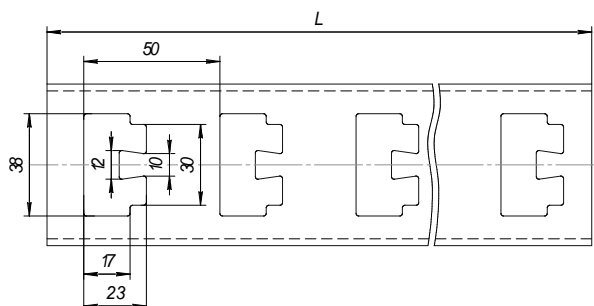
3. ó

.

3.1

1157.

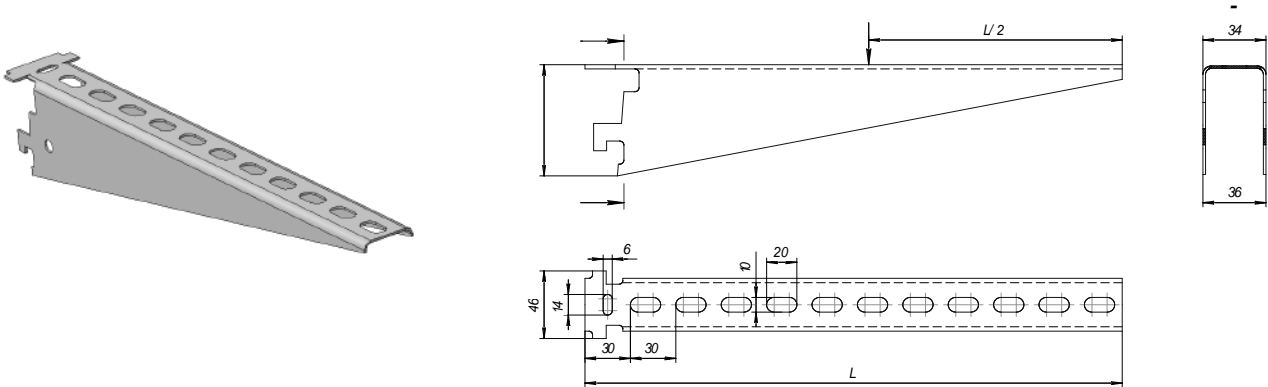
1160 ó 1163.



	L,	,
1150 3	400	0,7
1150 1,5		
1151 3	600	1,04
1151 1,5		
1152 3	800	1,5
1152 1,5		
1153 3	1200	2,3
1153 1,5		
1154 3	1800	3,21
1154 1,5		
1155 3	2200	4,3
1155 1,5		

3.2

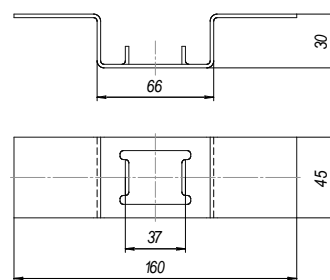
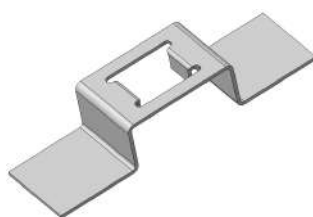
, ,
 .
 ,
 ,
 90°.



		L,		
1160 3	61	175	500	0,22
1160 1,5				
1160 1,5 (.)				
1161 3		265	450	0,35
1161 1,5				
1161 1,5 (.)				
1162 3		355	400	0,53
1162 1,5				
1162 1,5 (.)				
1163 3	71	450	500	0,72
1163 1,5				
1163 1,5 (.)				

3.3

1157



1157 3	0,14
1157 1,5 (.)	

4. _____ (

344964)

()

2-8

.

ó 3 15150

(,
).

3449-019-05774835-2007.

:

- 1. ó .
- 2. ó .
- 3. ó .

4.1

2-8

.

.

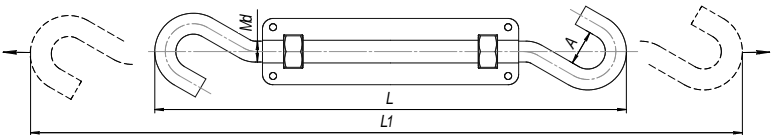
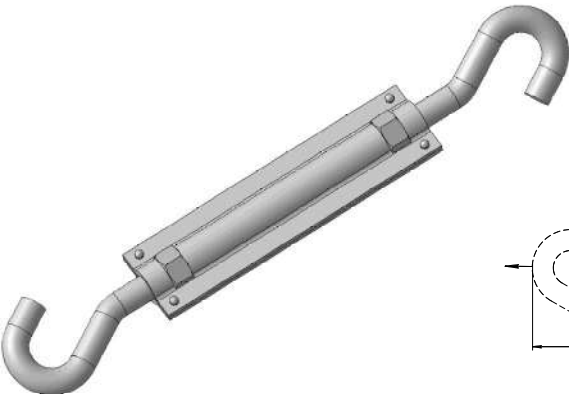
, .

.

.

, , .

.



		L	L1	A	d	
804 3	5000	265	365	20	12	0,44
805 3	16000	550	850	27	20	3,11

4.2

(, 2-8)

.

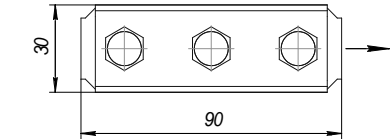
, ,

. . 8 .

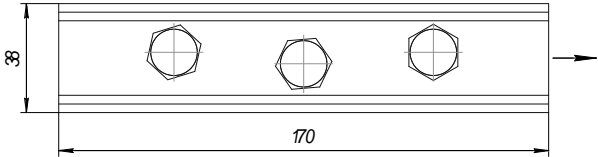
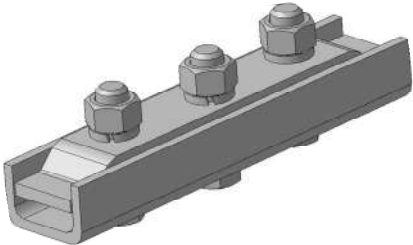
-296.

,

-676.



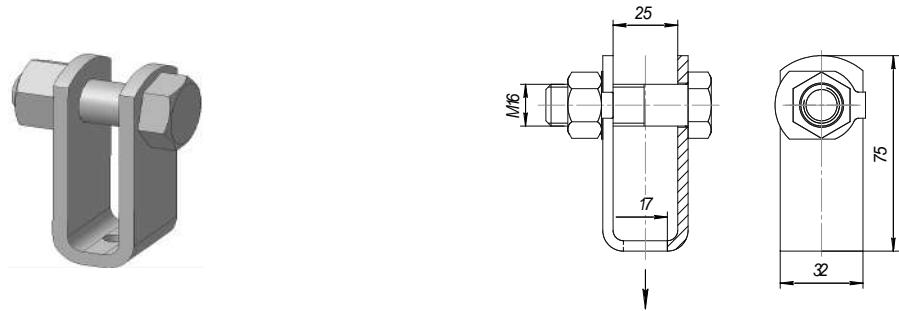
)



)

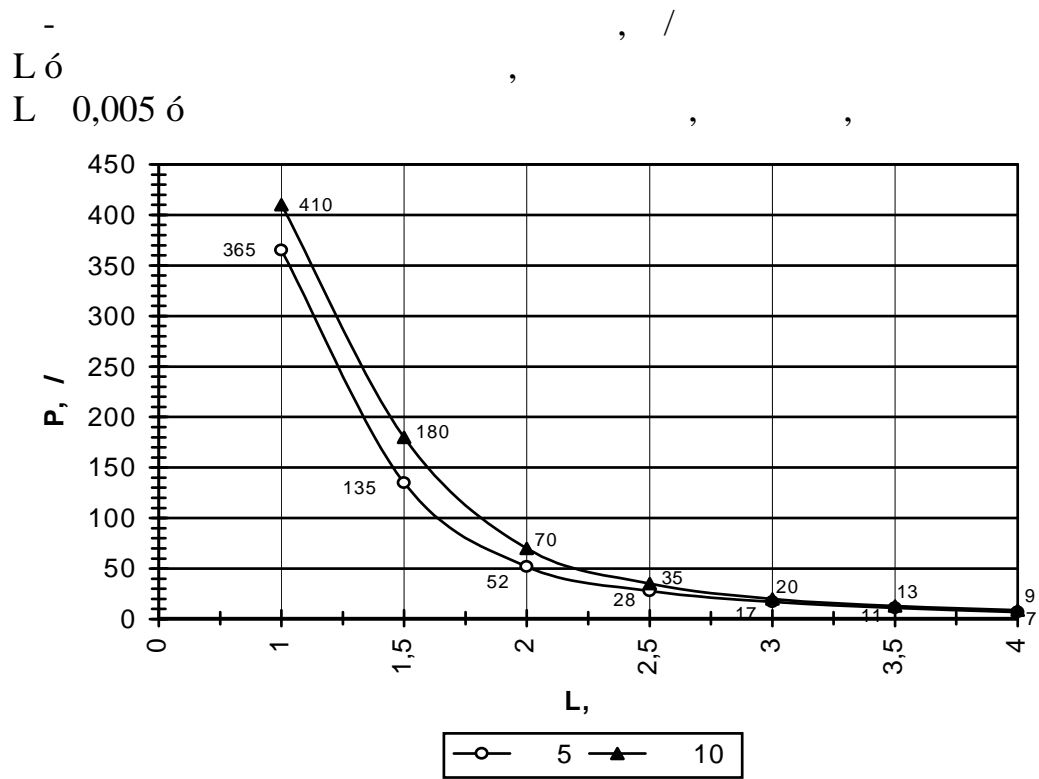
			.
296 3	7200	0,16)
676 3	16000	0,77)

4.3



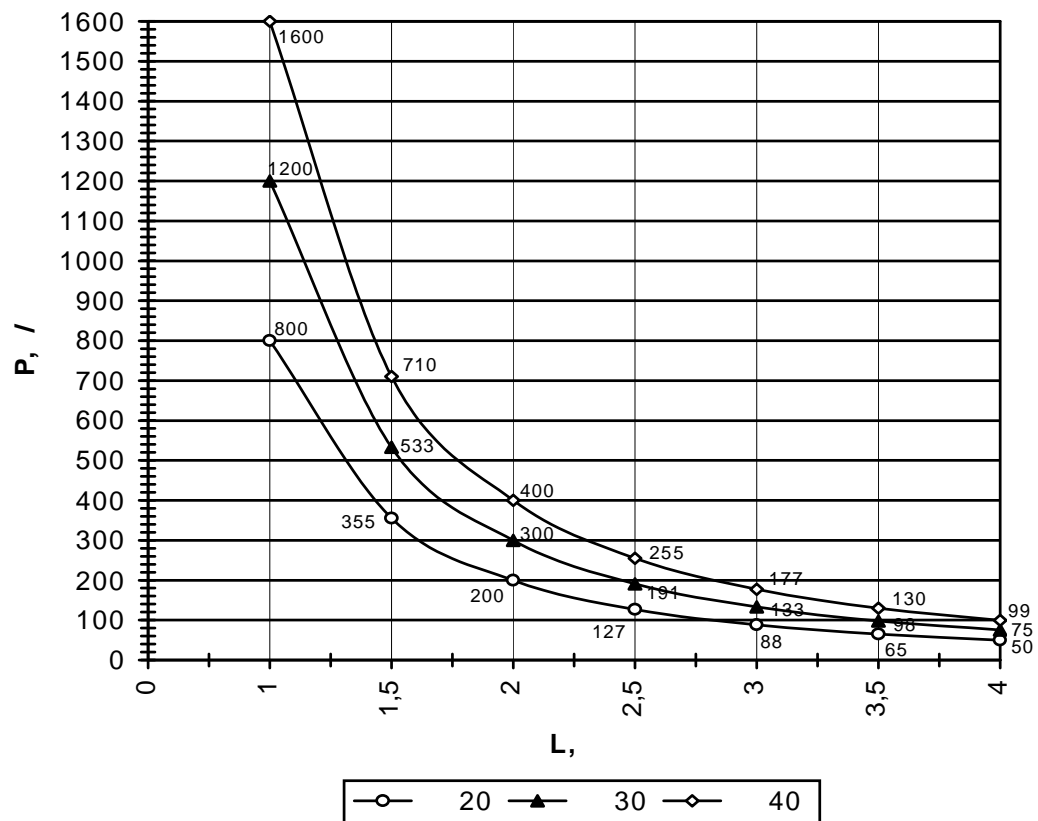
675 3	16000	0,28

1.



1.

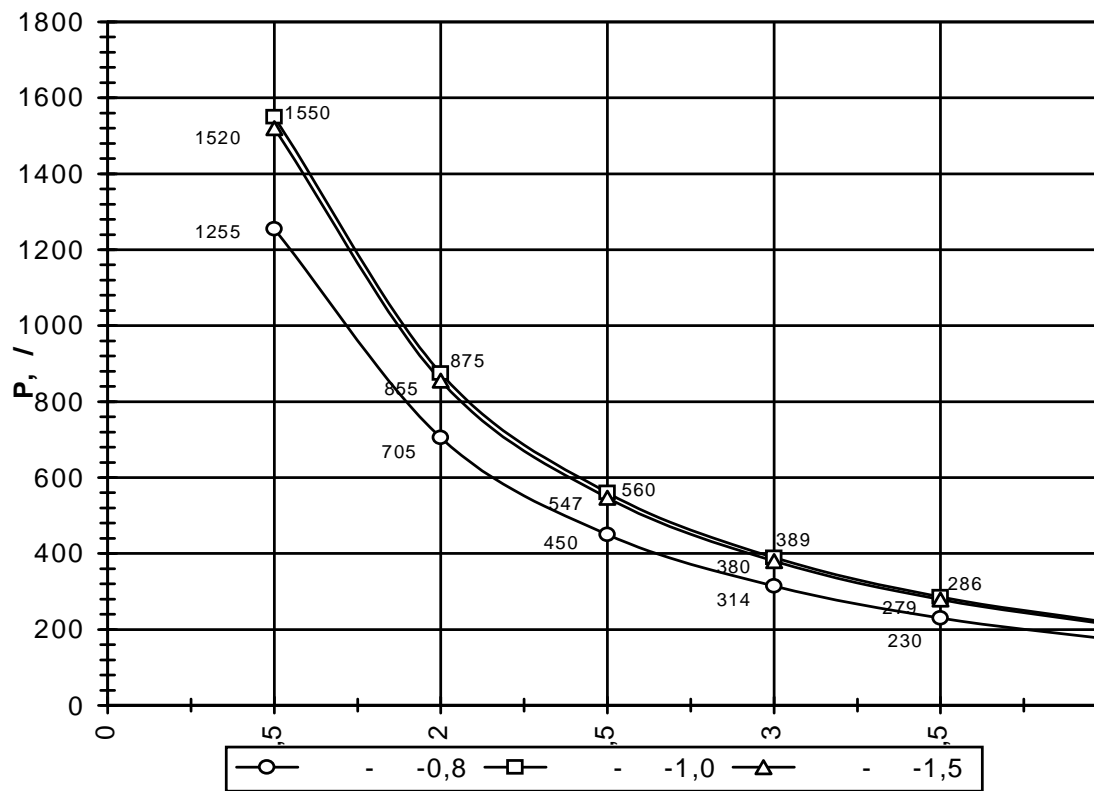
50 100



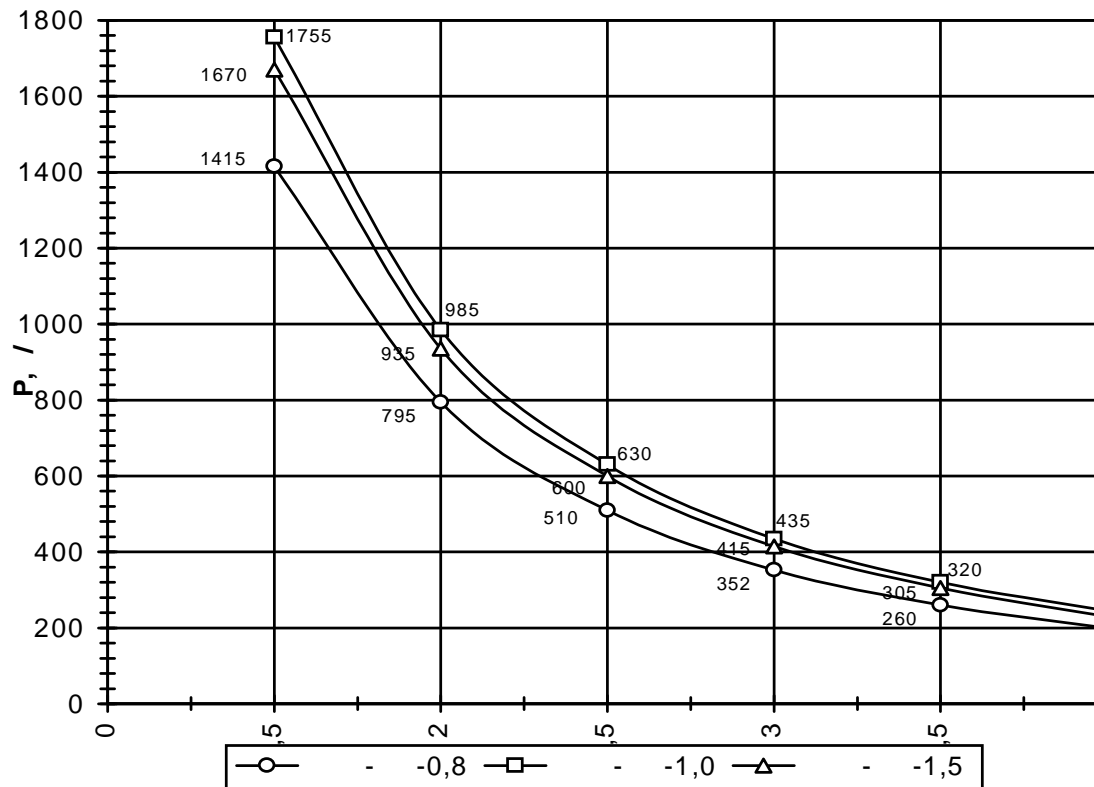
2. - , 200; 300 400 .
 - , /

L ó

L 0,005 ó

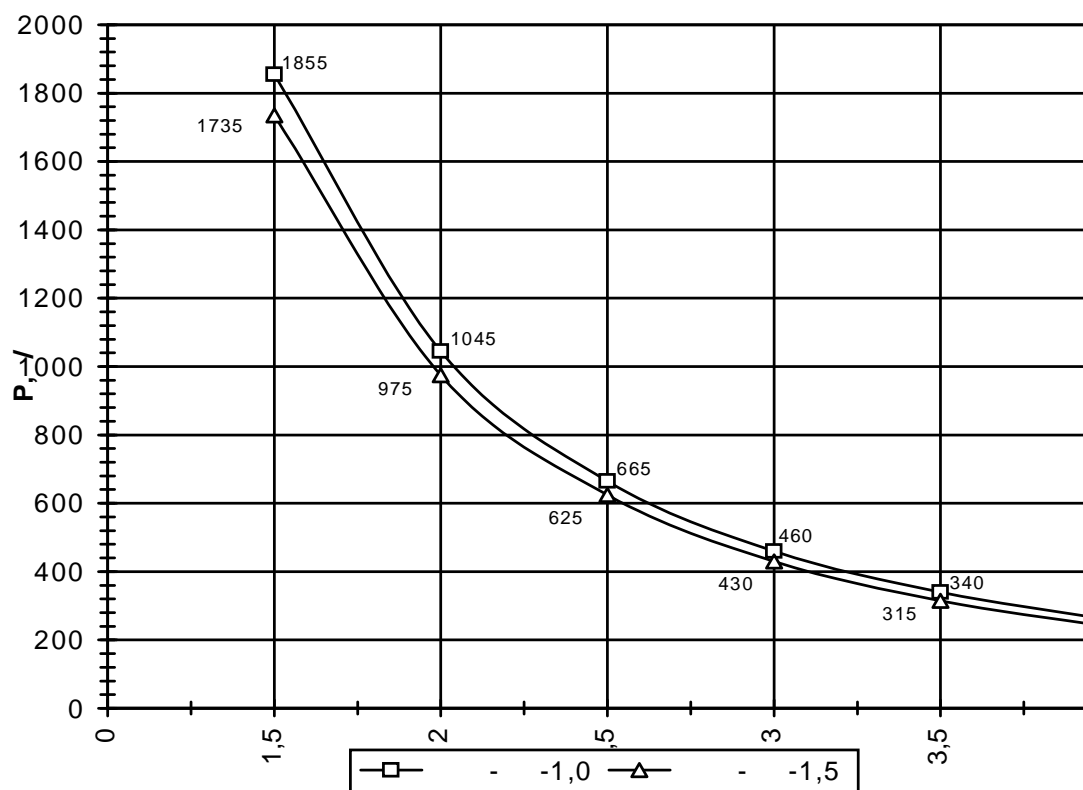


3. - , 100 .

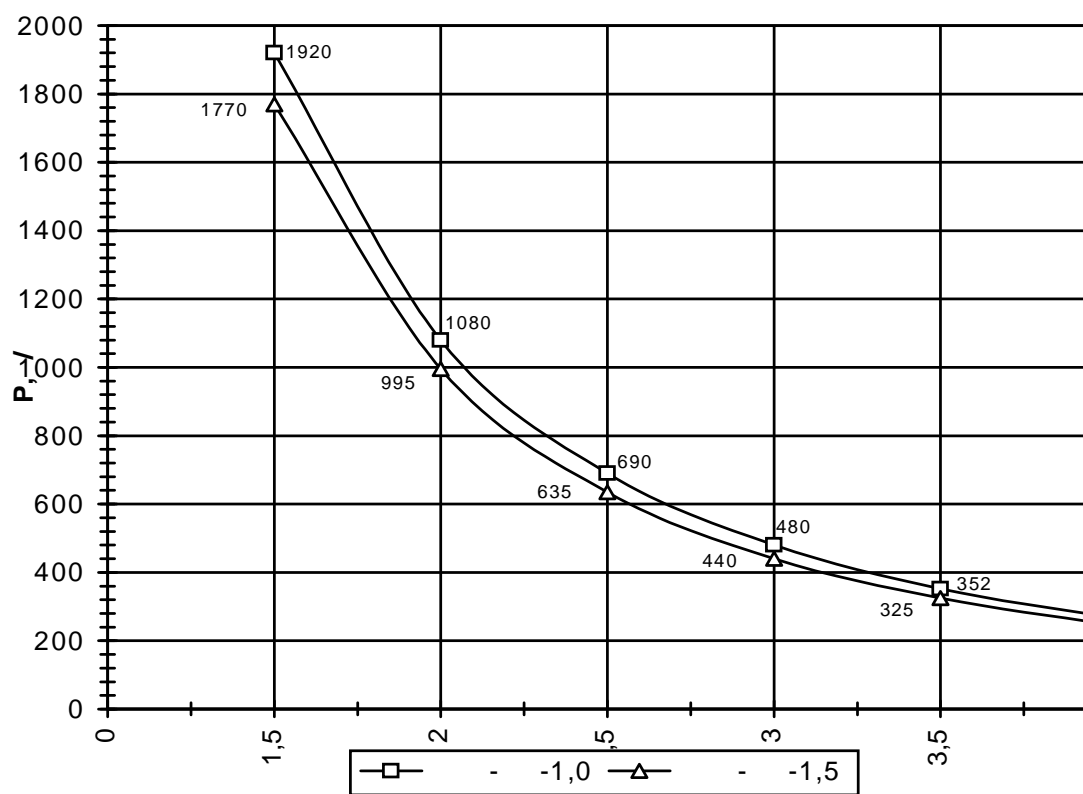


4. - , 200 .

- , /
 L ó
 L 0,005 ó

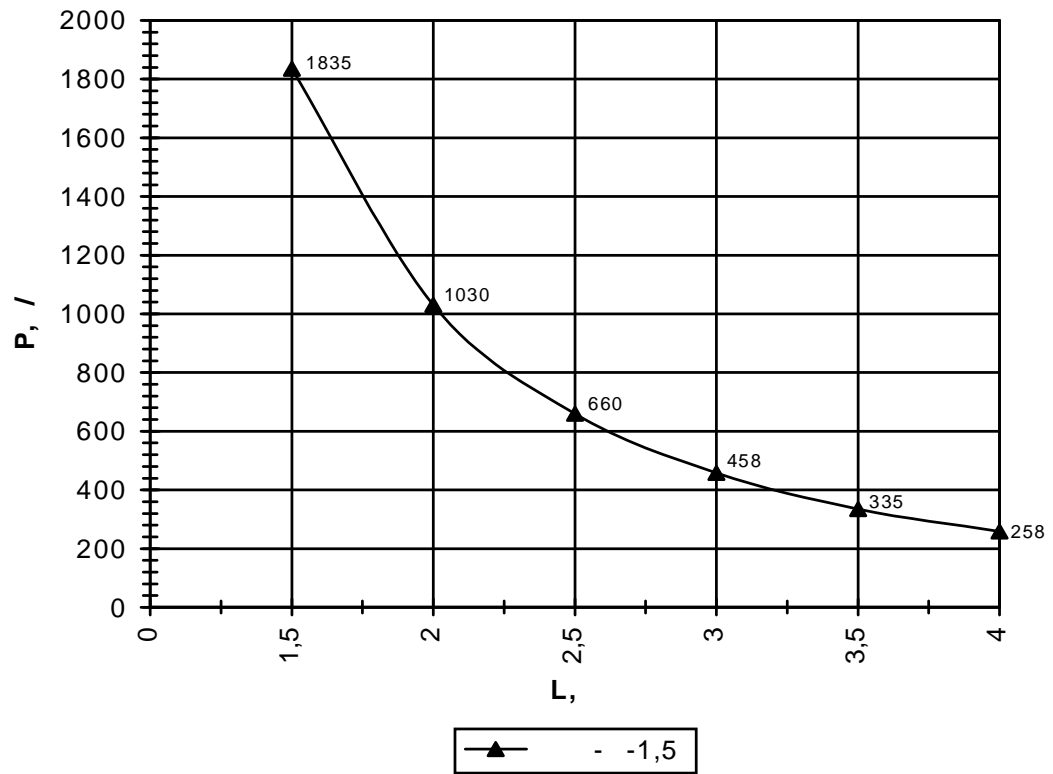


5. - , 300 .

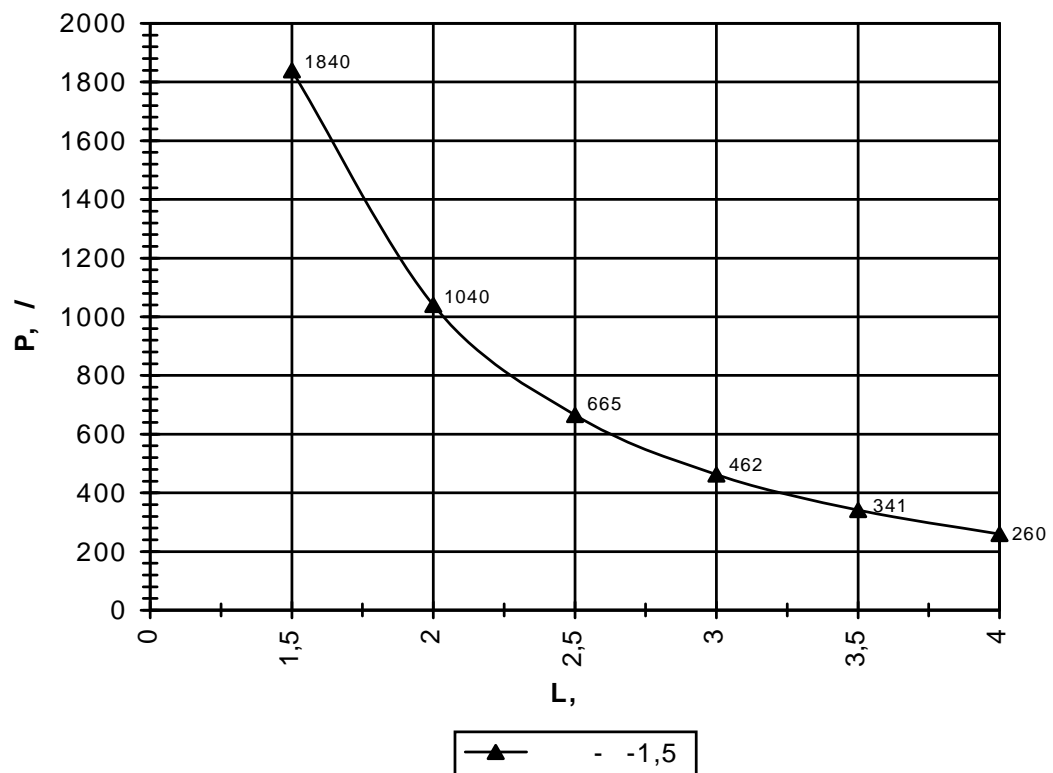


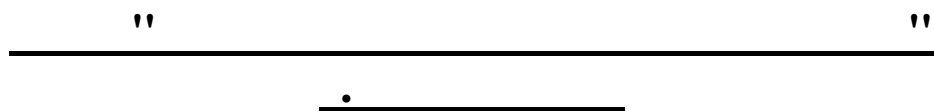
6. - , 400 .

-
L 6
L 0,005 ó



7. - , 500 .





1.

1.1

1000

5- 1,87; 10- 1,87; 20- 1,87; 30- 1,87;
40- 1,87

ó 3, 2,5 15150.
3

16523

2,5
14918.

36-2486-82.

34 4961

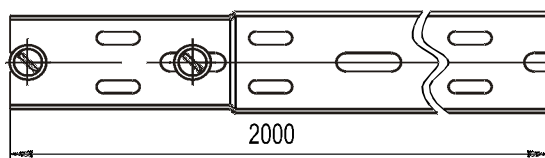


Рисунок 1

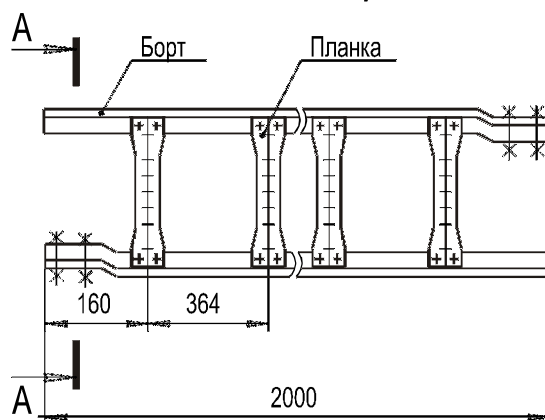


Рисунок 2

5- 1,87	50	-	2,000	1
10- 1,87	100	-	3,160	
20- 1,87- 4	200	40	3,650	2
20- 1,87- 5		50	4,130	
20- 1,87- 7		70	5,10	
20- 1,87- 10	300	100	6,560	
30- 1,87- 4		40	4,220	
30- 1,87- 5		50	4,70	
30- 1,87- 7		70	5,670	
30- 1,87- 10	400	100	7,130	
40- 1,87- 4		40	4,480	
40- 1,87- 5		50	4,95	
40- 1,87- 7		70	5,92	
40- 1,87- 10		100	7,39	

2000

5- 1,87	24	50	50	1,5
10- 1,87		100	100	1,2
20- 1,87		200	100	1,5
30- 1,87	40	300	150	1,2
40- 1,87		400	200	1,5
20- 1,87		200	200	1,2
30- 1,87	50	300	300	1,5
40- 1,87		400	400	1,5
20- 1,87	70	200	300	1,2
30- 1,87		300	450	1,5
40- 1,87		400	600	1,5
20- 1,87	100	200	300	1,2
30- 1,87		300	450	1,5
40- 1,87		400	600	1,5

1.2

- 45

3 2,5 15150.

3

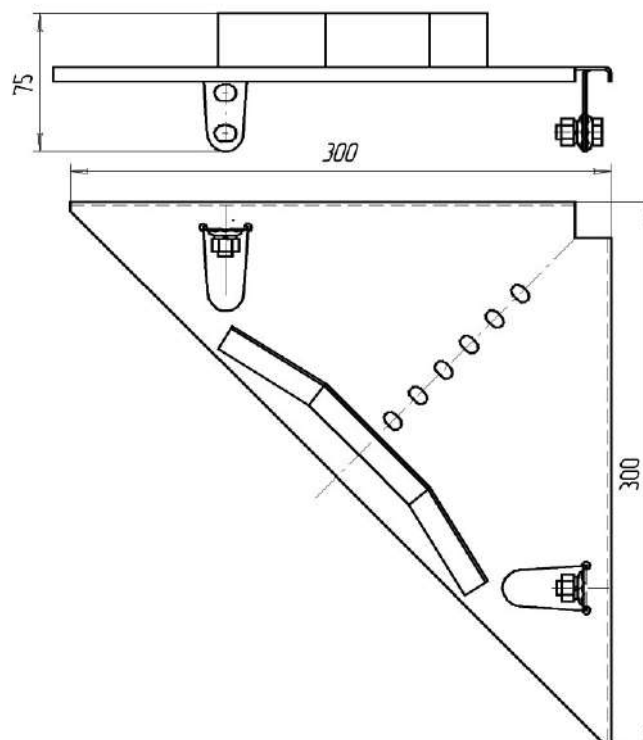
. 0,66 .

2,5

14918. 0,64 .

36-2486-82.

34 4961



1.3

6

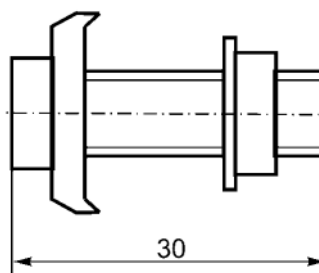
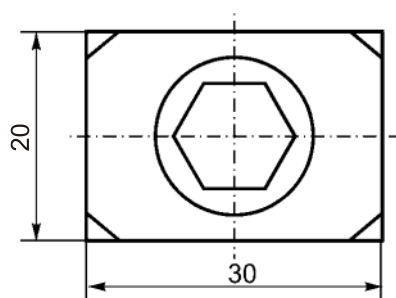
400 200

300 .

, 2,5 15150.

36-2486-82.

34 4961



1.4

-

-

0 90

3

2,5

15150.

3

2,5

.

0,39

.

2,5

14918

2

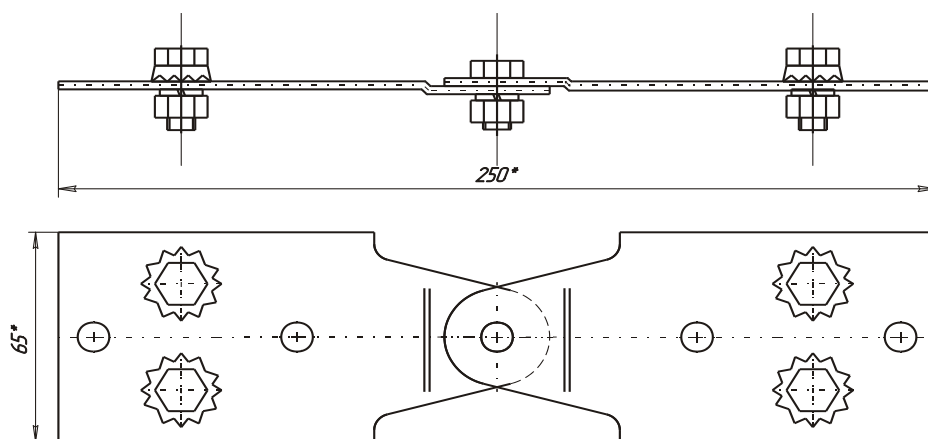
.

0,33

.

36-2486-82.

34 4961



1.5

-

, -

.

3,

2,5

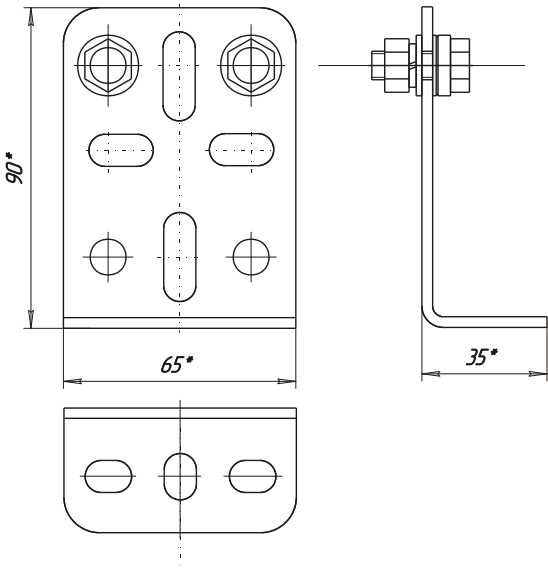
15150.

0,2

.

36-2486-82.

34 4961



1.6

-

-

200-400

90°.

.

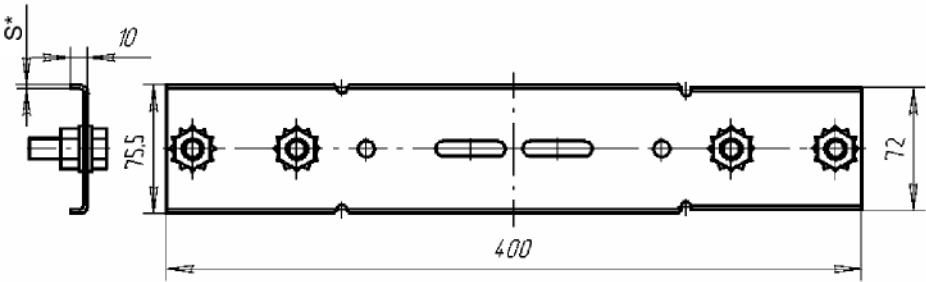
3, 2,5 15150.
3

.

2,5

14918. 36-2486-82.

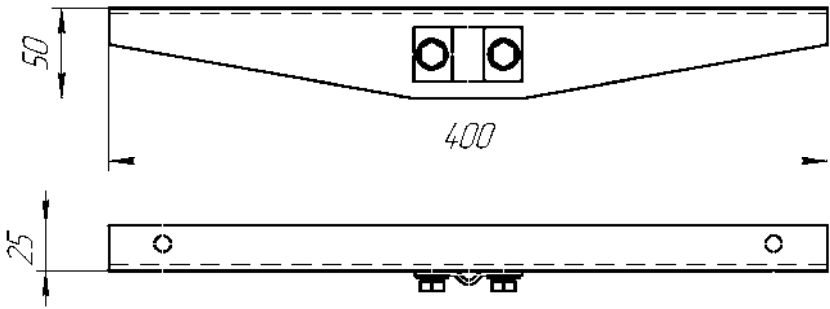
34 4961



	S^* ,	,
- 3	2,5	0,81
- 2,5	2,0	0,69

1.7 -

,
 3 2,5 15150.
 .
 36-2486-82. 34 4961
 0,55 .



2.

2.1

1000

.

:

65 .

,

3

,

2,5

15150.

3

16523

.

2,5

14918.

14254:

-

- I 00;

-

- I 00;

-

ó I 30;

-

- I 00.

3449-010-01395331-2011.

34 4961

50/100,

ó

.

Наименование	Тип	А, мм	Масса, кг	Рис.	Наименование	Тип	А, мм	Масса, кг	Рис.
Лотки прямые глухие	/ЛП 300 43	300	9,93	1	Лотки прямые перфорированные	/ЛП 300 43	300	9,56	2
	/ЛП 400 43	400	12,28			/ЛП 400 43	400	11,74	
	/ЛП 500 43	500	14,62			/ЛП 500 43	500	13,93	
	/ЛП 600 43	600	16,97			/ЛП 600 43	600	16,11	
	/ЛП 300 4X/12,5	300	10,26			/ЛП 300 4X/12,5	300	9,89	
	/ЛП 400 4X/12,5	400	12,69			/ЛП 400 4X/12,5	400	12,73	
	/ЛП 500 4X/12,5	500	15,11			/ЛП 500 4X/12,5	500	14,40	
	/ЛП 600 4X/12,5	600	17,54			/ЛП 600 4X/12,5	600	16,65	

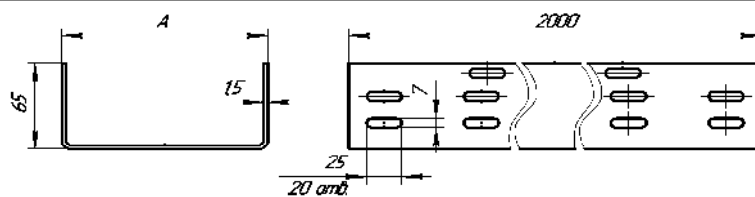


Рисунок 1

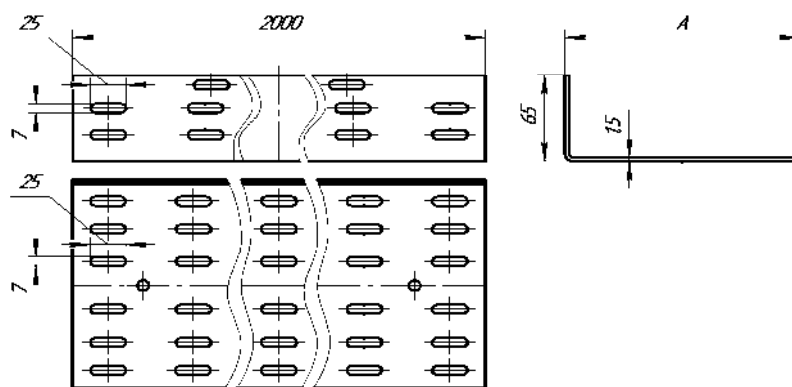


Рисунок 2

2.2

3 2,5 15150.

3

16523

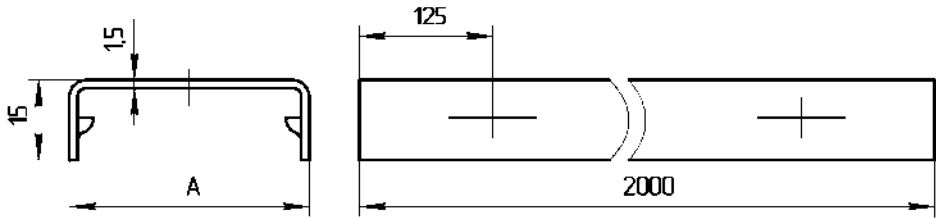
2,5

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961

<i>Tun</i>	<i>A, мм</i>	<i>Масса, кг</i>	<i>Tun</i>	<i>A, мм</i>	<i>Масса, кг</i>
<i>K/1 300 43</i>	<i>303,5</i>	<i>7,71</i>	<i>K/1 500 43</i>	<i>503,5</i>	<i>12,40</i>
<i>K/1 300 4X/12,5</i>		<i>7,97</i>	<i>K/1 500 4X/12,5</i>		<i>12,82</i>
<i>K/1 400 43</i>	<i>403,5</i>	<i>10,06</i>	<i>K/1 600 43</i>	<i>603,5</i>	<i>14,75</i>
<i>K/1 400 4X/12,5</i>		<i>10,40</i>	<i>K/1 600 4X/12,5</i>		<i>15,23</i>



2.3 ()
()

65 .

3 2,5 15150.

3

1,5

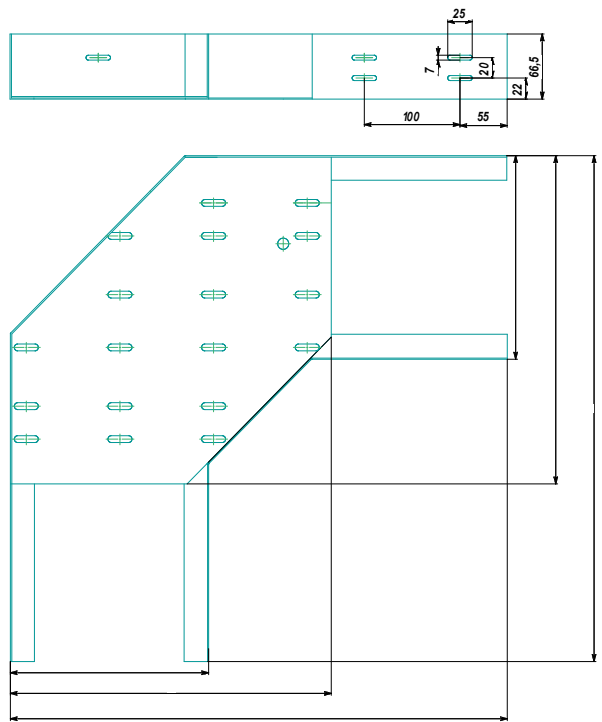
2,5

1,5 14918.

I 00 14254.

3449-010-01395331-2011. 34 4961

	，	，	，	， ，
300 65	307	437	617	3,52
400 65	407	537	717	4,79
500 65	507	637	817	6,29
600 65	607	737	917	7,99
300 65	307	437	617	3,57
400 65	407	537	717	4,94
500 65	507	637	817	6,53
600 65	607	737	917	8,35



2.4

3 2,5 15150.

3

16523

.

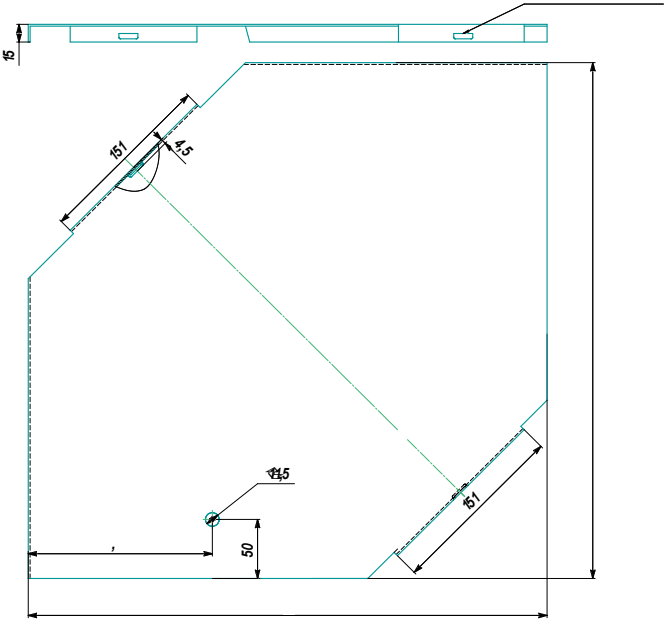
2,5

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961

	,	,	, ,
300	440	155	2,15
400	540	205	3,37
500	640	255	4,83
600	740	305	6,54



2.5

65 80 100

3

.

2,5

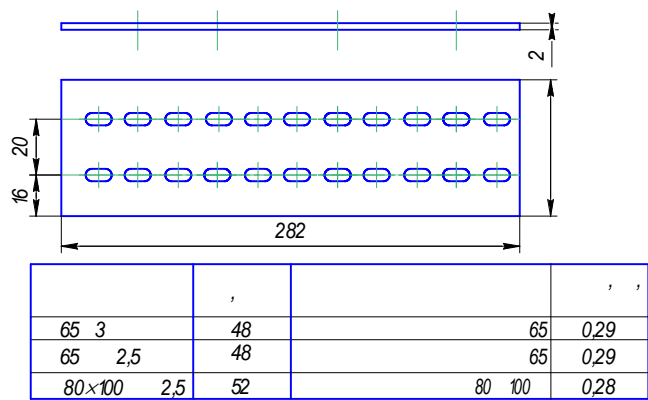
14918.

(6×2068 ., 668 ., 66

16 .).

3449-010-01395331-2011.

34 4961



50/100

50, 65, 80, 100 .

3 2,5 15150.
3

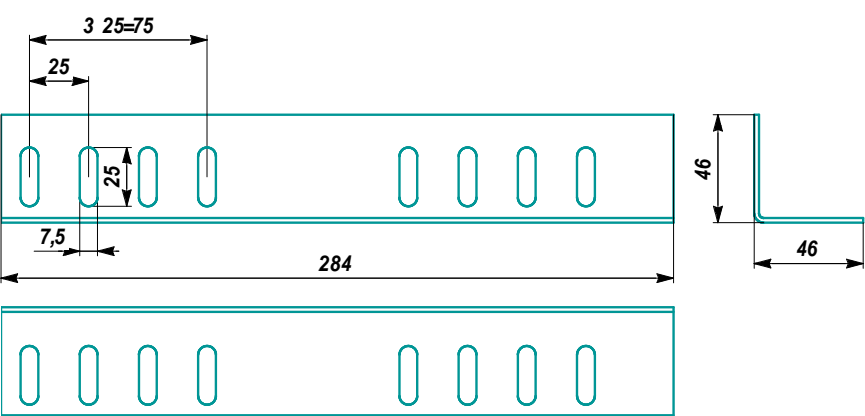
2,5

14918.

(6x2068 ., 668 ., 66

16).

0,44 . 3449-010-01395331-2011. 34 4961



2.6

3, 2,5 15150.

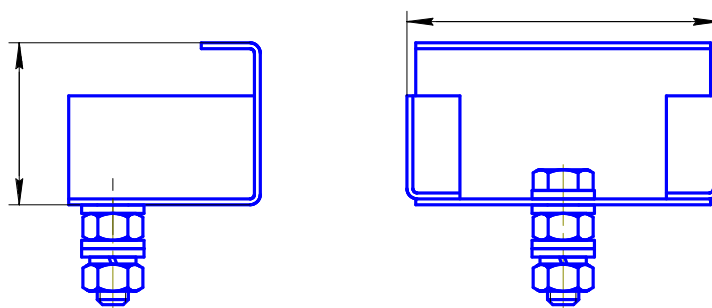
3

2,5

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961



50×50		54	56,5	0,18
100×50	1113	104	56,5	0,22
150×50		154	56,5	0,31
200×50		204	56,5	0,37
250×50		254	56,5	0,44
300×50		304	56,5	0,51
300 65		304	71,5	0,6
400 65		404	71,5	0,75
500 65		504	71,5	0,89
600 65		604	71,5	1,04
100 100		104	106,5	0,40
150 100	1087	154	106,5	0,47
200 100	1097	204	106,5	0,57
150 150		154	156,5	0,64
200 200		204	206,5	0,91

3.

1000

.

:

.

.

.

,

,

,

.

:

,

.

14918.

2,5

15150.

14254:

-

ó I 00;

-

- I 00;

-

ó I 30;

-

- I 00.

3449-010-01395331-2011.

34 4961

2000

6000

0,8 .

50/100.

:

É	50×50 ó	50×50,	
É	100×50 ó	100×50,	
É	100×100 ó	100×100,	
É			ó

50/100.



		,		1 . . ,
	100×50	100	50	1,317
	150×50	150		1,665
	200×50	200		1,900
	250×50	250		2,245
	300×50	300		2,547
	100×100	100	100	1,900
	150×100	150		2,230
	50×50	50	50	1,100
	100×50	100		1,430
	150×50	150		1,720
	200×50	200		2,070
	250×50	250		2,540
	300×50	300		2,720
	100×100	100	100	2,070
	150×100	150		2,400

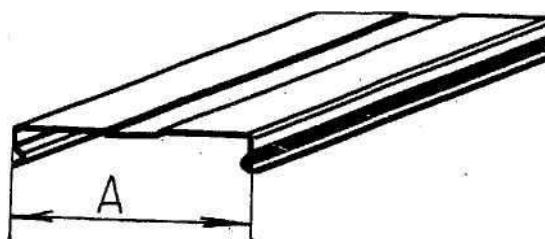
2000

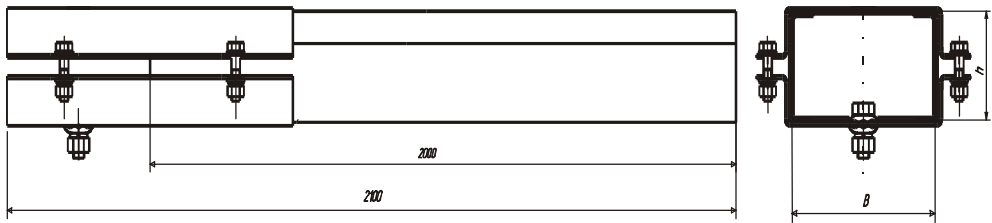
6000

0,7 .

34 4961

		,	1 . . ,
	50	51,6	0,487
	100	101,6	0,764
	150	151,6	1,047
	200	201,6	1,330
	250	251,6	1,614
	300	301,6	1,896





	, ,		, ,
	h		
1105	50	100	9,15
1079	100	150	14,43
1098	100	200	16,92
100 100	100	100	11,75
150 150	150	150	16,94
200 200	200	200	22,11

4.2

1109, 1083, 1093,

. 100 100,

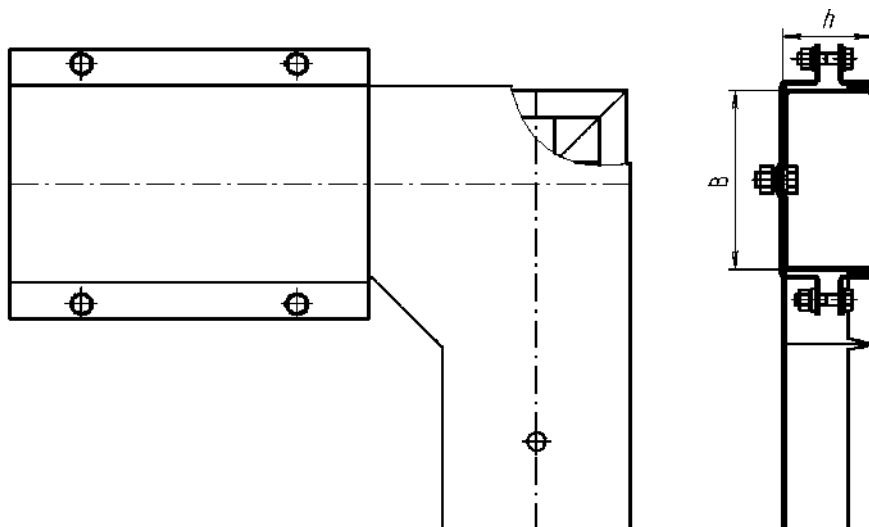
. 150 150,

. 200 200.

I 31

14254.

34 4961

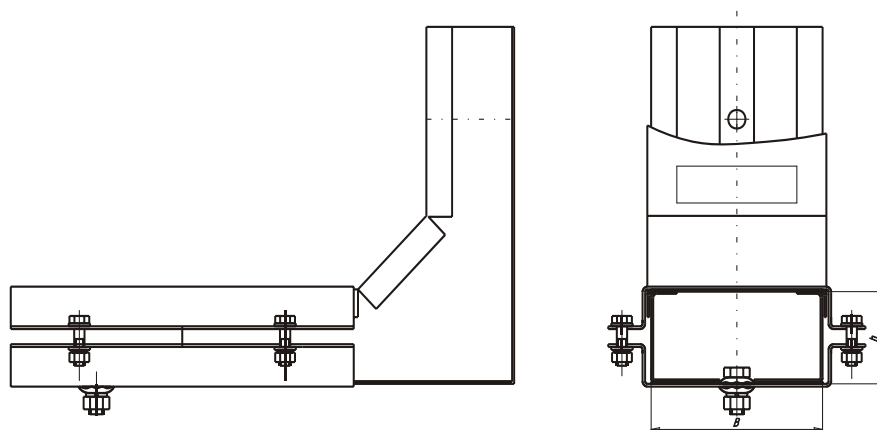


	h		, ,
	h		
1109	50	100	2,46
1083	100	150	4,01
1093	100	200	4,90
100 100	100	100	3,07
150 150	150	150	4,61
200 200	200	200	6,34

4.3 **1107, 1081, 1091,**
100 100, 150 150, 200 200.

I 31 14254. 34 4961

	h		, ,
	h		
1107	50	100	2,30
1081	100	150	3,76
1091	100	200	4,29
100 100	100	100	3,12
150 150	150	150	4,68
200 200	200	200	6,40



4.4

1108, 1082, 1092,

100 100,

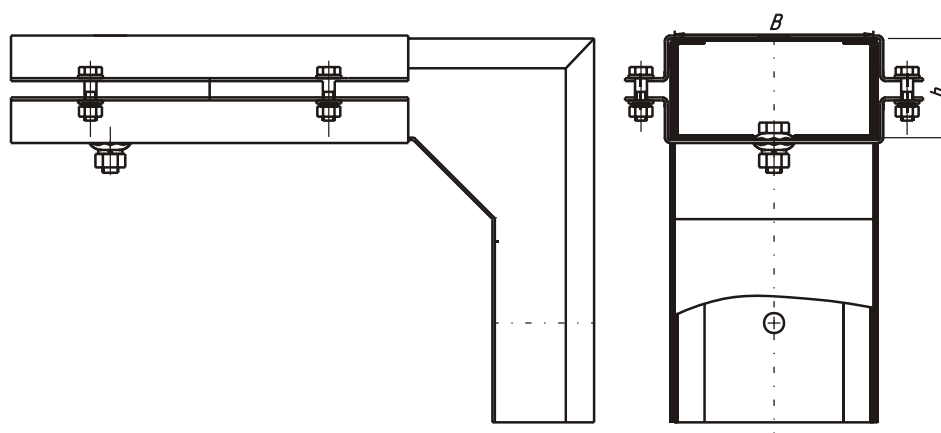
150 150,

200 200

I 31

14254.

34 4961



			,
	h		
1108	50	100	2,26
1082	100	150	3,69
1092	100	200	4,22
100 100	100	100	3,06
150 150	150	150	4,59
200 200	200	200	6,29

4.5

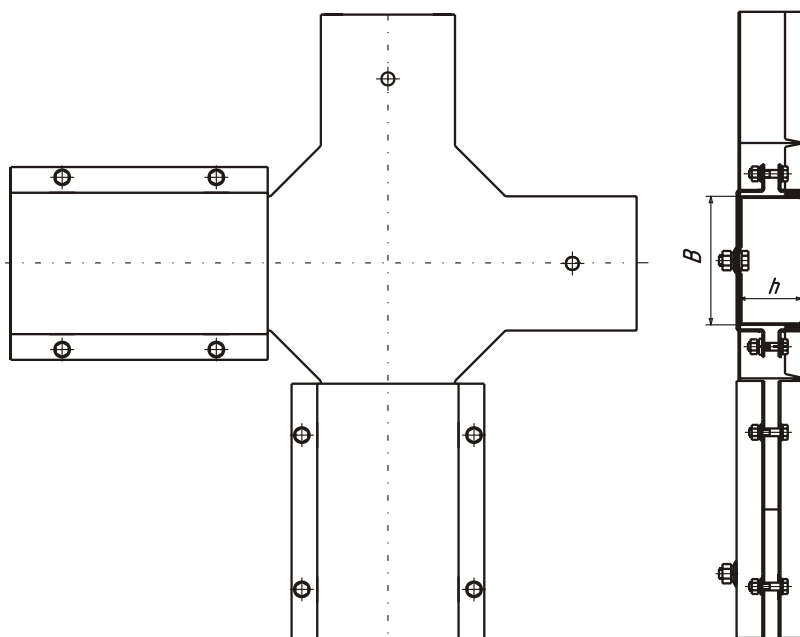
1111, 1085, 1095,

100 100, 150 150, 200 200

I 31

14254.

34 4961



	, ,		, ,
	h		
1111	50	100	4,26
1085	100	150	6,68
1095	100	200	7,83
100 100	100	100	5,26
150 150	150	150	7,48
200 200	200	200	9,79

4.6

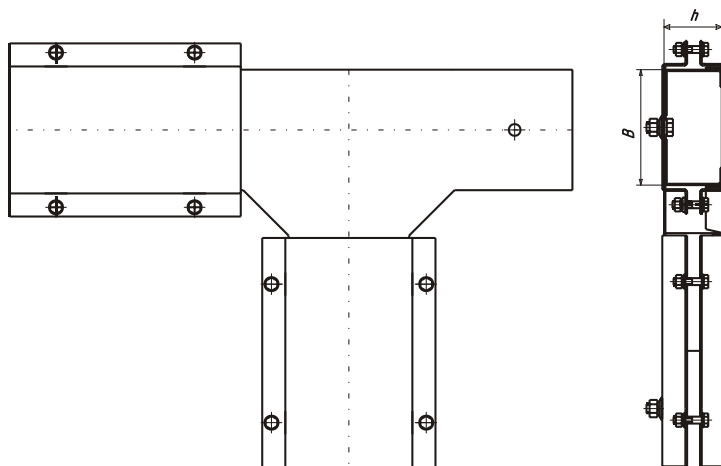
1110, 1084, 1094,

100 100, 150 150, 200 200

I 31

14254.

34 4961



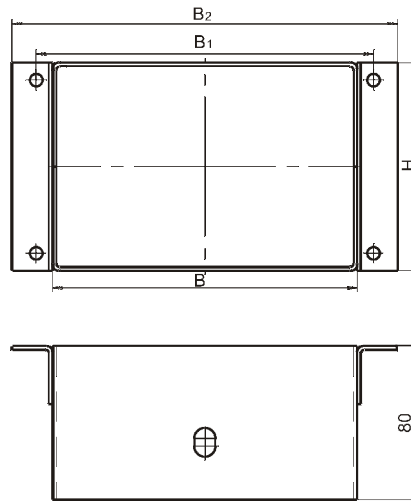
	h		
1110	50	100	3,85
1084	100	150	6,12
1094	100	200	7,20
100 100	100	100	4,76
150 150	150	150	6,88
200 200	200	200	9,12

4.7

I 00

14254.

34 4961



		, ,				, ,
				1	2	
50 50		58	58	80	100	0,29
100 50	1112	58	108	130	150	0,37
150 50		58	158	180	200	0,47
200 50		58	208	230	250	0,58
250 50		58	258	280	300	0,66
300 50		58	308	330	350	0,76
100 100		108	108	130	150	0,54
150 100	1086	108	158	180	200	0,64
200 100	1096	108	208	230	250	0,72
150 150	150 150	158	158	180	200	0,64
200 200	200 200	208	108	230	250	0,85

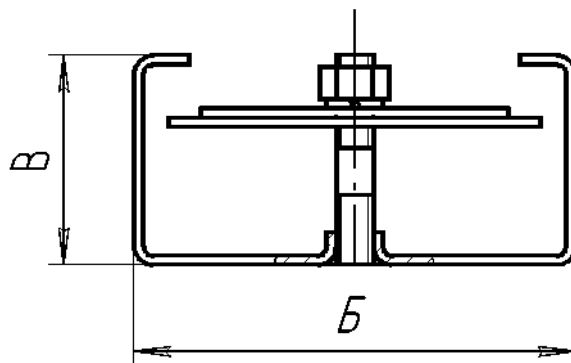
**4.8 1114, 1115, 1116,
100 100, 150 150, 200 200**

1 .

2,5 15150.

3449-010-01395331-2011.

34 4961



1114	95	45	0,230
1115	145	88	0,440
1116	195	88	0,660
100 100	95	95	0,322
150 150	145	144	0,610
200 200	195	194	0,990

4.9 1078, 1059

3 2,5 15150.

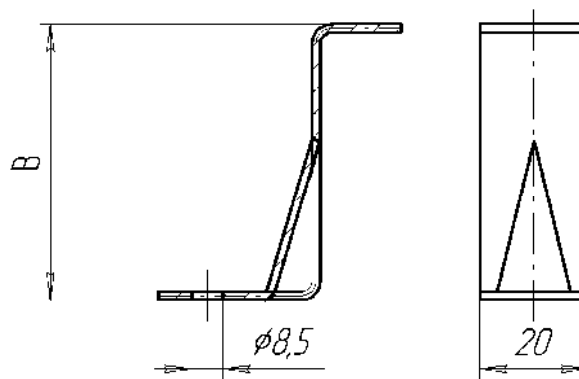
3

2,5

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961



	2	,	,
1078	100 50	51	0,040
1059	150 100, 200 100	101	0,050

4.10

1089

200 100

150 100.

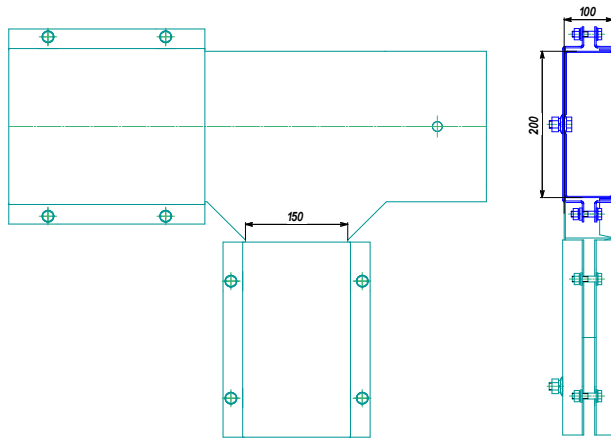
3 2,5 15150.
3

2,5

14918.

I 31 14254. 7 .

3449-010-01395331-2011. 34 4961



4.11

1088

200 100

150 100 .

3

2,5

15150.

3

.

2,5

14918.

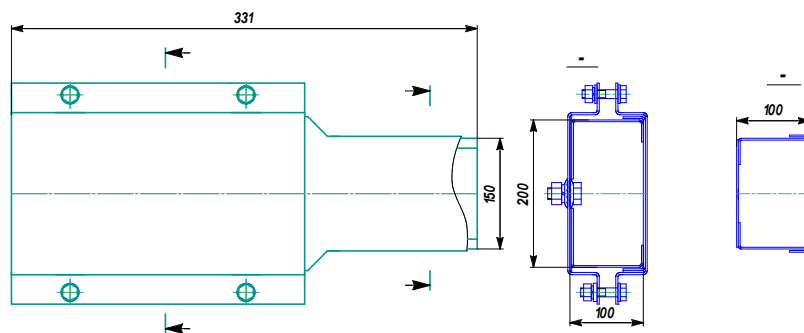
I 31

14254.

3,2 .

3449-010-01395331-2011.

34 4961



5.

1000

.

,

:

,

,

,

,

.

,

150

.

.

I 30

14254.

2,5

15150.

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961

5.1

.

:

É

50/100,

É

50×50

50×50,

É

100×50

100×50,

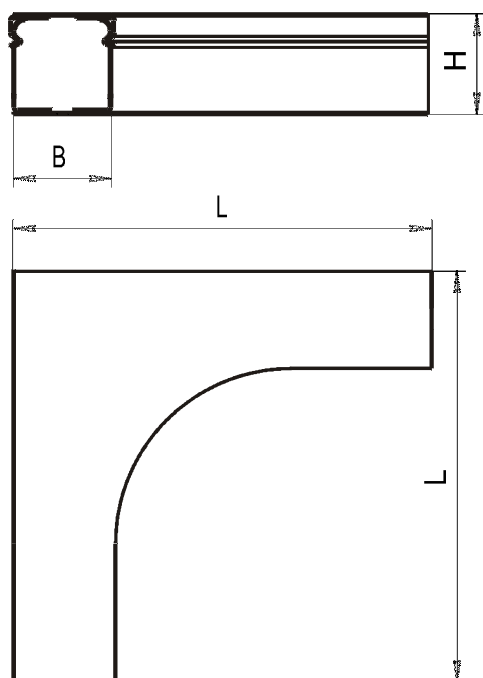
É

100×100

100×100,

É

50/100.



			L			
50	50	2,5	234	53	57	1,37
100	50	2,5	284	103		1,97
150	50	2,5	334	153		2,68
200	50	2,5	384	203		3,48
250	50	2,5	434	253		4,38
300	50	2,5	484	303	107	5,38
100	100	2,5	284	103		2,39
150	100	2,5	334	153		3,15
200	100	2,5	384	203		3,998

5.2

:

É

É

É

É

É

50×50

100×50

100×100

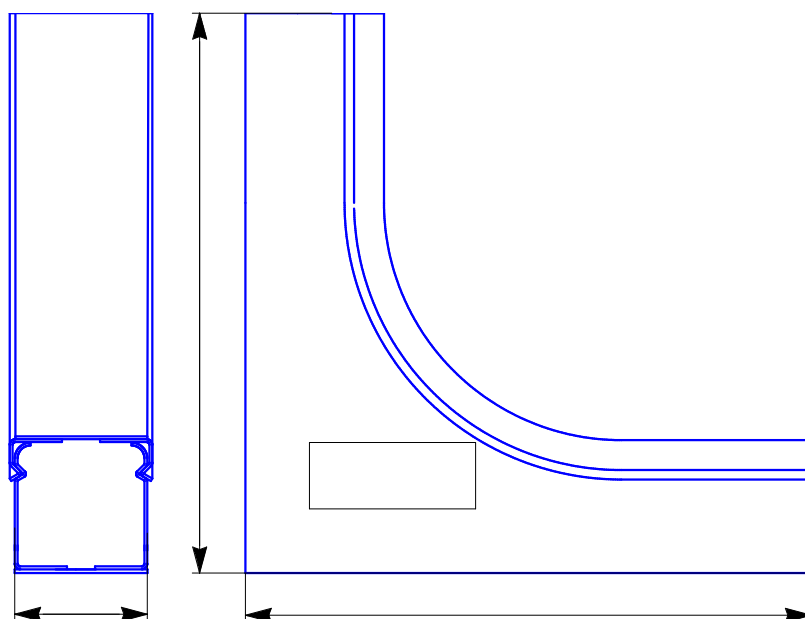
50/100,

50×50,

100×50,

100×100,

50/100.



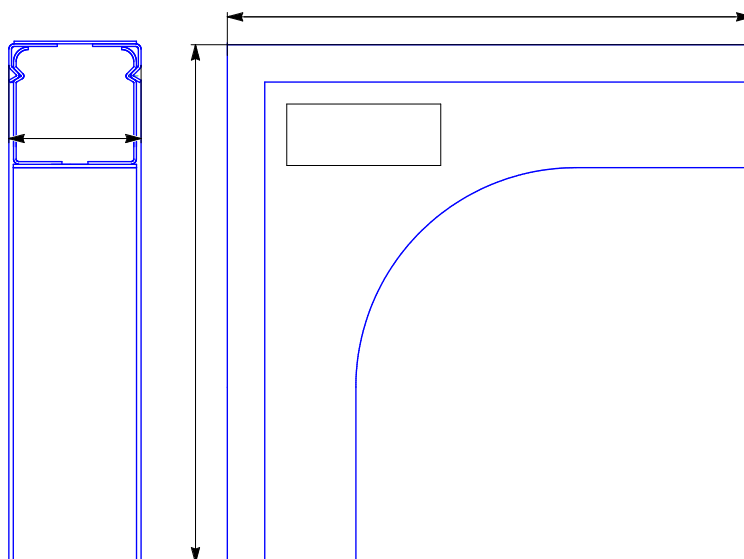
	?	?	?
50 50	53	235	1,33
100 50	103		1,68
150 50	153		2,06
200 50	203		2,43
250 50	253		2,80
300 50	303	285	3,17
100 100	103		2,30
150 100	153		2,72
200 100	203		3,14

5.3

.

:

É		50/100,
É	50×50	50×50,
É	100×50	100×50,
É	100×100	100×100,
É		50/100.

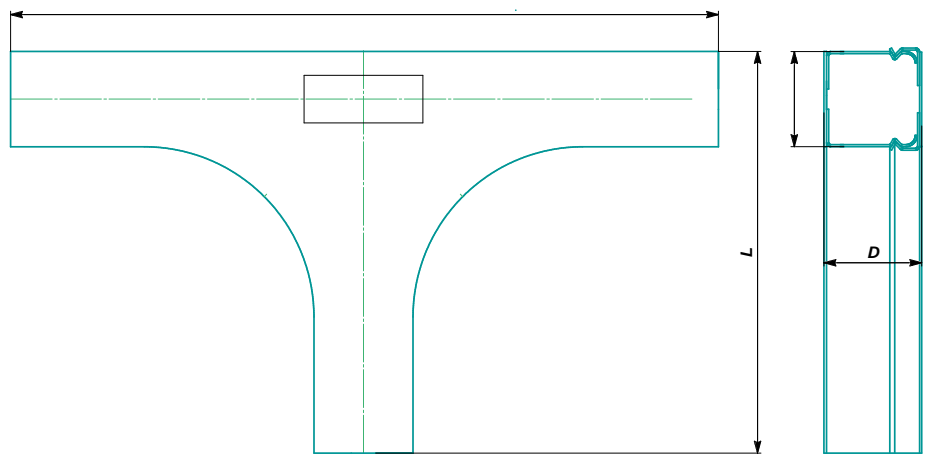


	,	,	,
50 50	53	235	1,54
100 50	103		1,92
150 50	153		2,29
200 50	203		2,63
250 50	253		3,03
300 50	303		3,40
100 100	103	285	2,62
150 100	153		3,04
200 100	203		3,46

5.5

:

É		50/100,
É	50×50	50×50,
É	100×50	100×50,
É	100×100	100×100,
É		50/100.



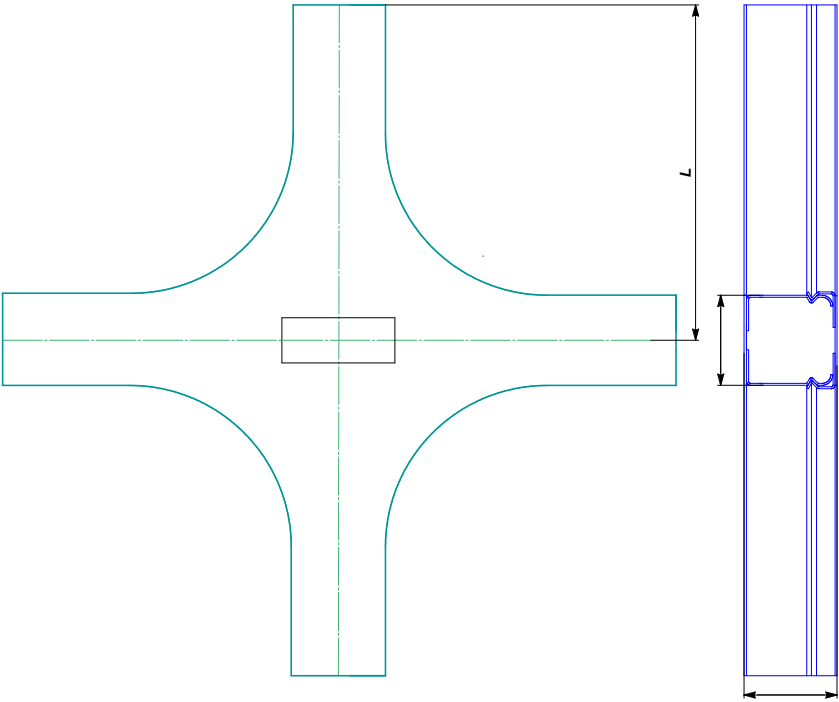
	L			D	
50 50	236	414	53	57	1,93
100 50	286	464	103		2,65
150 50	336	513	153		3,48
200 50	386	564	203		4,40
250 50	436	614	253		5,42
300 50	486	664	303	107	6,53
100 100	286	464	103		3,18
150 100	336	514	153		4,03
200 100	386	564	203		4,98

5.5

.

:

É		50/100,
É	50×50	50×50,
É	100×50	100×50,
É	100×100	100×100,
É		50/100.



	L				
50 50	208	53	57		2,47
100 50	233	103			3,30
150 50	258	153			4,24
200 50	283	203			5,29
250 50	308	253			6,40
300 50	333	303	107		7,63
100 100	233	103			3,91
150 100	258	153			4,85
200 100	283	203			5,89

5.6

2,5 15150.

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961

			,		.	, ,
	50 50	50x50	44	48	1	0,250
	100 50	100x50	94			0,320
	150 50	150 50	144		2	0,440
	200 50	200x50	194			0,510
	250 50	250 50	244			0,580
	300 50	300x50	294			0,650
	100 100	100 100	94	96	1	0,460
	150 100	150 100	144		2	0,580

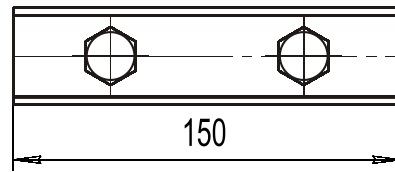


Рисунок 1.

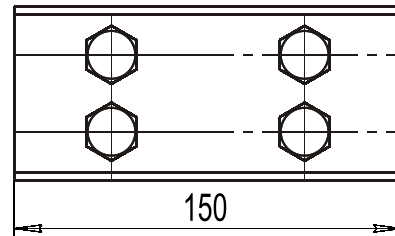
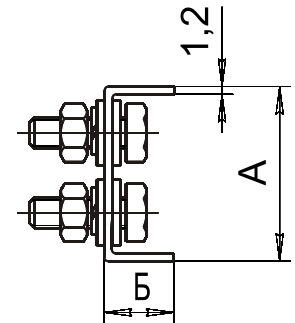
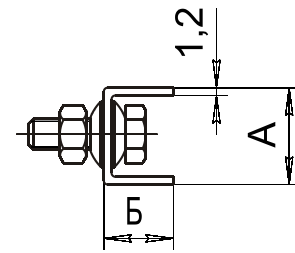


Рисунок 2.



5.7

3

2,5

15150.

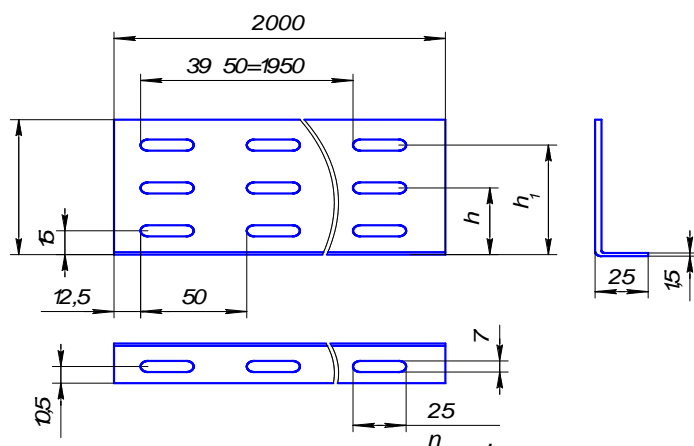
3

2,5

14918.

3449-010-01395331-2011.

34 4961



		h	h_1	n	
2000 50	35	-	-	80	124
2000 65	50	42	-	120	152
2000 80	65	42	-	120	188
2000 100	85	42	69	160	2,27

3449-010-01395331-2011

, 3000 ,
 , .

			/ ,	
	100	50	120	1,5
	100	100	180	
	150		290	
	200		300	
	150	150	350	
	200	200	450	
	50	50	50	0,8
	100		100	
	150		130	
	200		140	
	250		150	
	300		160	
	100	100	150	0,8
	150		250	
	300	65	115	1,5
	400		120	
	500		130	
	600		140	

6. _____

6.1

1160- 1163.

1157.

2,5 15150.
3

16523 2,5 .

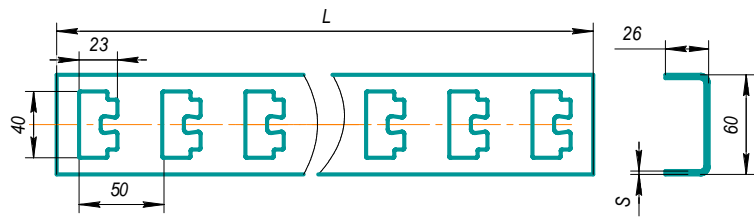
2,5

2 14918.

3449-003-01395331-2007.

34 4962

	, ,		, ,		, ,		, ,
	L	S			L	S	
1150 3	400	2,5	0,69	1153 3	1200	2,5	2,06
1150 2,5	400	2,0	0,56	1153 2,5	1200	2,0	1,67
1151 3	600	2,5	1,03	1154 3	1800	2,5	3,10
1151 2,5	600	2,0	0,84	1154 2,5	1800	2,0	2,51
1152 3	800	2,5	1,38	1155 3	2200	2,5	3,90
1152 2,5	800	2,0	1,12	1155 2,5	2200	2,0	3,16



6.2

,

.

3 2,5 15150.
3

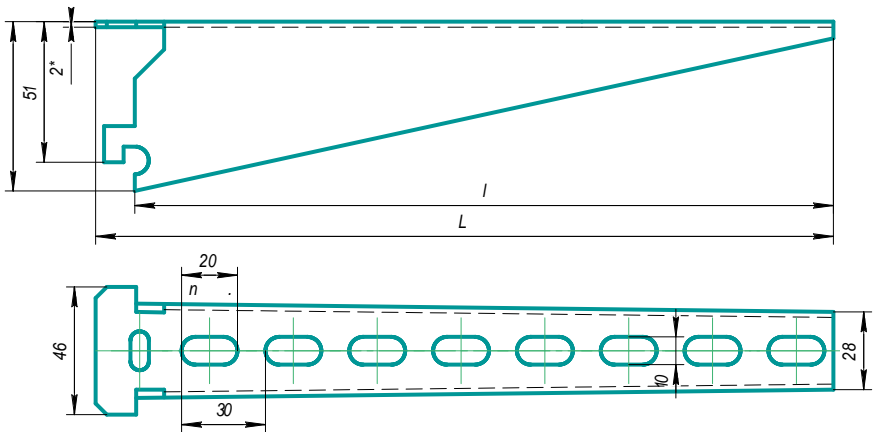
.

2,5

14918. 3449-003-01395331-2007.

34 4962

		3			n	3		3			n	3	
		L	I					L	I				
1160	3	174	160	51	5	0,2	1162	3	355	340	61	11	0,49
1160	2,5					0,21	1162	2,5					0,51
1161	3	268	250	61	8	0,32	1163	3	445	430	70	14	0,75
1161	2,5					0,33	1163	2,5					0,77



6.3 1157

3, 2,5 15150.

2 .

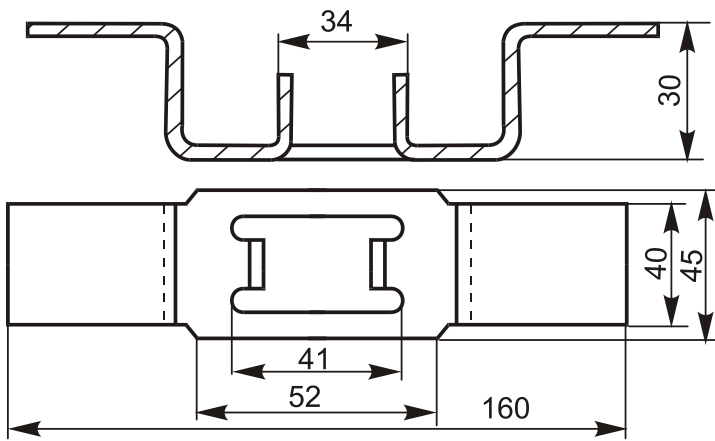
3

2,5

14918.

3449-003-01395331-2007.

34 4962



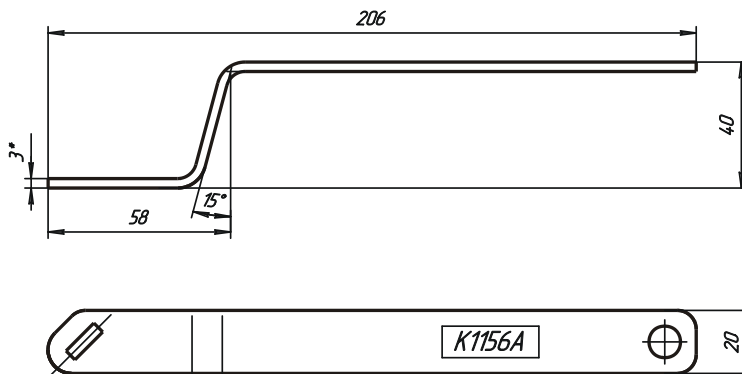
6.4 1156

1156

0,11

3449-003-01395331-2007.


34 4962



(,)

1160 3	175
1160 2,5	150
1161 3	275
1161 2,5	250
1162 3	400
1162 2,5	370
1163 3	500
1163 2,5	470

•

" "		123001, . , . 8	(495)650-97-27, (495)650-91-14 info@emon.ru, market@emon.ru, www.emon.ru
" "	" "	640632, . , . 28	(3522)25-54-50, emi@infocentr.ru, www.emi-kurgan.ru
" "	" "	309500, . , . -6, . 17	(4752)42-92-95, soemi@naukabel.ru, www.soemi.ru
" "	" "	660062, . , . 5	(391)246-95-01, sekretar@kzemi.ru, www.kzemi.ru

		-	
	675	" "	107
	-	" "	19
		" "	116
	60.30-	" "	68
	1113	" "	75
		" "	125
	1114, 1115, 1116	" "	136
	296, 676	" "	106
	1156	" "	8
	1156	" "	150
		" "	70-75,76-79
		" "	129-135,137-144
	60.30-	" "	65
		" "	13
	20- 40	" "	16
		" "	26-34
		" "	91,97-99
	,	" "	121
	,	" "	122
		" "	15
		" "	82-84
		" "	113
	-	" "	17
	-	" "	114
	-	" "	18
()	,	" "	23-25,34-44,47-58,61
		" "	119
	60.30	" "	65
	,	" "	89,92-96
	,	" "	121
	,	" "	126
	805	" "	105
	948	" "	12
	1158	" "	8
	,	" "	45,59
-	60.30-	" "	66
	60.30-	" "	67
	60.30-	" "	67
	60.30-	" "	68
	1164- 1167	" "	6
	-	" "	20
		" "	118
		" "	6
	1160- 1163	" "	103
		" "	148
		" "	21
	-	" "	85
		" "	115
		" "	63

		" "	100
		" "	146
	1157	" "	7
		" "	104
		" "	149
	1	" "	11
	3	" "	12
		" "	21,64
		" "	145
	1078, 1059	" "	136
		" "	69
		" "	64
		" "	123,124
	168	" "	7
	-	" "	20
		" "	117
	,	" "	62
	-	" "	100
	-	" "	19
		" "	86
		" "	116
	1150- 1155	" "	5
		" "	102
		" "	148
		" "	8
	942- 945	" "	10