



# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

# СОДЕРЖАНИЕ

## ГРУППА I • МОЛНИЕПРИЕМНИКИ

Молниеприемный стержень.....	1
Молниеприемная мачта 5-7 м.....	2
Молниеприемная мачта 8-10 м.....	3
Тренога для молниеприемной мачты.....	4
Узел крепления молниеприемника на треноге.....	5
Опора для молниеприемной мачты.....	6
Узел крепления молниеприемной мачты высотой 9, 10 м на опоре.....	7
Бетонное основание молниеприемника.....	8
Узел крепления молниеприемного стержня на бетонное основание.....	9
Крепление молниеприемника на конек.....	10
Узел установки на конек молниеприемника высотой 1-2 м.....	11
Мини-подставка для мачты.....	12
Установка на плоской кровле молниеприемников высотой 1-2 и 3-4 м.....	13
Держатель мачты молниеприемника к стене.....	14
Держатель мачты молниеприемника к стене.....	15
Узел крепления молниеприемника к стене.....	16
Подставка для молниеприемной мачты 5-7 м.....	17
Установка металлической подставки для молниеприемной мачты 5-7 м.....	18
Крепление молниеприемника к стене.....	19
Узел крепления молниеприемника к стене.....	20
Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к стене.....	21
Узел крепления молниеприемника к стене.....	22
Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к трубе.....	23
Узел крепления молниеприемника к трубе.....	24

## ГРУППА II • ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Штырь заземлителя.....	25
Узел крепления штыря заземлителя.....	26
Штырь заземлителя с заострением.....	27
Узел крепления штыря заземлителя с заострением.....	28
Наконечник заземлителя.....	29
Узел крепления наконечника заземлителя.....	30
Муфта соединительная.....	31
Узел крепления муфты соединительной.....	32
Монтажный комплект.....	33
Насадка ударная.....	34
Применение расходных материалов для монтажа заземлителя.....	35
Зажим прута на штыре.....	36
Узел крепления зажима прута на штыре.....	37
Зажим «штырь-полоса».....	38
Узел крепления зажима «штырь-полоса».....	39
Зажим «штырь-полоса-прут».....	40
Узел крепления зажима «штырь-полоса-прут».....	41
Зажим диагональный «заземлитель-прут-полоса».....	42
Узел крепления диагонального зажима «заземлитель-прут-полоса».....	43
Точка заземления.....	44
Держатель 8x330 под химический анкер.....	45
Узел крепления круглого токоотвода к фасаду здания.....	46
Проходная точка заземления для прута.....	47

Узел крепления круглого проводника к проходной точке заземления.....	48
Проходная точка заземления для полосы и прута.....	49
Узел крепления токоотвода к проходной точке заземления.....	50

## ГРУППА III • ДЕРЖАТЕЛИ ПРОВОДНИКА

Кровельный держатель пластиковый.....	51
Узел фиксации проводника на плоской кровле.....	52
Кровельный держатель пластиковый.....	53
Узел фиксации проводника на плоской кровле.....	54
Держатель кровельный пластиковый для мягкой кровли Н-110.....	55
Узел фиксации проводника на мягкой кровле.....	56
Держатель кровельный универсальный.....	57
Узел крепления прута Ø6-10 мм на кровле.....	58
Держатель кровельный с подставкой.....	59
Узел крепления прута Ø6-10 мм на плоской кровле.....	60
Держатель универсальный L-100.....	61
Узел крепления токоотвода на кровле.....	62
Держатель угловой под черепицу.....	63
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на черепичной кровле.....	64
Держатель под черепицу скрученный.....	65
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на черепичной кровле.....	66
Держатель угловой под черепицу с крючком.....	67
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на черепичной кровле.....	68
Держатель под черепицу скрученный с крючком.....	69
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на черепичной кровле.....	70
Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором.....	71
Узел крепления токоотвода на поверхности черепичной кровли.....	72
Держатель под черепицу с крючком и пластиковым фиксатором.....	73
Узел крепления токоотвода на черепичной кровле.....	74
Держатель под черепицу с металлическим держателем.....	75
Узел крепления токоотвода на поверхности черепичной кровли.....	76
Держатель кровельный на конек.....	77
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на коньке крыши.....	78
Держатель кровельный на конек с пластиковым фиксатором.....	79
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на коньке крыши.....	80
Держатель коньковый регулируемый.....	81
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на коньке черепичной крыши.....	82
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на коньке черепичной крыши.....	83
Держатель коньковый регулируемый с пластиковым фиксатором.....	84
Узел фиксации токоотвода на коньке черепичной крыши.....	85
Держатель коньковый регулируемый с металлическим держателем.....	86
Узел фиксации прута Ø8 мм на коньке черепичной крыши.....	87

Держатель токоотвода пластиковый.....	88
Узел крепления держателя токоотвода пластикового.....	89
Держатель токоотвода металлический.....	90
Узел фиксации токоотвода к фасаду здания.....	91
Держатель токоотвода пластиковый.....	92
Полка держателя токоотвода.....	93
Узел крепления токоотвода к пластиковому держателю токоотвода.....	94
Держатель дистанционный.....	95
Узел крепления токоотвода к пластиковому держателю.....	96
Держатель дистанционный.....	97
Узел крепления токоотвода к дистанционному держателю.....	98
Держатель дистанционный.....	99
Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей.....	100
Держатель дистанционный металлический.....	101
Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей.....	102
Держатель проводника на горизонтальных и вертикальных поверхностях.....	103
Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей.....	104
Держатель фасадный с резьбовым соединением.....	105
Узел фиксации проводника на фасаде здания.....	106
Держатель фасадный с резьбовым соединением.....	107
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм на фасаде здания.....	108
Держатель фасадный с крючком.....	109
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм на фасаде здания.....	110
Держатель фасадный пластиковый.....	111
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм на фасаде здания.....	112
Держатель фасадный для полосы.....	113
Узел крепления полосы до 50 мм на фасаде здания.....	114
Держатель для полосы.....	115
Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания.....	116
Держатель для полосы с двумя пластинами.....	117
Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания.....	118
Держатель для полосы и прута.....	119
Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания.....	120
Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками.....	121
Узел крепления полосы по поверхности сэндвич-панелей.....	122
Держатель прута на трубе.....	123
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм на фасаде здания.....	124
Держатель для водосточных труб.....	125
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм к водосточной трубе.....	126
Держатель для труб универсальный.....	127
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм к водосточной трубе.....	128
Держатель для труб универсальный.....	129
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм к трубе.....	130
Держатель для заземляющих проводников.....	131
Узел фиксации полосы.....	132

Держатель для полосы.....	133
Узел фиксации полосы на стене здания.....	134
Держатель для полосы толщиной до 8 мм с фиксирующим болтом.....	135
Узел фиксации полосы на стене здания.....	136
Держатель фальцевый универсальный.....	137
Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали.....	138
Держатель фальцевый.....	139
Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали.....	140
Держатель фальцевый скручиваемый.....	141
Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали.....	142
Держатель на водосток.....	143
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на водосточном желобе.....	144
Держатель на водосток скручиваемый.....	145
Узел фиксации прута Ø6-10 мм на водосточном желобе.....	146

#### ГРУППА IV • ЗАЖИМЫ (СОЕДИНИТЕЛИ)

Зажим прута универсальный.....	147
Узел параллельного либо перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм.....	148
Зажим прута универсальный с анкером (M8x30 мм).....	149
Узел крепления проводника на фасаде здания.....	150
Зажим прижимной.....	151
Узел крепления проводника через прижимной зажим.....	152
Зажим крестовидный «прут-прут».....	153
Узел параллельного или перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм.....	154
Зажим крестовидный «прут-прут» с тремя пластинами.....	155
Узел параллельного или перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм.....	156
Зажим продольный.....	157
Узел соединения прута Ø6-10 мм продольным зажимом.....	158
Зажим «полоса-прут» малый.....	159
Узел крепления прута токоотвода Ø6-10 мм с полосой шириной до 40 мм.....	160
Зажим «полоса-прут» с 3 пластинами.....	161
Узел крепления прута токоотвода Ø6-10 мм с полосой шириной до 40 мм. 3 пластины.....	162
Зажим универсальный «полоса-прут» П-40.....	163
Узел крепления прута токоотвода Ø6-10 мм с полосой шириной до 40 мм. 2 пластины.....	164
Зажим «полоса-полоса».....	165
Узел крепления параллельного или перпендикулярного соединения полосы.....	166
Зажим «полоса-прут».....	167
Узел крепления прута токоотвода Ø6-10 мм с полосой шириной до 30 мм.....	168
Зажим контрольный «прут-прут».....	169
Узел контрольного соединения прута с прутом токоотвода Ø6-10 мм.....	170
Зажим контрольный.....	171
Узел контрольного соединения прута с полосой.....	172

#### ГРУППА VI • ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Компенсатор алюминиевый.....	173
Ручная машинка (инструмент) для выравнивания полосы и прута РМА-40-6-8.....	174

**МОЛНИЕПРИЕМНИКИ**

# Молниеприемный стержень

Рис. А

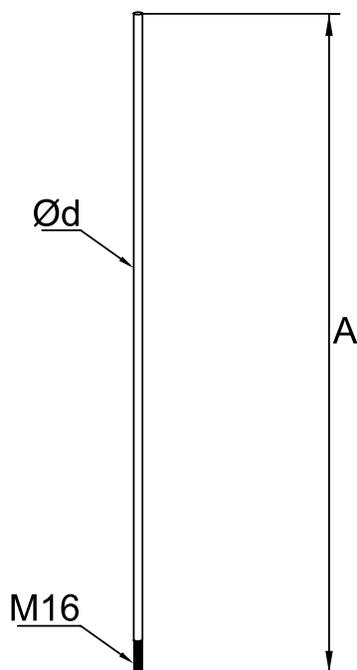


Рис. Б



Осуществляет непосредственный прием разряда молнии и передает его по токоотводу на заземлитель. Предназначен для установки совместно с бетонными, металлическими основаниями, либо для крепления держателями к вертикальным элементам зданий.

	Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал/покрытие
		A	Шд		
Рис. А	11000	1000	16	0,57	Алюминий Д16Т Без стабилизатора
	11500	1500	16	0,85	
	12000	2000	16	1,14	
	12500	2500	16	1,2	
Рис. А	13000	3000	16/20	1,5	Материал стабилизатора: нержавеющая сталь TP 304
	13500	3500	16/20	2,3	
	14000	4000	16/20	3,08	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

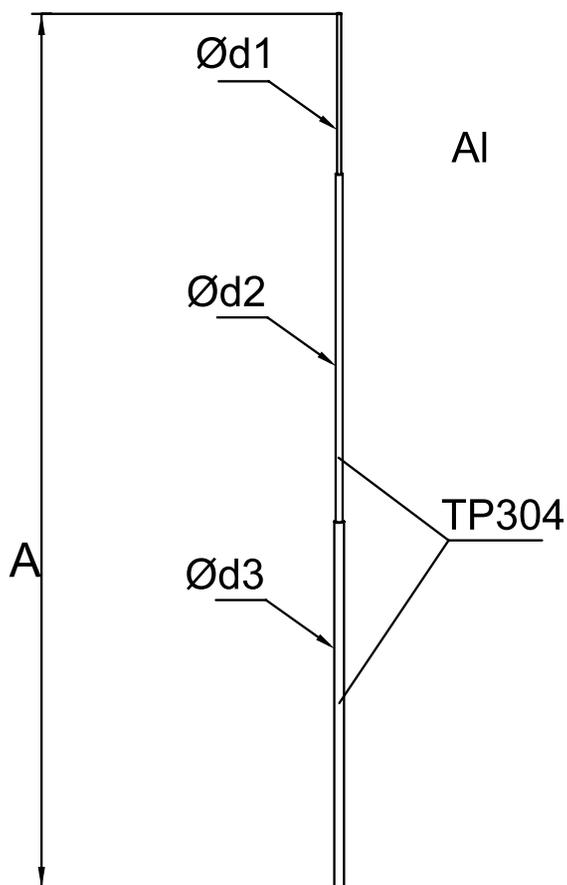
Молниеприемный стержень

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	1	

ООО "ТерраЦинк"

# Молниеприемная мачта 5-7 м



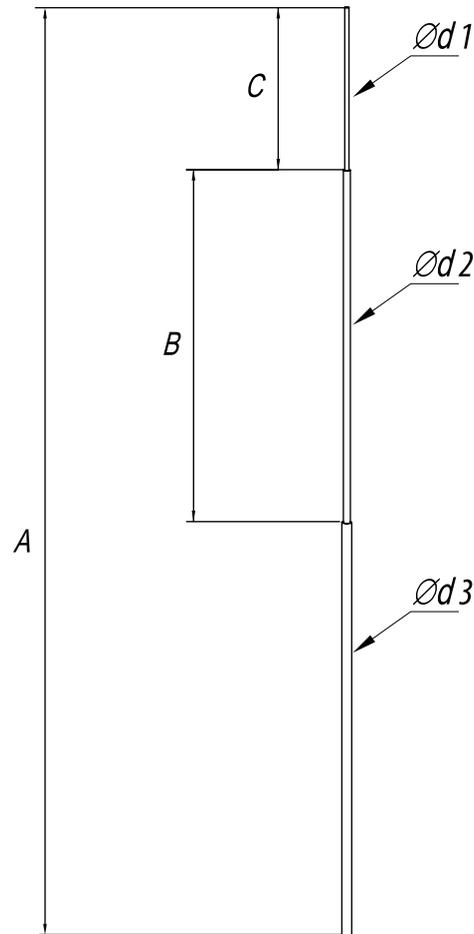
Предназначена для защиты от разряда молнии отдельностоящих элементов, расположенных на крышах зданий. Конструкция телескопическая составная.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	d1/d2/d3			
15000	5000	16/25/40	8,4	Материал стабилизатора: нержавеющая сталь TP 304	NI
16000	6000	16/25/40	9		
17000	7000	16/25/40	11,5		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Молниеприемная мачта 5-7 м		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						2	
Молниеприемники					ООО "ТерраЦинк"		
Н.контр.							
Утвердил							

# Молниеприемная мачта 8-10 м



Предназначена для установки совместно с бетонными основаниями 03003 в компоновке с опорой 04009. Конструкция телескопическая составная. В комплект включены тросы для крепления мачты.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал/покрытие
	A	B	C	d1/d2/d3		
18000	8000	1000	1000	16/25/40	13,2	Материал звена у основания: труба 40x2 мм из нержавеющей стали AISI-304; материал среднего звена: труба 25x1,5 мм из нержавеющей стали AISI-304; материал верхнего звена: алюминий Д16Т $\varnothing$ 16 мм.
19000	9000	2000	1000	16/25/40	14,8	
10000	10000	2000	2000	16/25/40	15,5	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

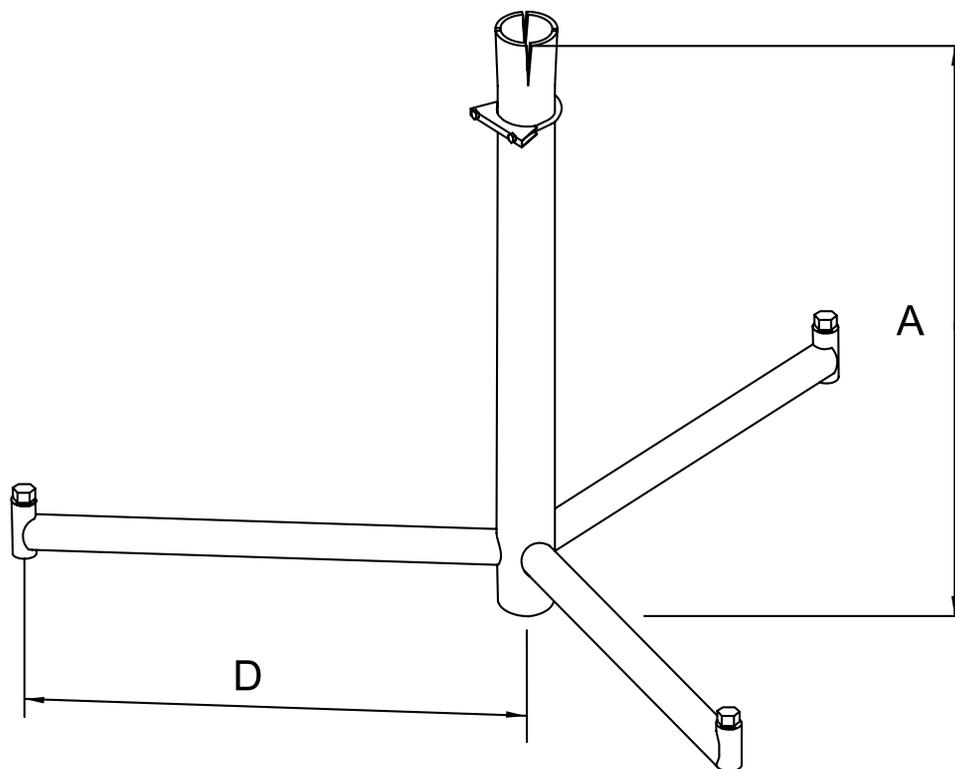
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Молниеприемная мачта 8-10 м

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	3	
ООО "ТерраЦинк"		

# Тренога для молниеприемной мачты



Предназначена для установки молниеприемников высотой от 5 до 7 м.

Используется с бетонными основаниями 03003.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	D			
04006	760	540	8	Сталь	ОГ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

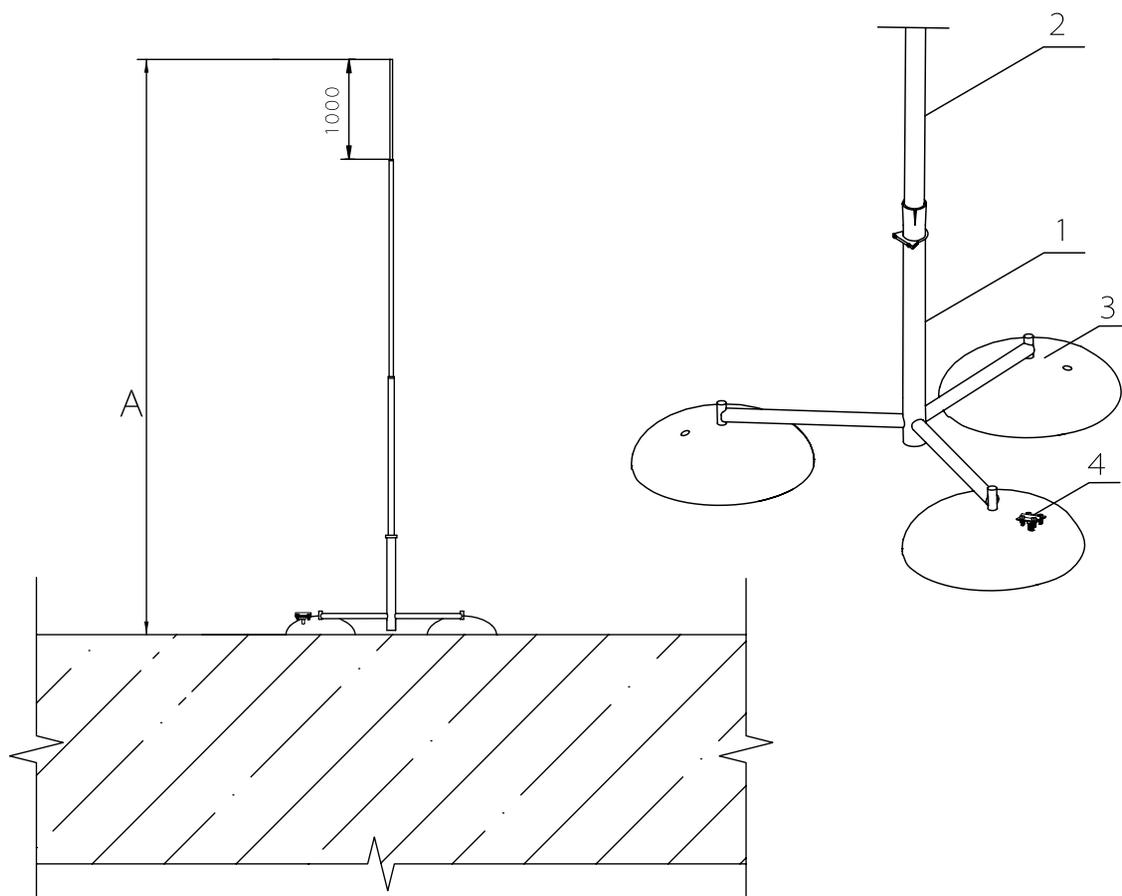
Тренога для молниеприемной мачты

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	4	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления молниеприемника на треноге



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Тренога	04006	шт.	8	1
2	Молниеприемник	15000	шт.	8,4	1
		16000		9,0	
		17000		11,5	
3	Бетонное основание	03003	шт.	40	3
4	Зажим прута	55422	шт.	0,277	1

Примечание:

Высота "А" – 5000-7000 мм в зависимости от артикула комплекта молниеприемника (см. спецификацию к артикулу 15000-17000).

Тренога предназначена для установки молниеприемников высотой 5-7 м.

Используется с основаниями 03003.

Материал треноги: сталь/ОГ.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

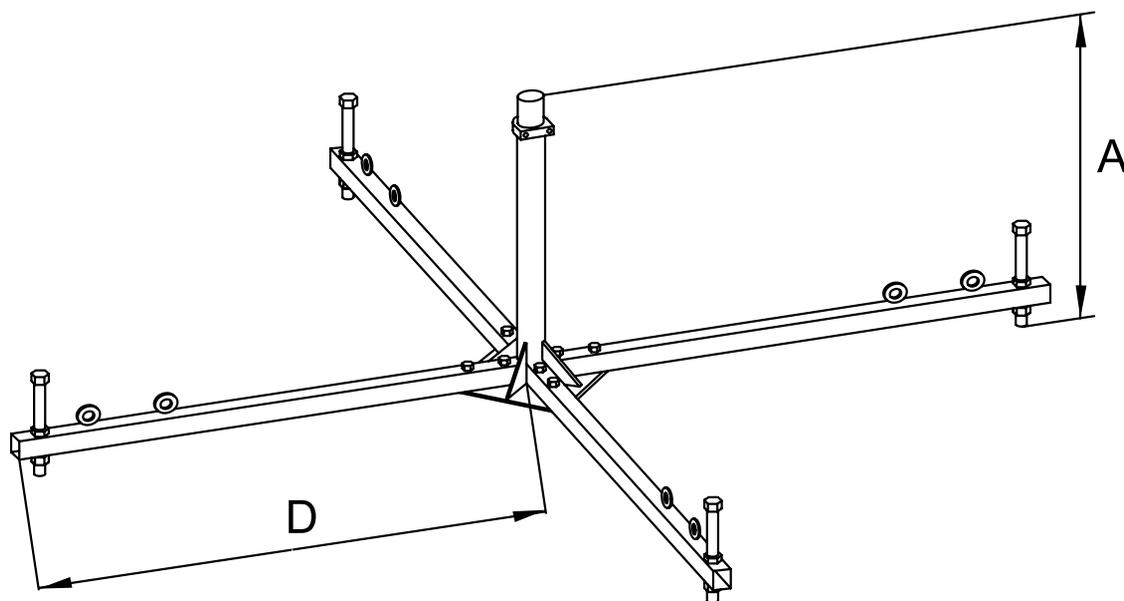
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел крепления молниеприемника на треноге

### Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	5	
ООО "ТерраЦинк"		

# Опора для молниеприемной мачты



Предназначена для установки молниеприемных мачт высотой 8-10 м. Комплектуется дополнительно бетонными основаниями (арт 03003 - 5 шт.)

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	D			
04009	650	1500	28	Сталь	OG

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

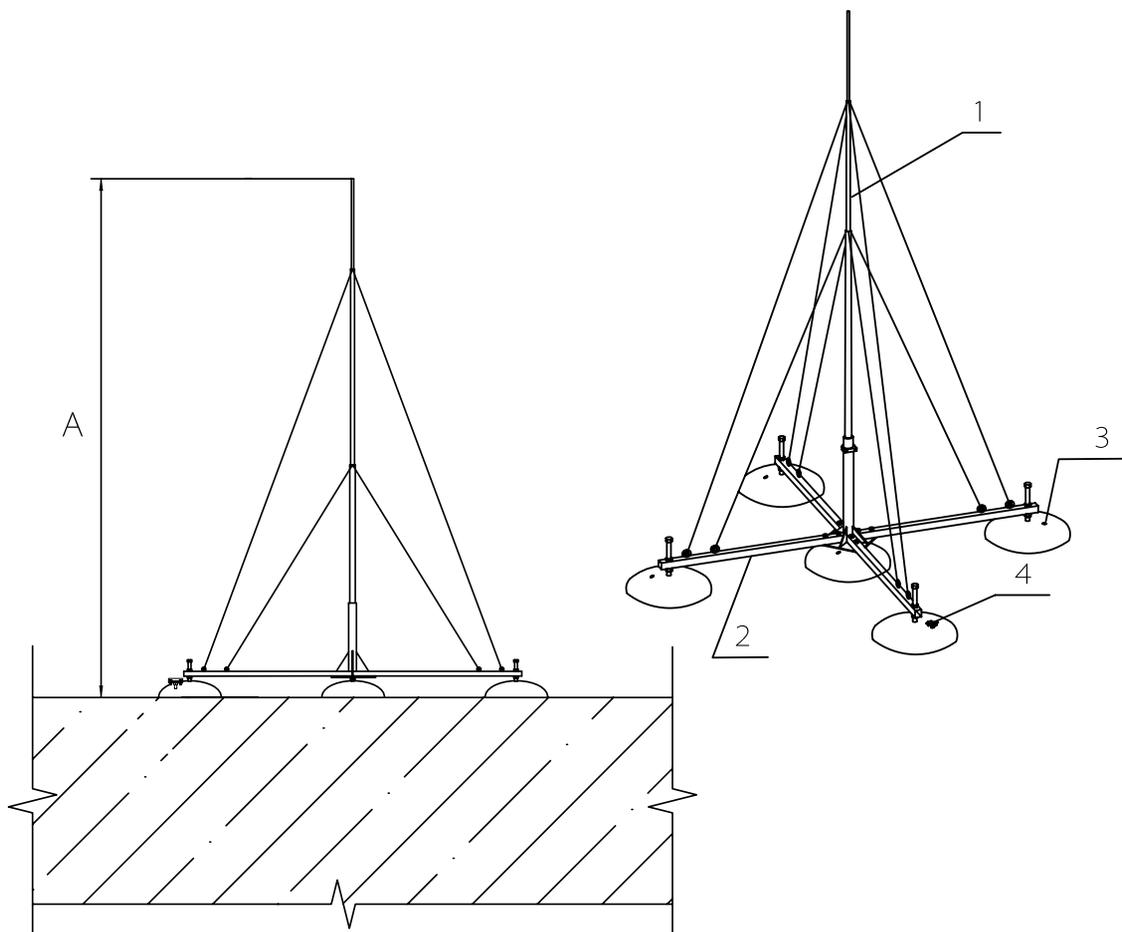
Опора для молниеприемной мачты

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	6	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления молниеприемной мачты высотой 9, 10 м на опоре



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Молниеприемная мачта	19000 10000	шт.	14,8 15,5	1
2	Опора	04009	шт.	28	1
3	Бетонное основание	03003	шт.	40	5
4	Зажим прута	55422	шт.	0,277	1

Примечание:

Один комплект тросовых растяжек крепится на высоте 6 м к мачте.  
Тросовые растяжки (1 комплект) входят в состав арт. 18000.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

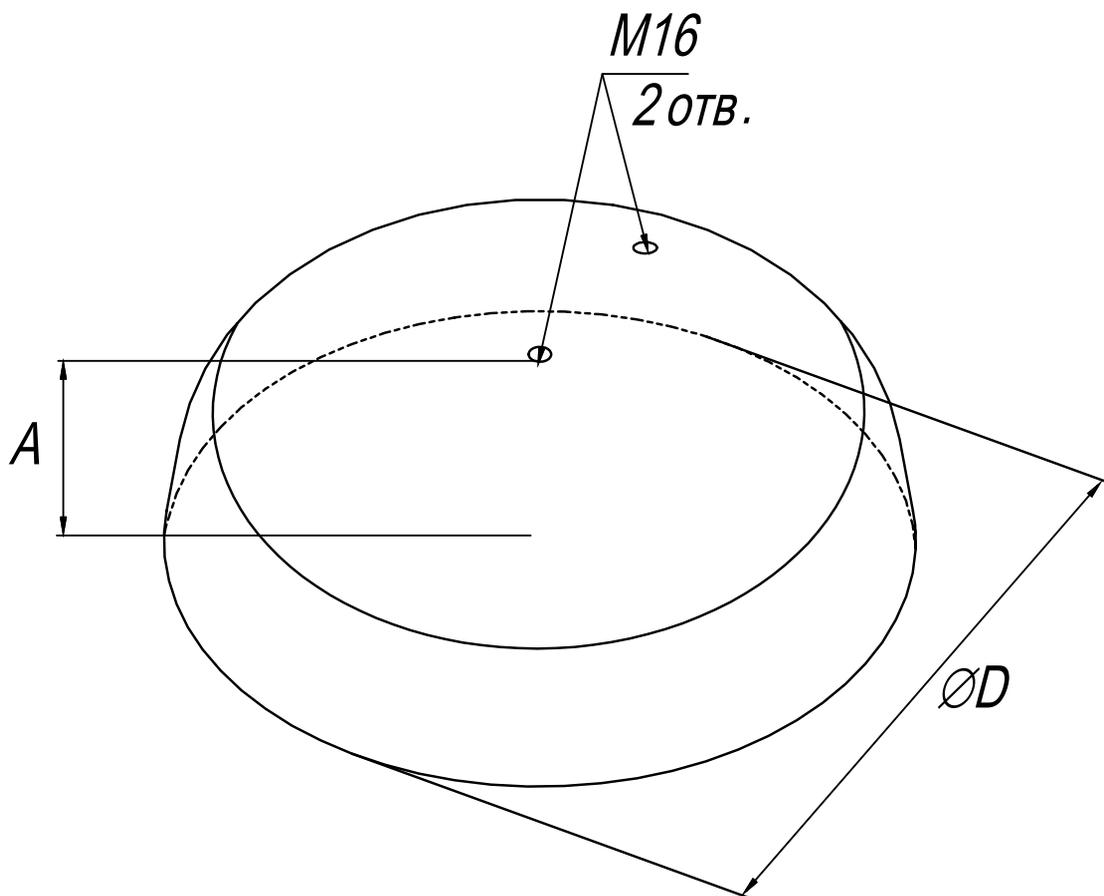
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления молниеприемной мачты высотой 9, 10 м на опоре

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	7	
ООО "ТерраЦинк"		

# Бетонное основание молниеприемника



Предназначено для установки на плоской кровле молниеприемников высотой 1-2 м (код 02002), 3-4 м (код 03003)

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал/покрытие
	A	ØD		
02002	130	345	20	Морозостойкий бетон марки М300 с защитным покрытием от внешнего воздействия
03003	130	500	40	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

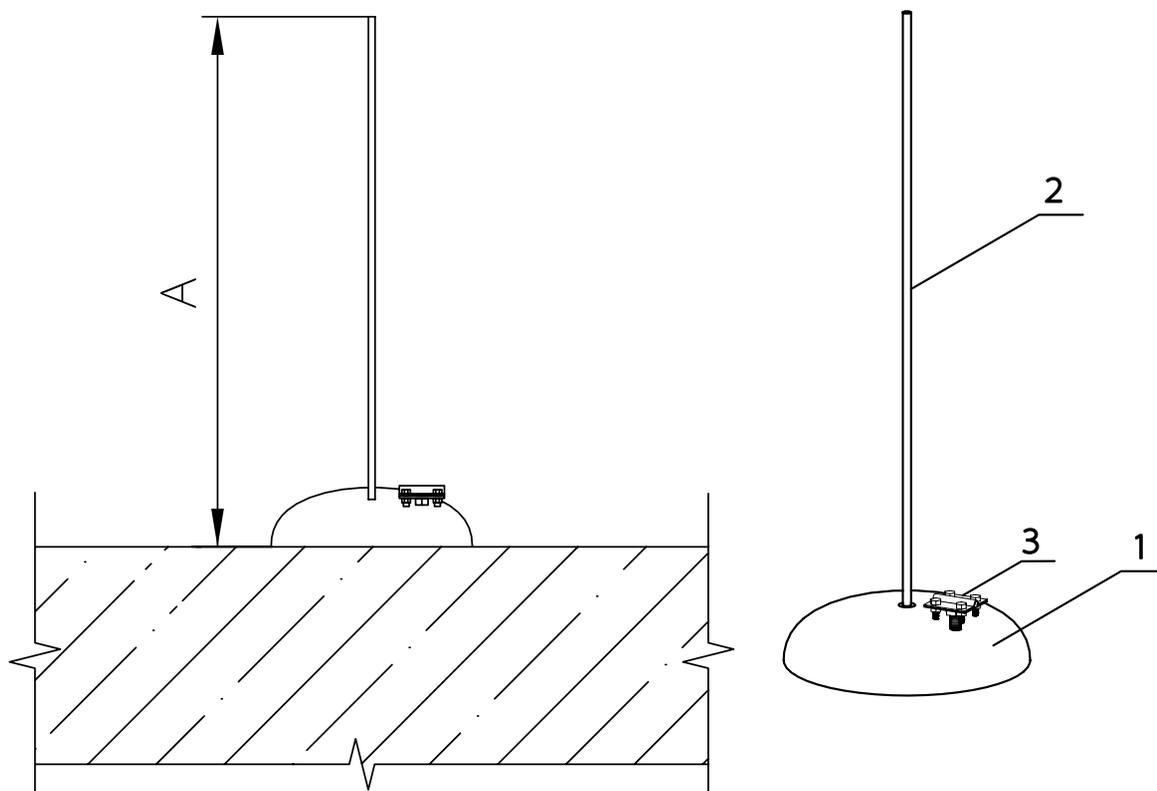
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Бетонное основание молниеприемника

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	8	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел крепления молниеприемного стержня на бетонное основание



### Применяемые материалы

Позиция	Наименование	Артикул	Ед. измерения	Вес, кг
1	Бетонное основание	02002, 03003	шт.	20/40
2	Молниеприемный стержень	11000	шт.	0,570
3	Зажим прута	55422	шт.	0,277

**Примечание:**

1. Бетонное основание предназначено для установки на плоской кровле молниеприемников высотой - м (арт. 02002), 3-4 м (арт. 03003).
2. Высота "А" может быть от 1000 до 4000 мм в зависимости от артикула молниеприемного стержня (см. спецификацию по арт. 11000-14000).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

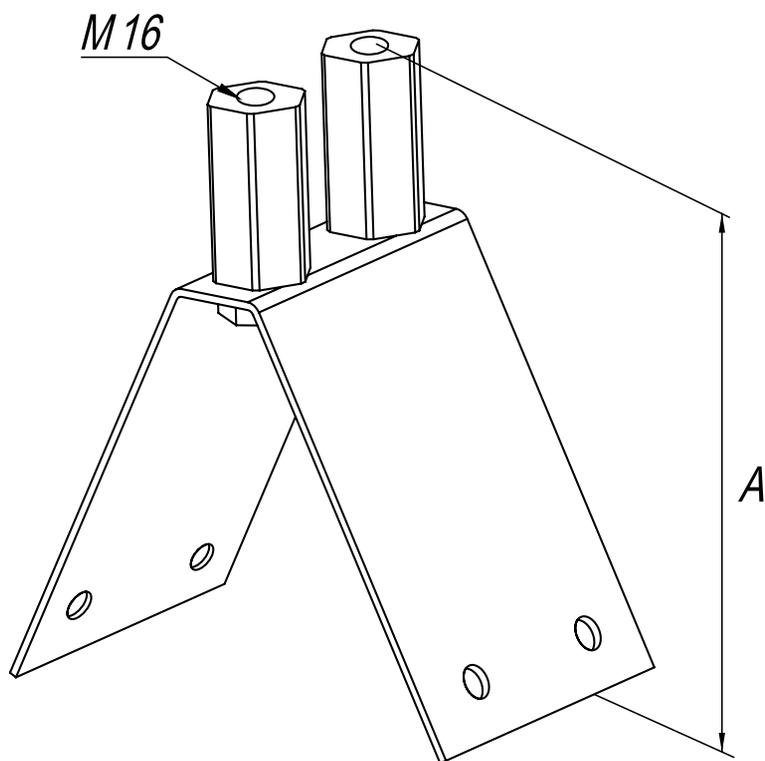
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления молниеприемного стержня  
на бетонное основание

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	9	
000 "ТерраЦинк"		

# Крепление молниеприемника на конек



Предназначено для установки на конек молниеприемников высотой 1-2 м (код 02002)

Код	Размеры, мм	Масса, кг	Материал	Покрытие
	A			
04003	180	1,240	Сталь	ОГ, ОС

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

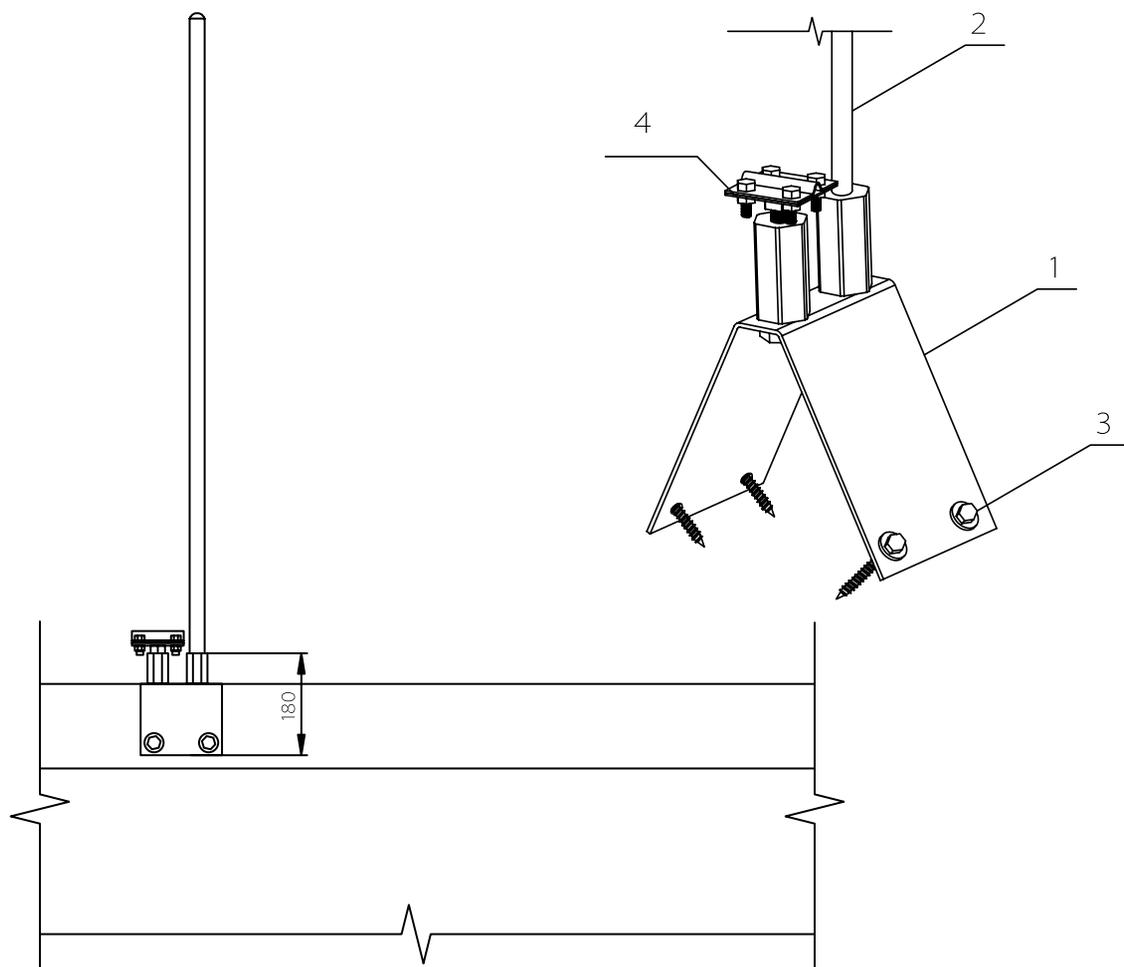
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Крепление молниеприемника на конек

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	10	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел установки на конек молниеприемника высотой 1-2 м



## Применяемые материалы

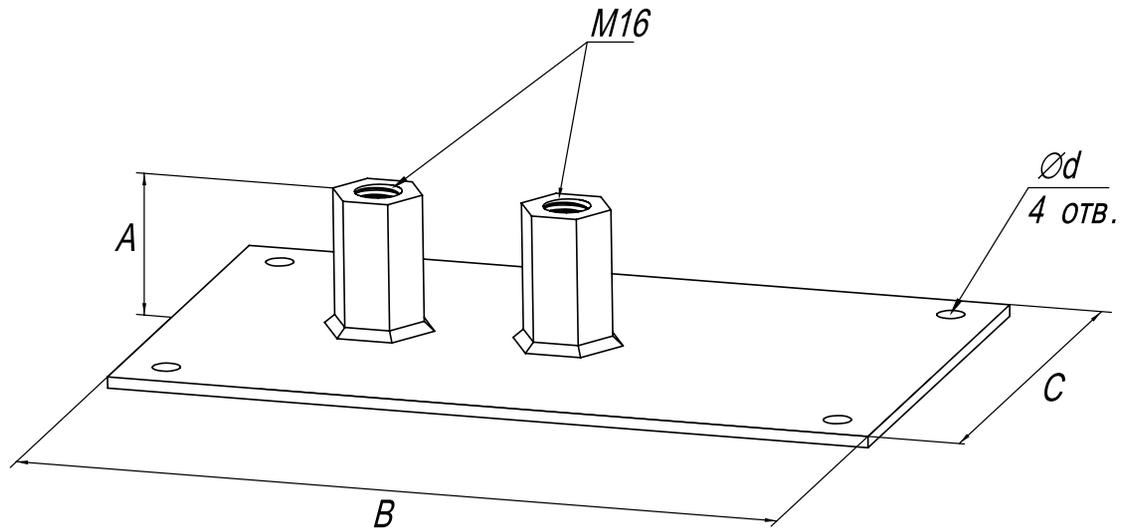
Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Крепление молниеприемника на конек	04.003	шт.	1,240	1
2	Молниеприемный стержень	11000	шт.	0,570	1
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-	4
4	Зажим прута	55422	шт.	0,277	1

Примечание: позиция "3" – шуруп для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входит).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Узел установки на конек молниеприемника высотой 1-2 м					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утвердил					
Молниеприемники			Лит	Лист	Листов
				11	
000 "ТерраЦинк"					

# Мини-подставка для мачты



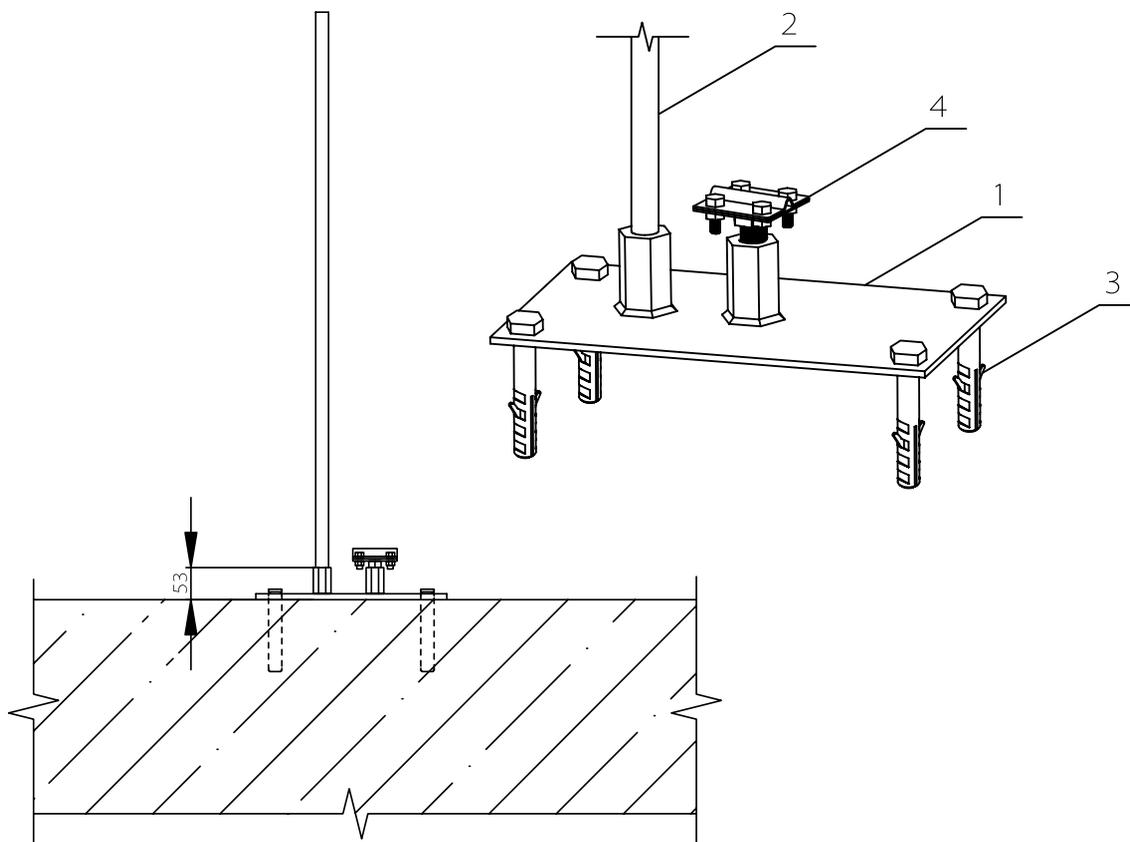
Предназначена для установки на плоской крыше молниеприемников высотой 1-2 м (арт. 04004); 3-4 м (арт. 04005).

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
04004	53	250	125	11	1,72	Сталь	ОБ, ОС
04005	53	300	200	11			

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Мини-подставка для мачты				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				
Молниеприемники			Лит	Лист
				12
			000 "ТерраЦинк"	

# Установка на плоской кровле молниеприемников высотой 1-2 и 3-4 м



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Мини-подставка для мачты	04004	шт.	1,720	1
2	Молниеприемный стержень	11000	шт.	0,570	1
3	Распорный анкер с резин. уплотнителем	-	шт.	-	4
4	Зажим прута	55422	шт.	0,277	1

Примечание:

- Позиция "3" - распорный анкер с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входит).
- Мини-подставка предназначена для установки на плоской кровле молниеприемников высотой 1-2 м (арт. 04004); 3-4 м (арт. 04005).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

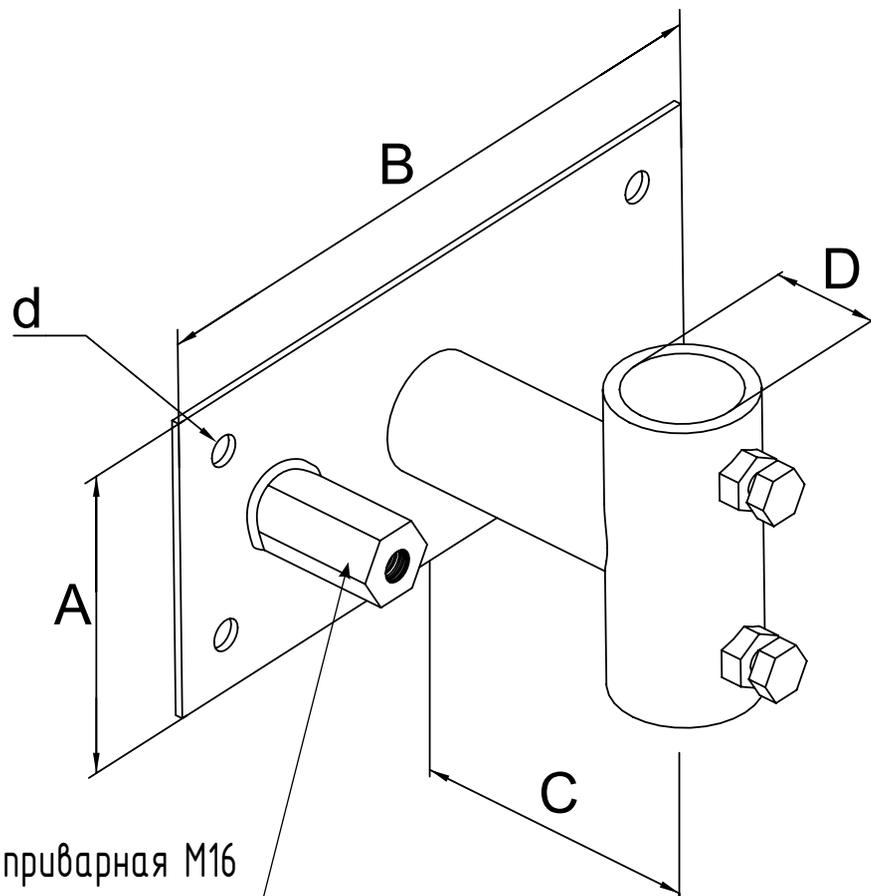
Установка на плоской кровле  
молниеприемников высотой 1-2 и 3-4 м

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	13	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель мачты молниеприемника к стене



Гайка приварная М16

Предназначен для крепления мачты молниеприемника высотой 5-7 м на вертикальных конструкциях здания.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D	d			
04007	100	250	110	40	11	2,5	Сталь	ОБ, ОС

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

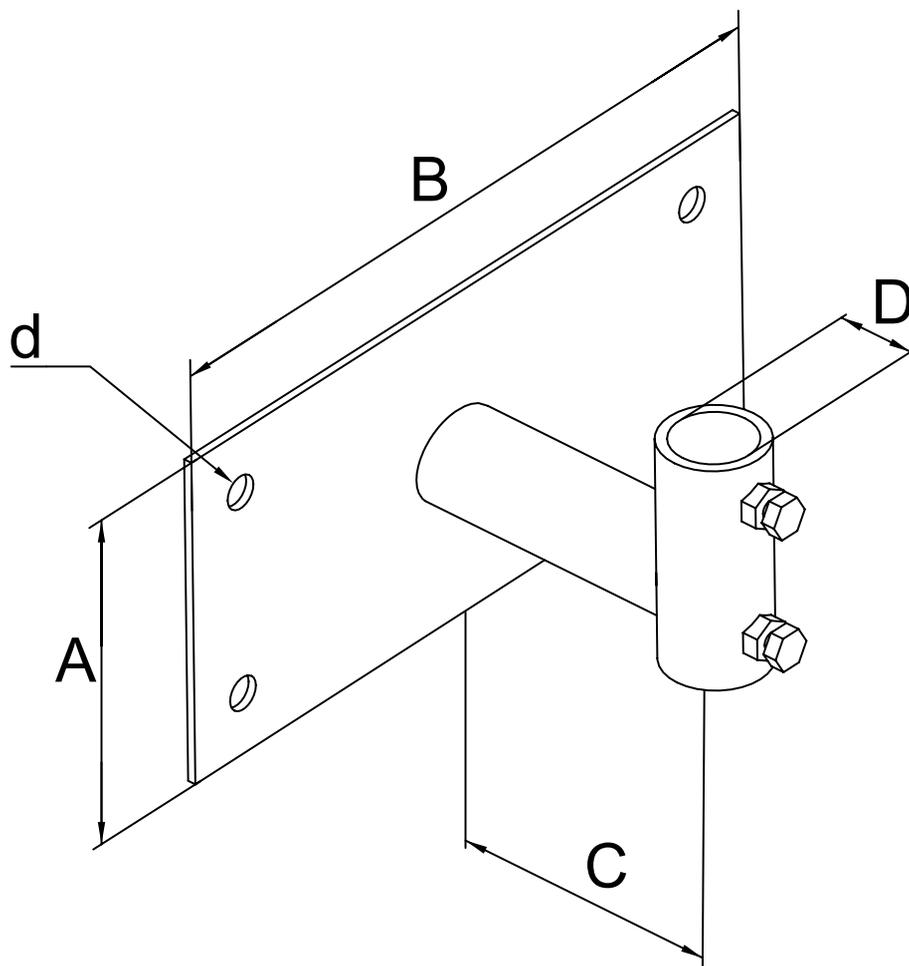
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель мачты молниеприемника к стене

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	14	
ООО "ТерраЦинк"		

# Держатель мачты молниеприемника к стене



Предназначен для крепления мачты молниеприемника высотой до 4 м на вертикальных конструкциях здания.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D	d			
04007SP	100	250	110	20	11	2,5	Сталь	ОГ, ОС

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

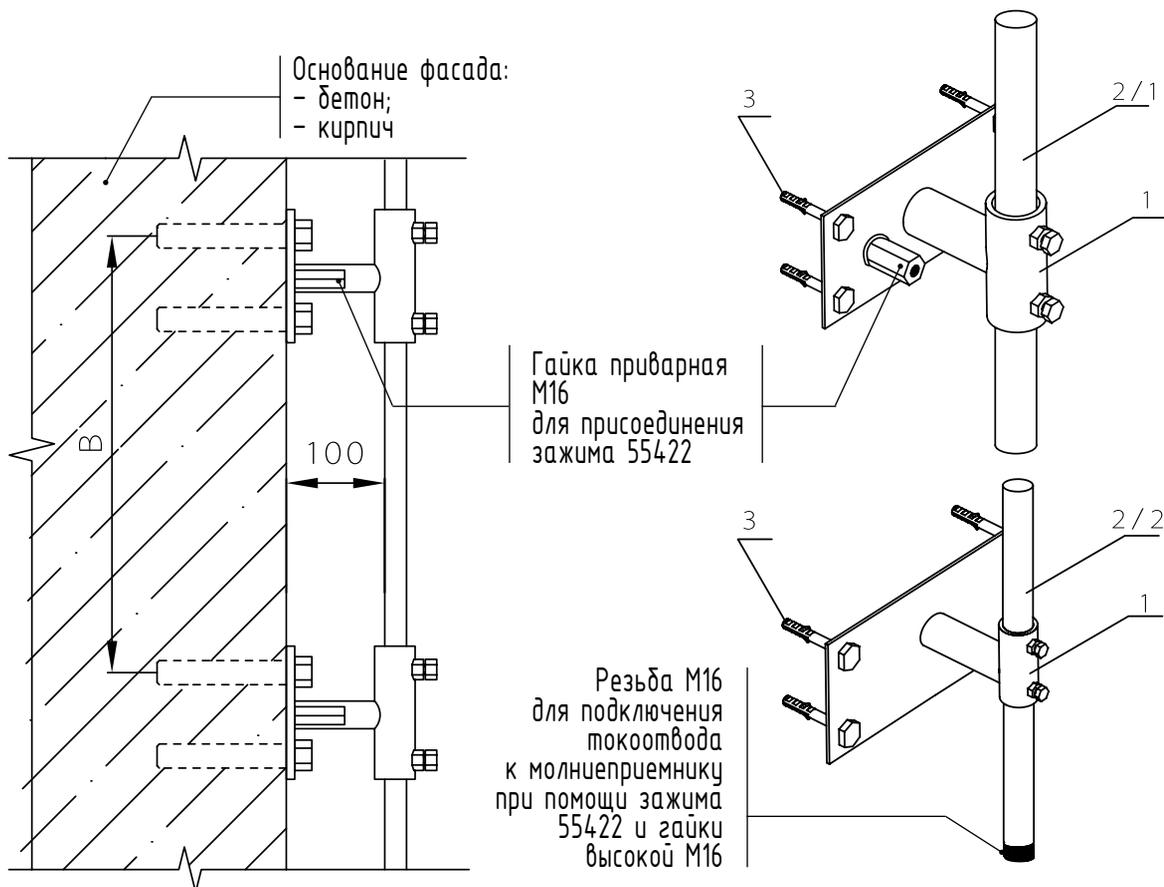
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель мачты молниеприемника к стене

Молниеприемники

Лист	Лист	Листов
	15	
000 "ТерраЦинк"		

# Узел крепления молниеприемника к стене



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Крепление молниеприемника	04007, 04007 SP	шт.	2,5	1
2/1	Мачта молниеприемника	15000-17000	шт.	-	1
2/2	Молниеприемный стержень	11000-14000	шт.	-	1
3	Распорный анкер $\varnothing 10$ мм	-	шт.	-	4

### Примечание:

1. Крепление 04007 предназначено для фиксации мачты молниеприемника высотой 5-7 м на вертикальных конструкциях здания. 04007SP - для мачт длиной до 4 м.
2. "В" - шаг установки креплений. Крепление устанавливается не реже чем через 0,5 м, рекомендуемое количество креплений на 1 молниеприемник - 2 шт.
3. Позиция "3" - распорный анкер (в комплект поставки не входит).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

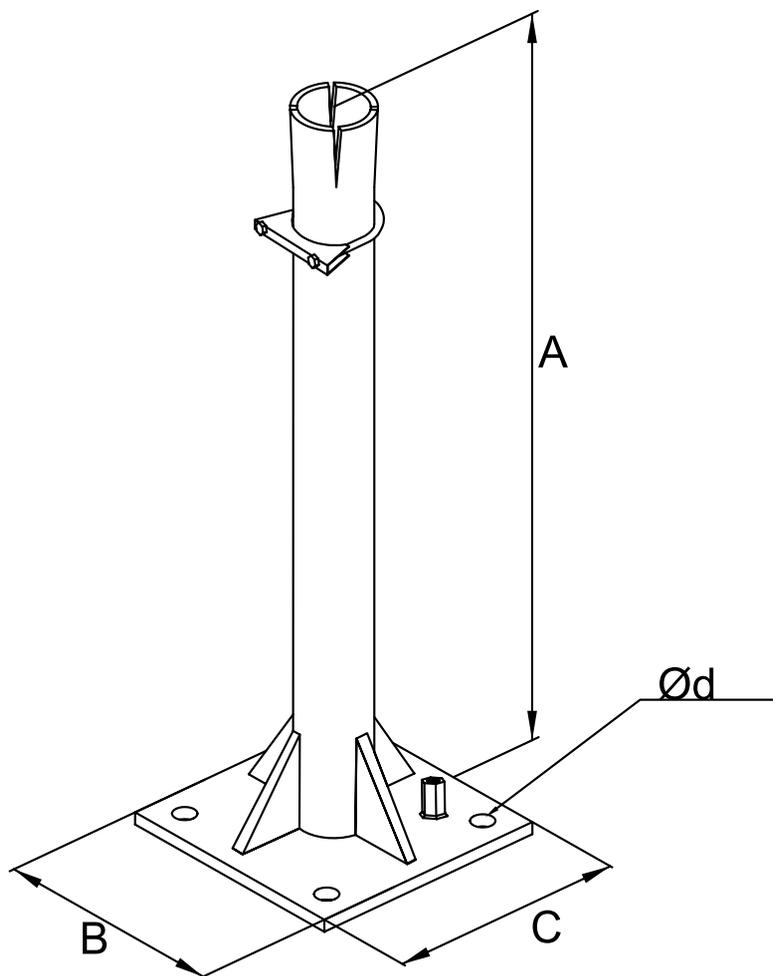
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел крепления молниеприемника к стене

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	16	
000 "ТерраЦинк"		

# Подставка для молниеприемной мачты 5-7 м



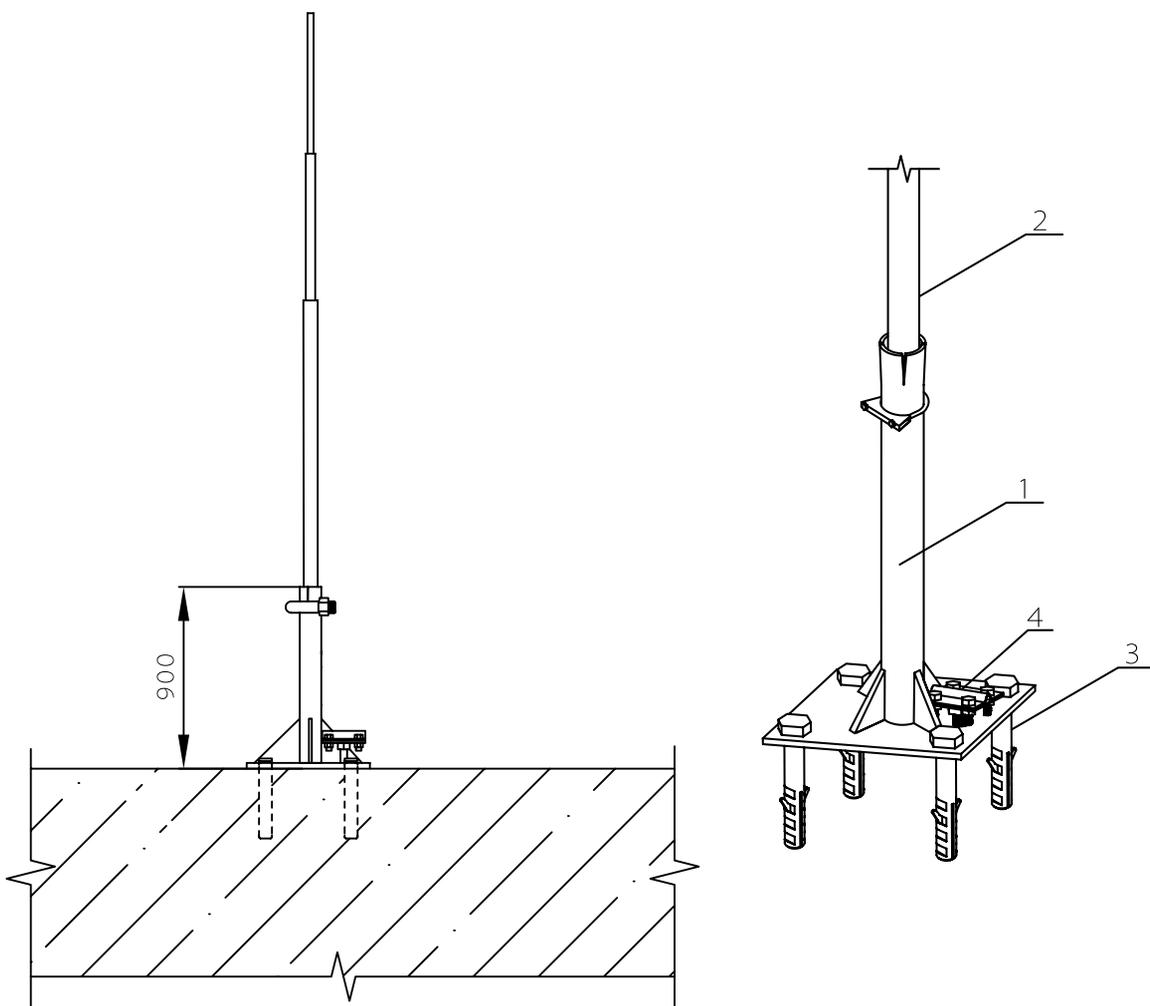
Предназначена для крепления мачты молниеприемника на горизонтальных поверхностях.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
04008	900	300	300	11	8,5	Сталь	OG

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Подставка для молниеприемной мачты 5-7 м					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утвердил					
Молниеприемники			Лит	Лист	Листов
				17	
000 "ТерраЦинк"					

# Установка металлической подставки для молниеприемной мачты 5-7 м



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Подставка для молниеприемной мачты	04008	шт.	8,5	1
2	Мачта молниеприемника	15000-17000	шт.	-	1
3	Распорный анкер	-	шт.	-	4
4	Зажим прута на штыре	55422	шт.	0,277	1

Примечание:  
Позиция "3" - распорный анкер (в комплект поставки не входит).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

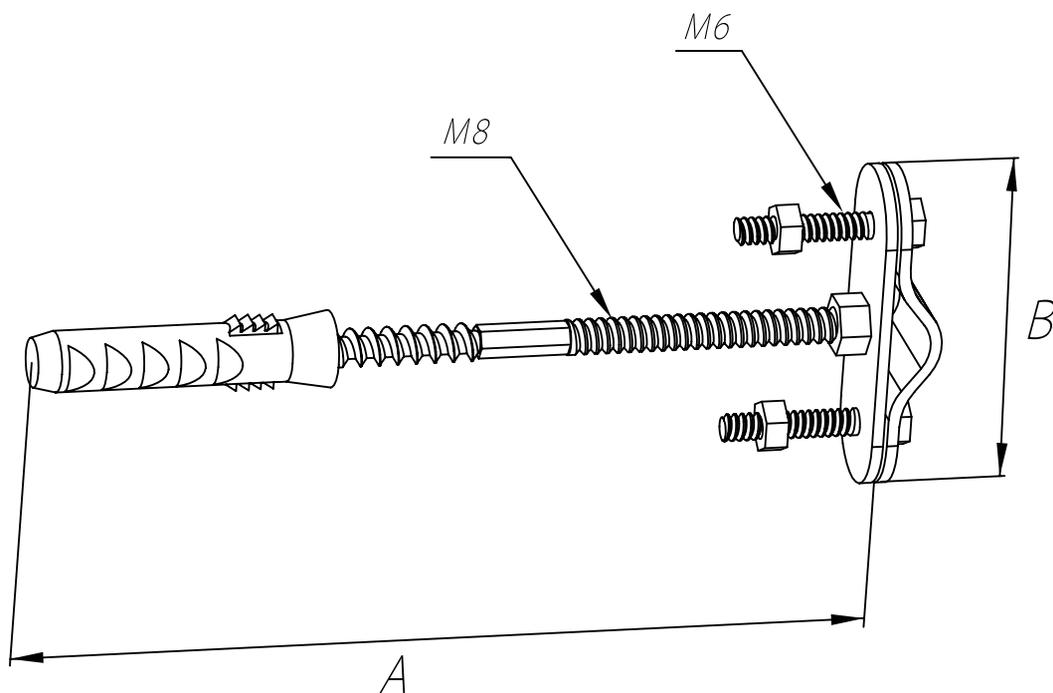
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Установка металлической подставки для молниеприемной мачты 5-7 м

Молниеприемники

Лит Лист Листов  
18  
000 "ТерраЦинк"

# Крепление молниеприемника к стене



Предназначено для крепления молниеприемника (16-20 мм) к вертикальной конструкции здания.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B			
04080	80	60	0,05	Сталь	ОС NI, OGB
04100	100	60	0,06		
04120	120	60	0,07		
04160	160	60	0,07		
04200	200	60	0,09		
04250	250	60	0,11		
04400	400	60	0,15		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

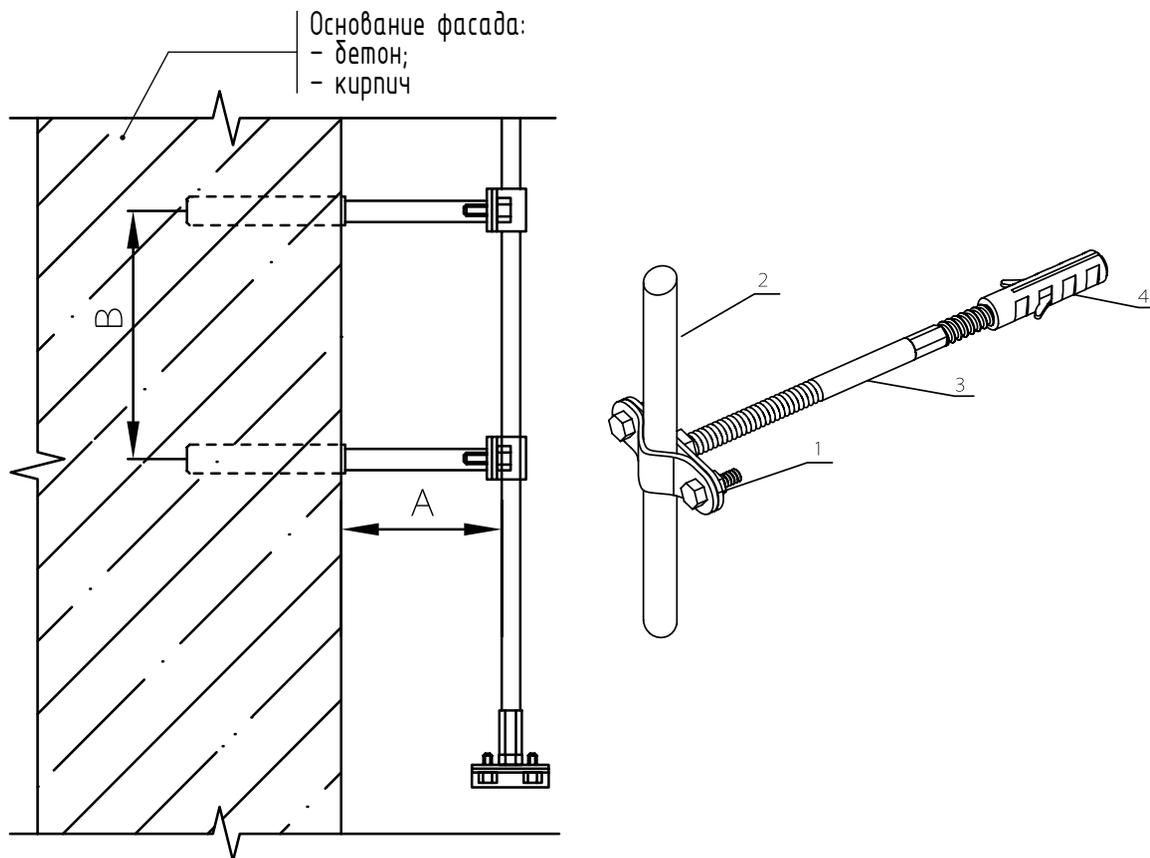
Крепление молниеприемника к стене

Молниеприемники

Лист	Лист	Листов
	19	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления молниеприемника к стене



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Крепление молниеприемника к стене	04-000	шт.	0,05
2	Молниеприемный стержень	11000-14-000	шт.	-
3	Шуруп-шпилька М8, L=100-400 мм	-	шт.	-
4	Дюбель 12x60	-	шт.	0,001

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления молниеприемника к стене

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	20	

000 "ТерраЦинк"

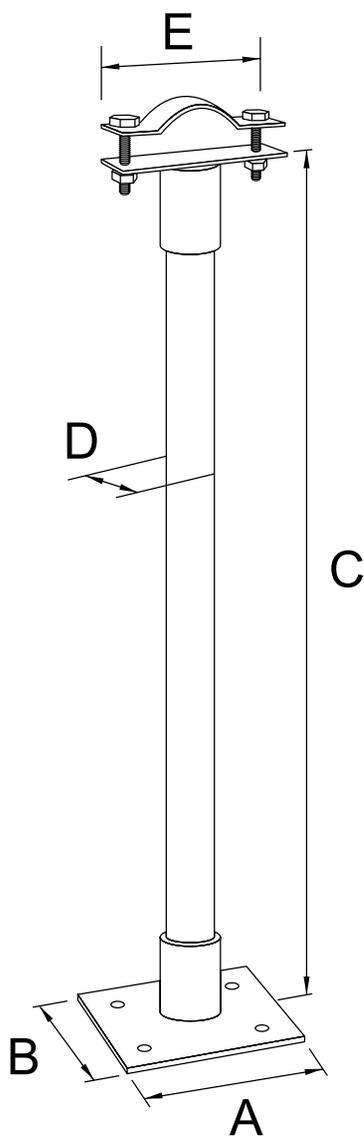
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к стене



Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D	E			
05570	120	100	500	32	108	1,285		
05770	120	100	750	32	108	1,385		

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

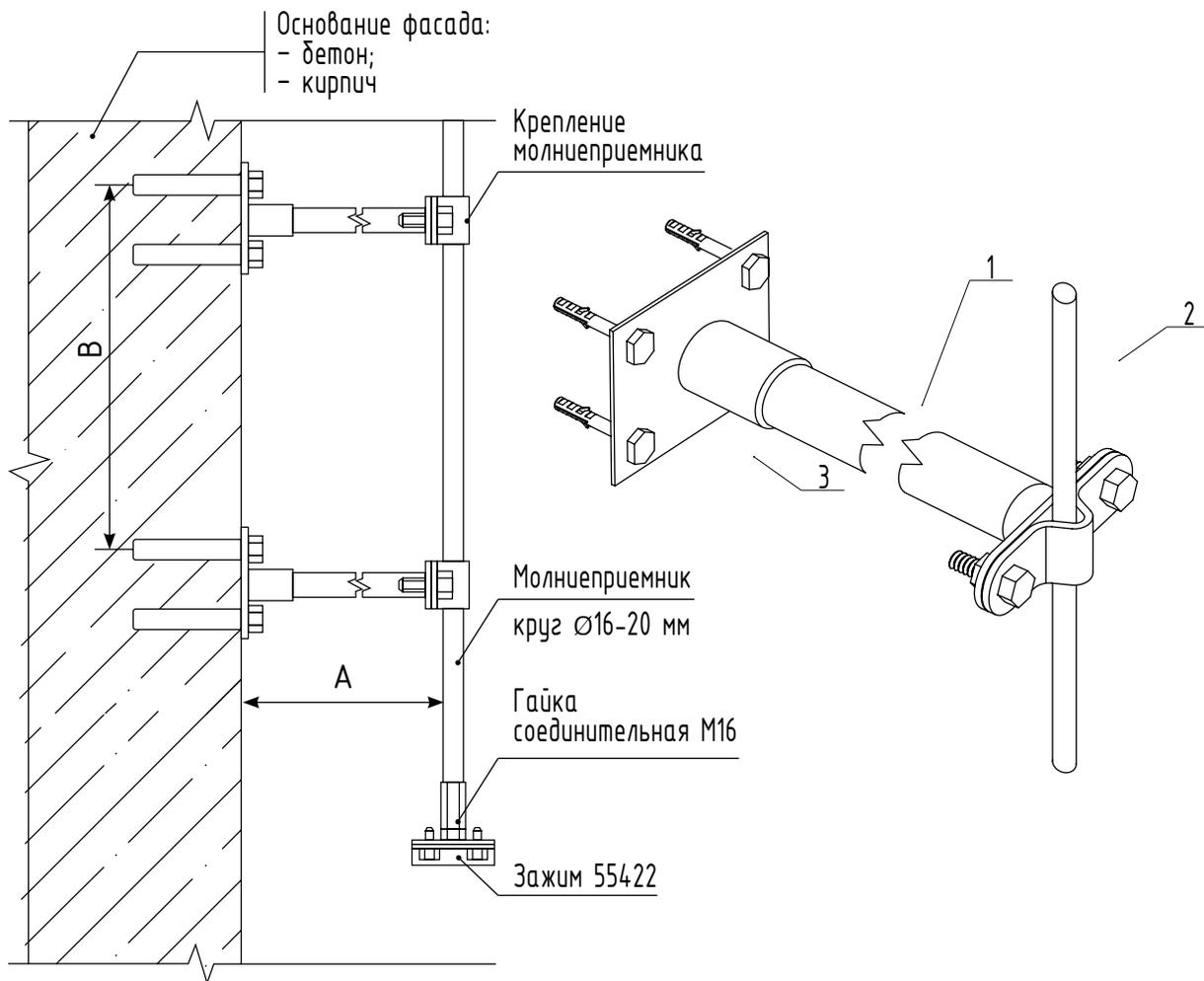
Штанга изоляционная для молниеприемников  
с креплением к стене

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	21	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления молниеприемника к стене



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Штанга изоляционная	05570/05770	шт.	1,285/1,385	2
2	Молниеприемник	11000-14000	шт.	0,57-3,08	1
3	Распорный анкер	-	шт.	-	8

Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к стене предназначена для крепления молниеприемника до 4 м к вертикальной конструкции здания.  
 Расстояние А зависит от артикула изоляционной штанги.  
 Расстояние В - шаг установки креплений. Установка креплений ведут с шагом до 0,5 м, минимум 2 крепления на 1 молниеприемник.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

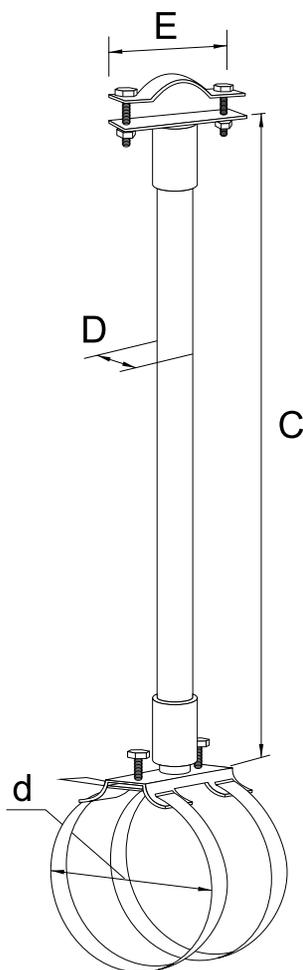
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел крепления молниеприемника к стене

### Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	22	
ООО "ТерраЦинк"		

# Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к трубе



Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	С	Е	Д	д			
05571	500	108	32	0-150	1,125		
05572	500	108	32	150-300	1,145		
05573	500	108	32	300-500	1,165		
05771	750	108	32	0-150	1,185		
05772	750	108	32	150-300	1,205		
05773	750	108	32	300-500	1,215		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

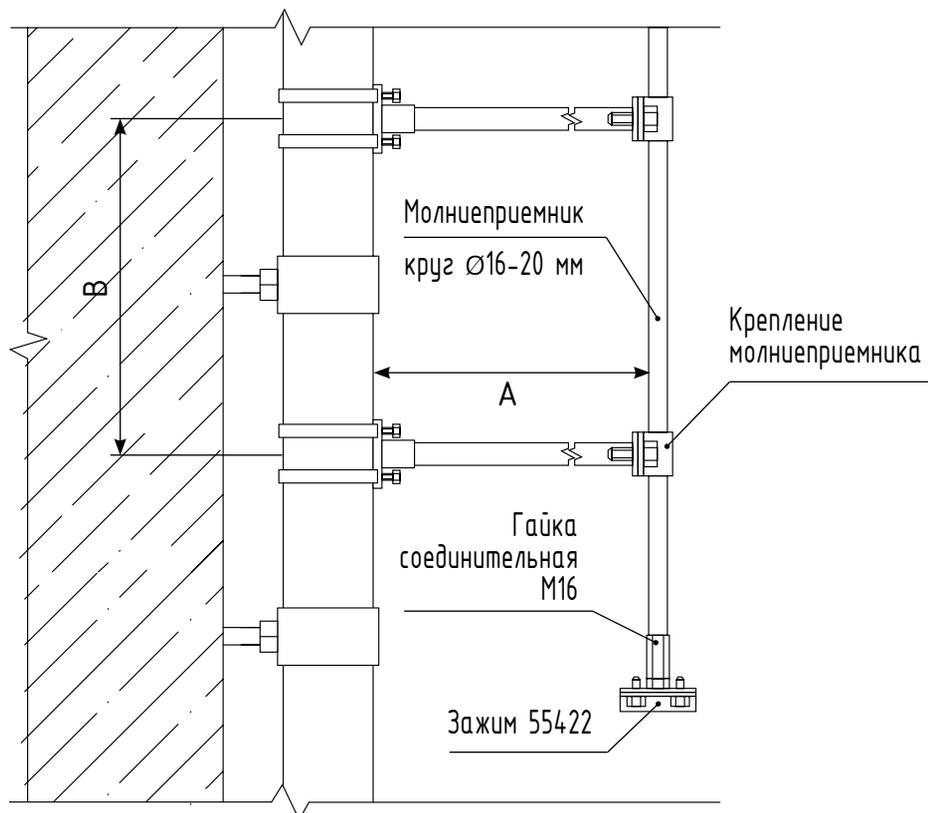
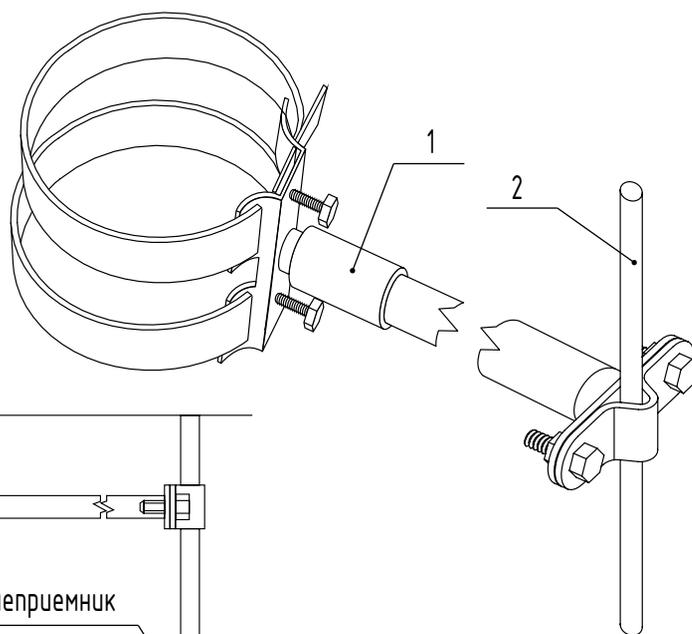
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к трубе

Молниеприемники

Лит	Лист	Листов
	23	
000 "ТерраЦинк"		

# Узел крепления молниеприемника к трубе



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Штанга изоляционная	05571-05773	шт.	1,125-1,215	2
2	Молниеприемник	11000-14000	шт.	0,57-3,08	1

Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к трубе предназначена для для изоляционного крепления молниеприемника до 4 м к трубе.  
 Расстояние А зависит от артикула изоляционной штанги.  
 Расстояние В - шаг установки креплений. Установка креплений ведут с шагом до 0,5 м, минимум 2 крепления на 1 молниеприемник.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Штанга изоляционная для молниеприемников с креплением к трубе

Молниеприемники

Лит Лист Листов

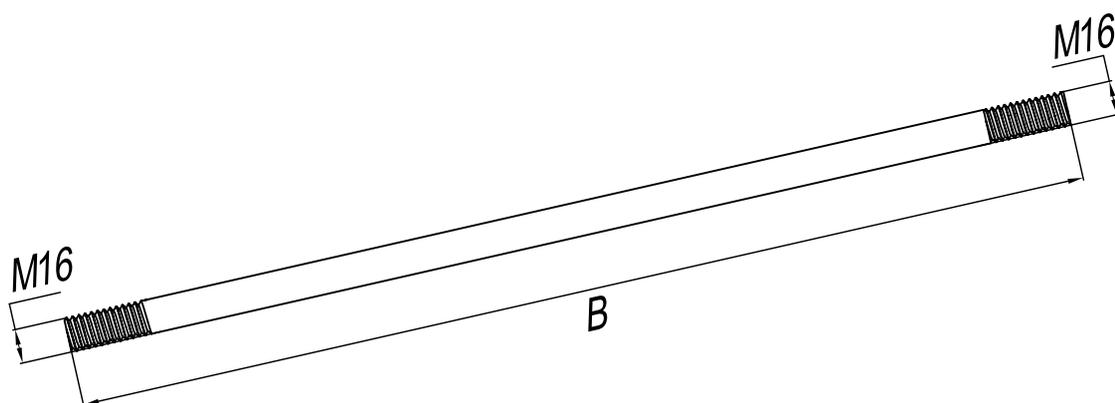
24

000 "ТерраЦинк"

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

**ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

# Штырь заземлителя



Используется при выполнении вертикального заземления.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	В	Д			
21020	1200	16	1.896	Сталь	ОГ
21050	1500	16	2.370		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

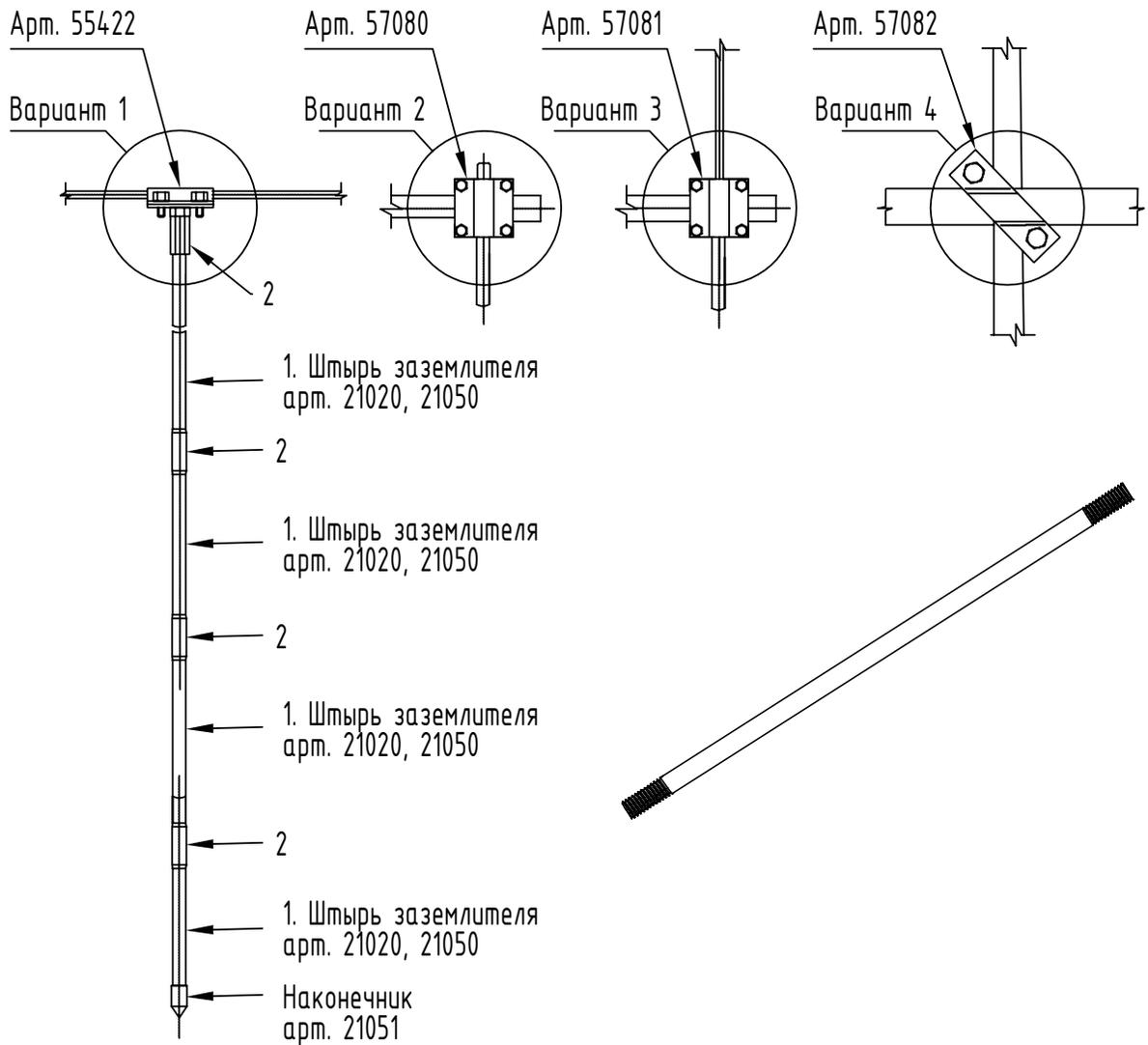
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Штырь заземлителя

Заземление

Лит	Лист	Листов
	25	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления штыря заземлителя



## Применяемые материалы

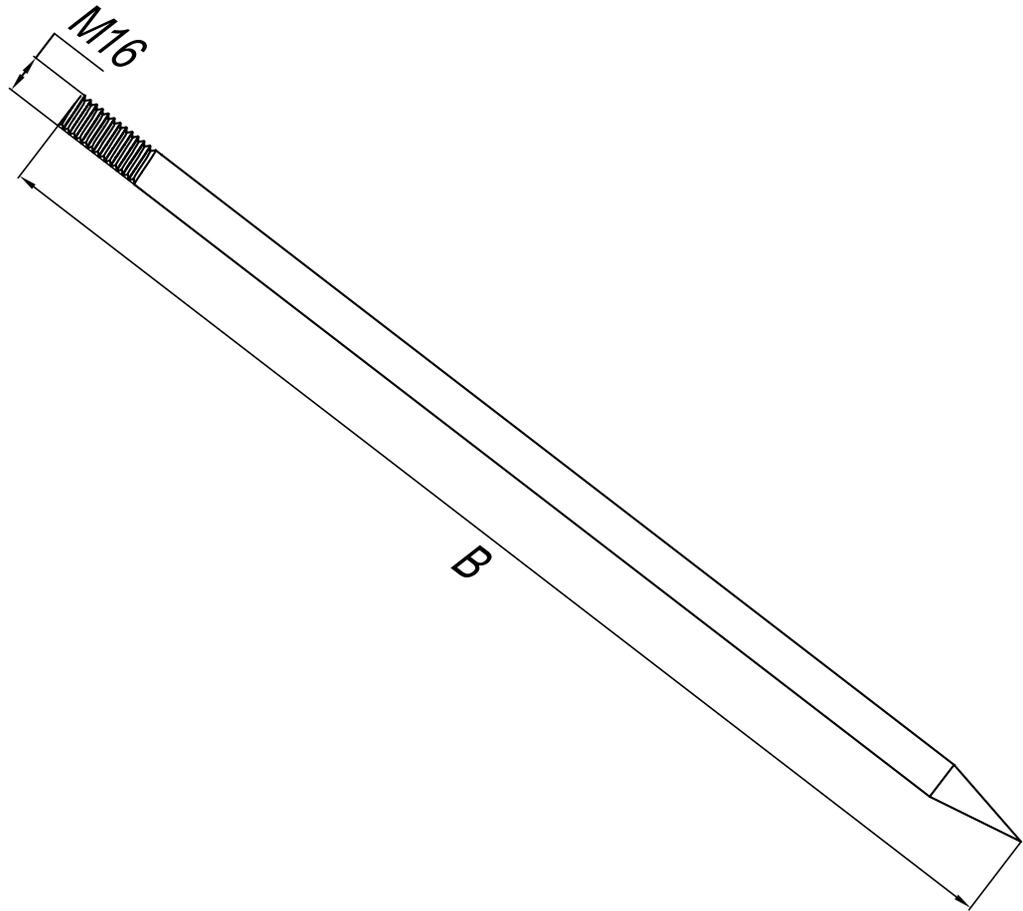
Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Штырь заземлителя	21020	шт.	1,896	1
2	Муфта соединительная	21052	шт.	0,155	1

Примечание:  
Штырь заземлителя используется при выполнении вертикального заземления.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Узел крепления штыря заземлителя		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						26	
Заземление					ООО "ТерраЦинк"		

# Штырь заземлителя с заострением



Используется при выполнении вертикального заземления.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	В	Д			
21120	1200	16	1,9	Сталь	ОГ
21150	1500	16	2,37		

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

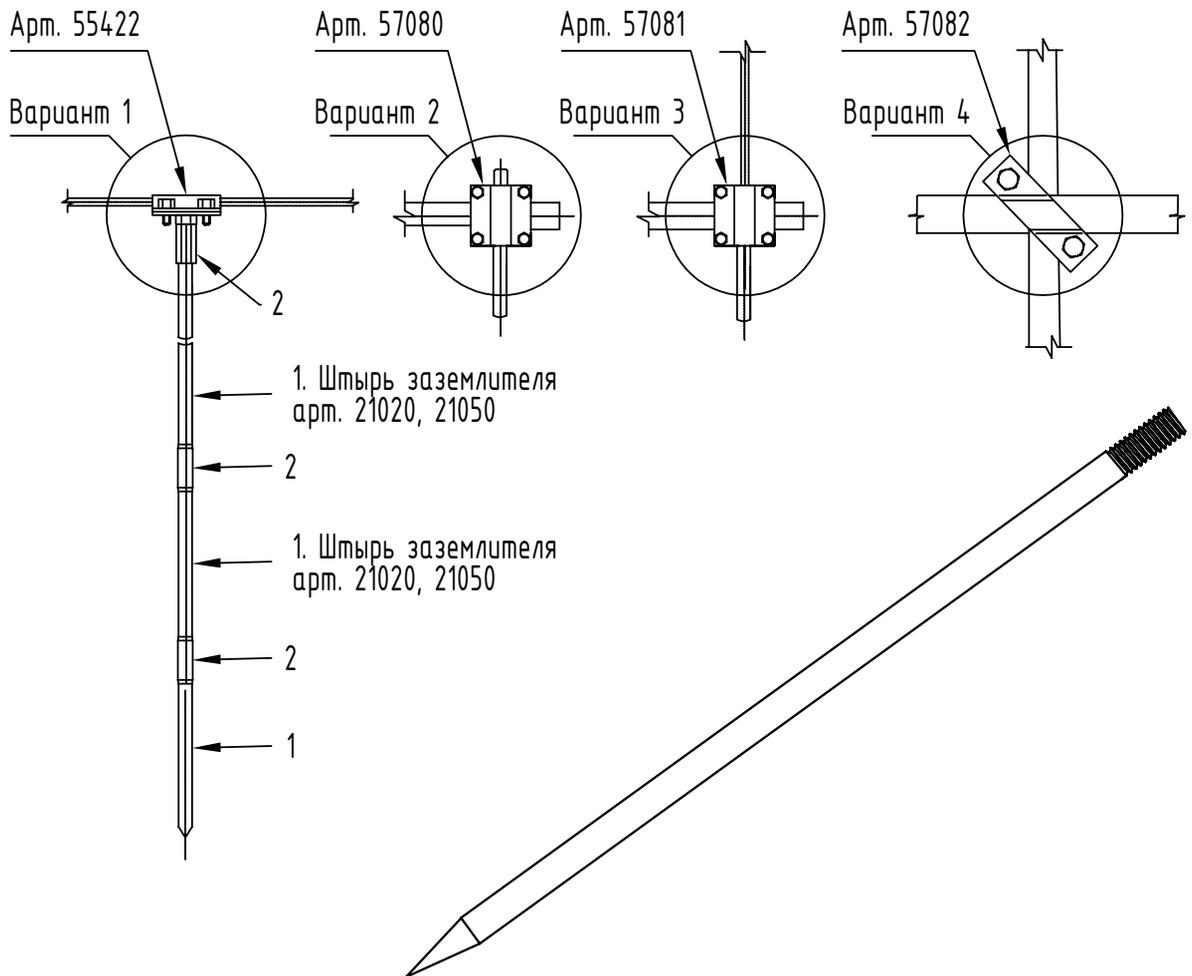
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Штырь заземлителя с заострением

Заземление

Лит	Лист	Листов
	27	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления штыря заземлителя с заострением



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Штырь заземлителя с заострением	21120	шт.	1,9
		21150		2,37
2	Муфта соединительная	21052	шт.	0,155

Примечание:

Штырь заземлителя используется при выполнении вертикального заземления.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

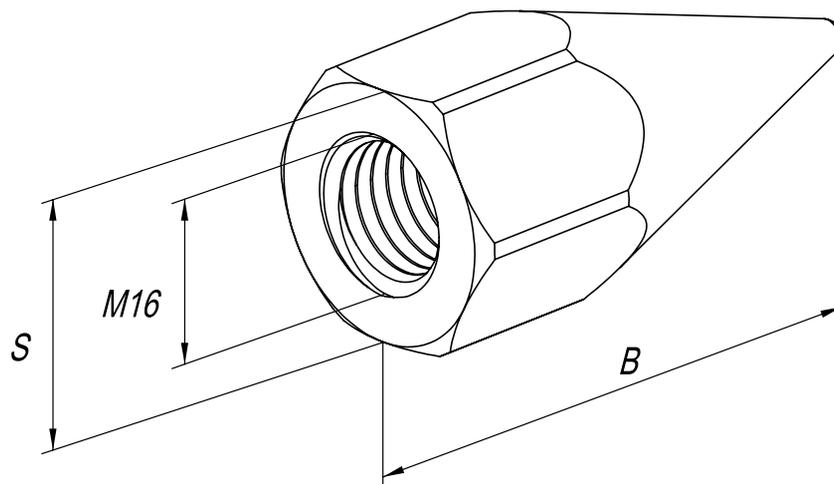
Узел крепления штыря заземлителя с заострением

Заземление

Лит	Лист	Листов
	28	

000 "ТерраЦинк"

# Наконечник заземлителя



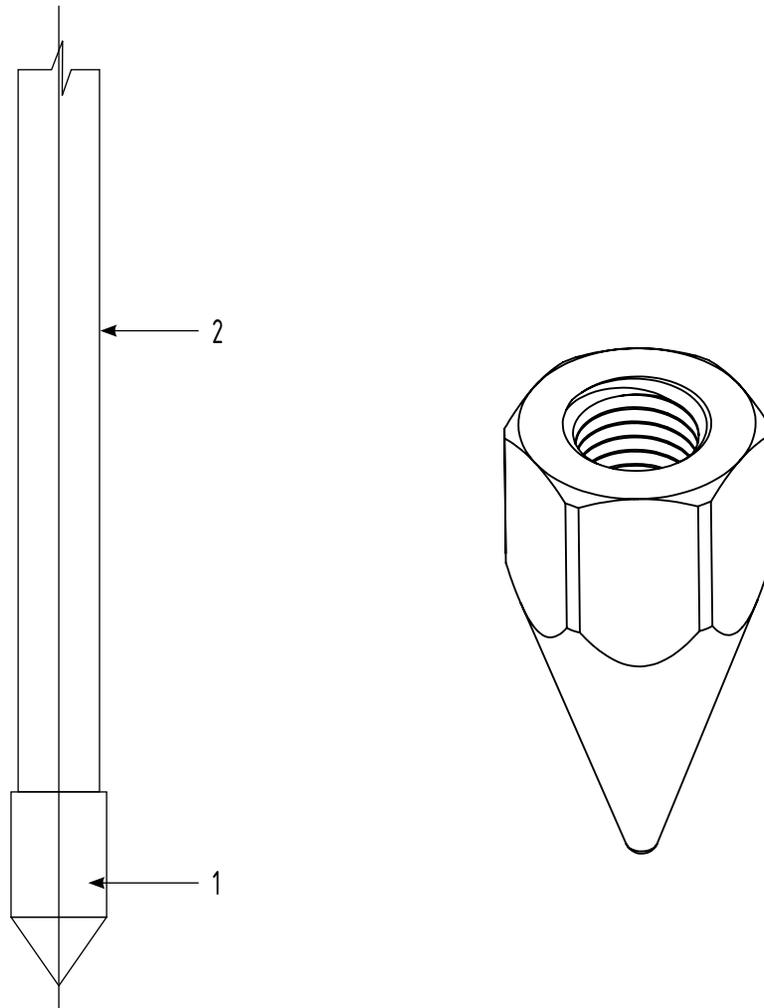
Служит для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя. Комплектуется к штырям (код 21020, 21050).

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	S			
21051	60	24	0,125	Сталь	ОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

					Наконечник заземлителя		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						29	
Н.контр.					000 "ТерраЦинк"		
Утвердил							
Заземление							

# Узел крепления наконечника заземлителя



## Применяемые материалы

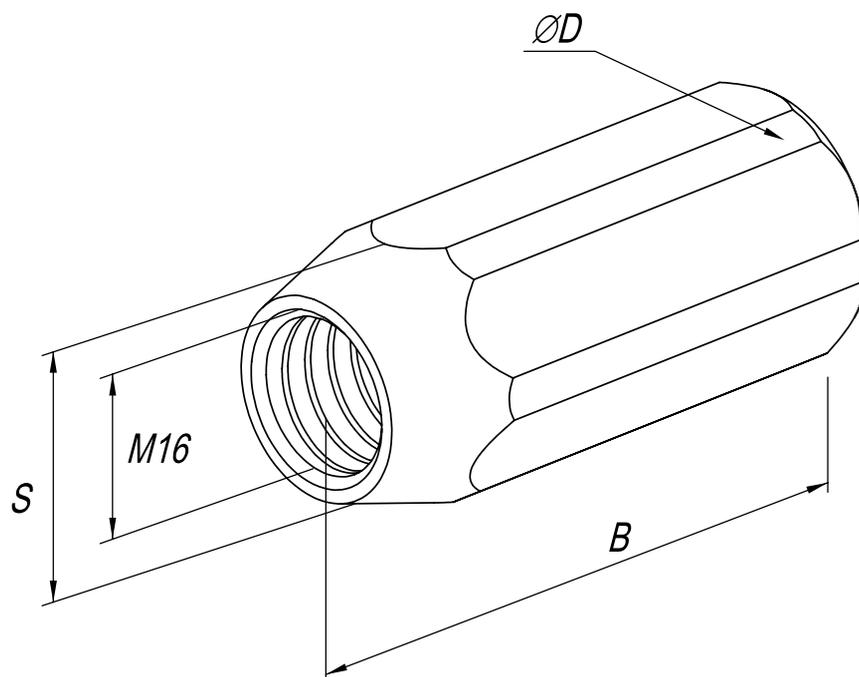
Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Наконечник заземлителя	21051	шт.	0,125
2	Штырь заземлителя	21020, 20050	шт.	1,896

Примечание:  
Наконечник заземлителя служит для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя. Комплектуется к штырям (код 21020, 21050).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Узел крепления штыря заземлителя		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						30	
Заземление					ООО "ТерраЦинк"		

# Муфта соединительная



Служит для соединения штырей заземления или штыря с ударным болтом. Главная функция – обеспечение надежного соединения штырей между собой.

Внимание: перед монтажом на резьбовое соединение следует нанести электропроводящую смазку ЭПС-98! Надежность соединения при использовании смазки подтверждена протоколом испытаний № 9979/3 от 19.07.2017.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	D	S			
21052	72	25	24	0,16	Сталь	OG

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

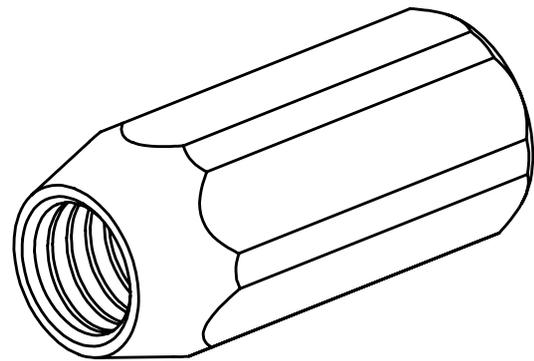
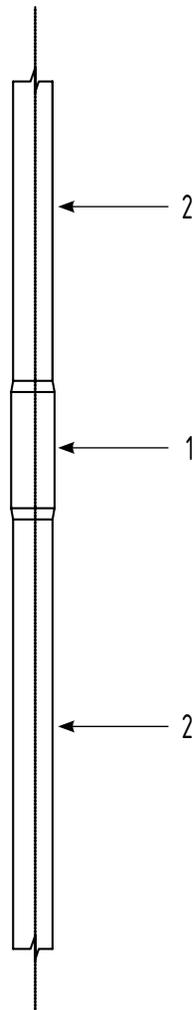
Муфта соединительная

Заземление

Лит	Лист	Листов
	31	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления муфты соединительной



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Муфта соединительная	21052	шт.	0,155
2	Штырь заземлителя	21020	шт.	1,896

Примечание: муфта соединительная служит для соединения штырей заземления или штыря с ударным болтом. Главная функция – обеспечение надежного соединения штырей между собой. Внимание: перед монтажом на резьбовое соединение следует нанести электропроводящую смазку ЭПС-98! Надежность соединения при использовании смазки подтверждена протоколом испытаний № 9979/3 от 19.07.2017.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

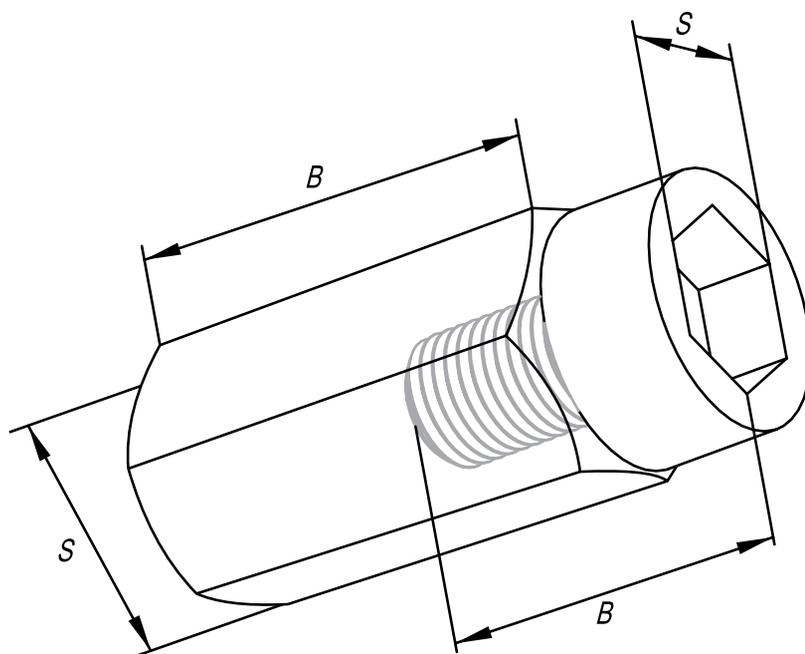
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел крепления муфты соединительной

Заземление

Лит	Лист	Листов
	32	
ООО "ТерраЦинк"		

# Монтажный комплект



Монтажный комплект применяется при монтаже системы заземления для присоединения штыря заземления к перфоратору. Винт и гайка принимают основную ударную осевую нагрузку на себя, являются расходным материалом.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	S			
Винт ударный	40-55	14	0,09	Сталь	ОС
Гайка высокая	48	24	0,16		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

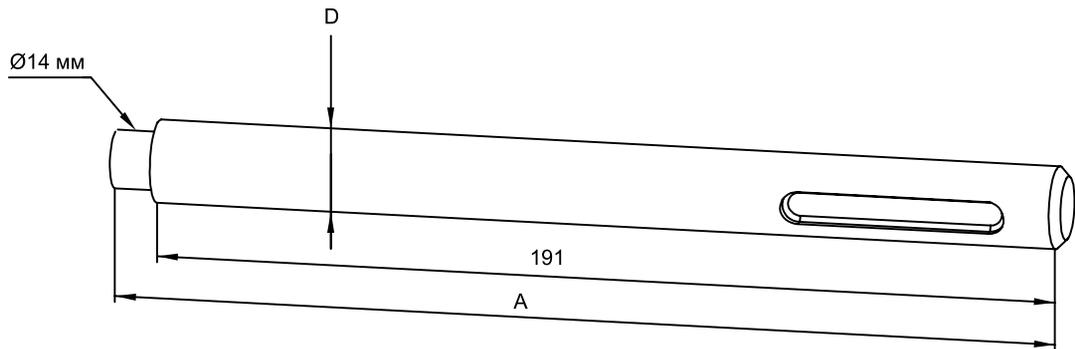
Монтажный комплект

Заземление

Лит	Лист	Листов
	33	

ООО "ТерраЦинк"

# Насадка ударная



Предназначена для использования совместно с перфоратором SDS-Max для глубинной установки стержней заземления.

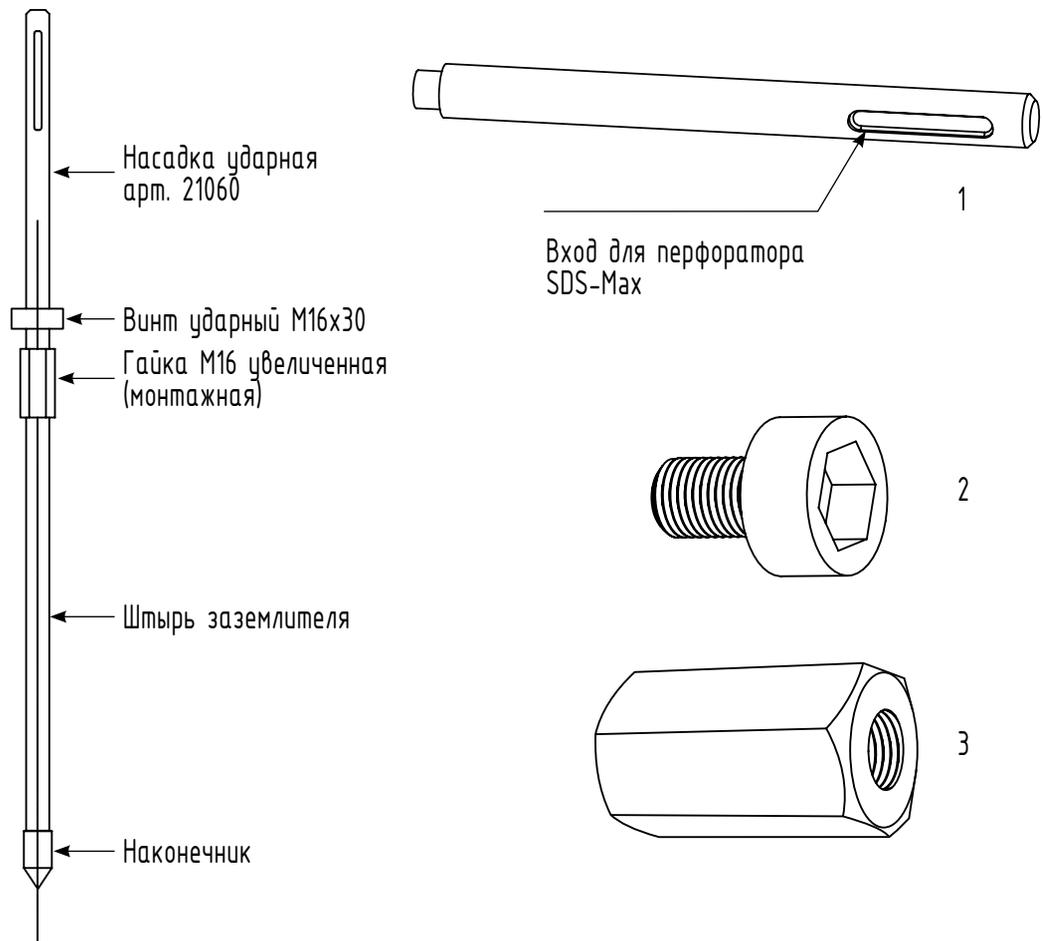
Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	D			
21060	200	17	0,362	Сталь	ОС

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Насадка ударная		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						34	
					000 "ТерраЦинк"		
Н.контр.							
Утвердил							

Заземление

# Применение расходных материалов для монтажа заземлителя



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Насадка ударная	21060	шт.	0,362
2	Винт ударный	-	шт.	0,090
3	Гайка высокая М16 монтажная	-	шт.	0,160

### Примечание:

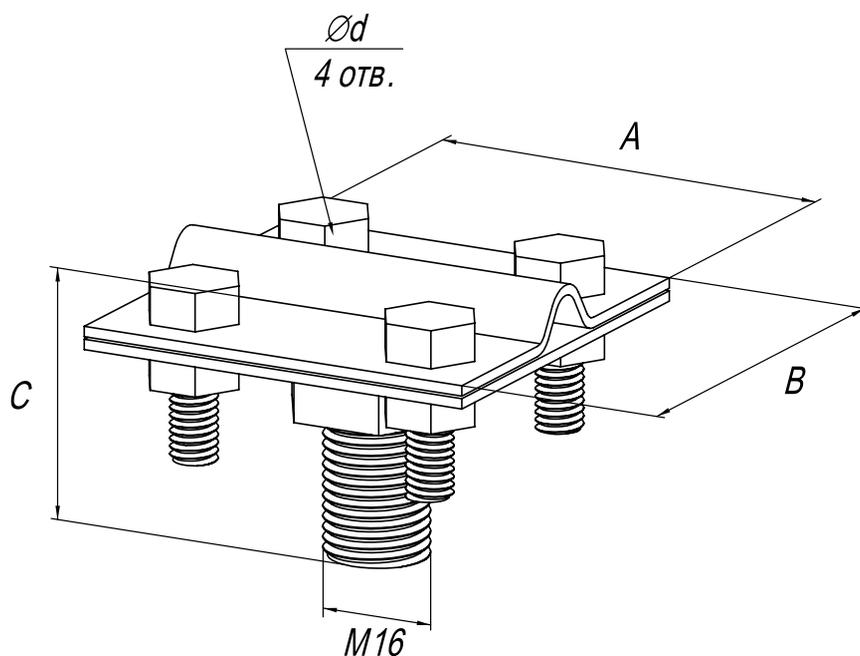
Насадка ударная предназначена для использования совместно с перфоратором SDS-Max для глубокой установки стержней заземления.

Монтажный комплект (винт и высокая гайка) применяется при монтаже системы заземления для присоединения штыря заземления к перфоратору. Винт и гайка принимают основную ударную осевую нагрузку на себя, являются расходным материалом.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Применение расходных материалов для монтажа заземлителя			
								Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заземление	35		
Разраб.						000 "ТерраЦинк"		
Пров.								
Н.контр.								
Утвердил								

# Зажим прута на штыре



Предназначен для зажима прута  $\varnothing 6-10$  мм или полосы до 30 мм на штыре  $\varnothing 16$  мм, а также для крепления токоотвода к молниеприемному стержню, бетонному основанию (арт. 02002, 03003), совместно с держателями (арт. 04004, 04005, 04007, 04007SP, 04008).

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
55422	57	57	50	9	0,28	Сталь	OC, OG, NI

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

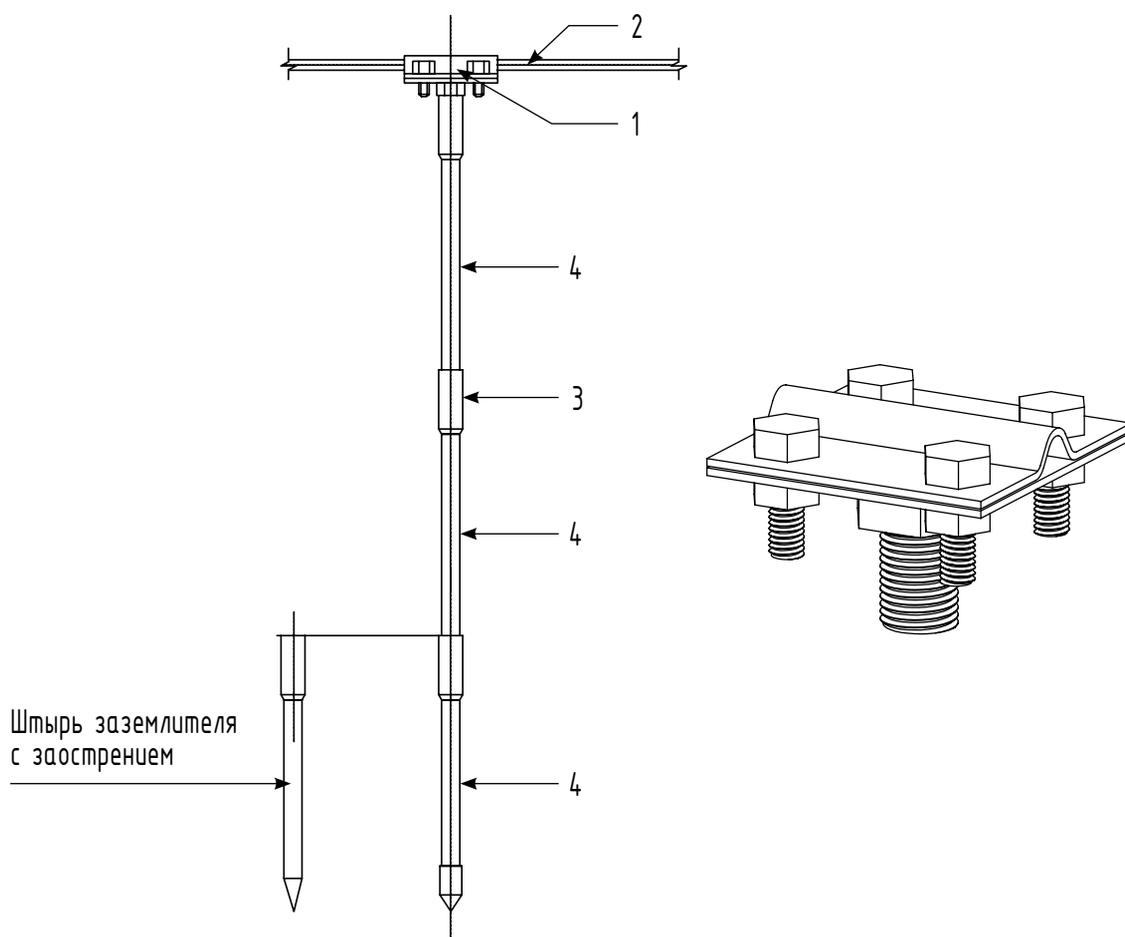
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим прута на штыре

Заземление

Лит	Лист	Листов
	36	
ООО "ТерраЦинк"		

# Вариант 1. Узел крепления зажима прута на штыре



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим прута на штыре	55422	шт.	0,277
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø8-10 мм	кг	Ø8 мм - 0,4 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Муфта соединительная	21052	шт.	0,155
4	Штырь заземлителя	21020, 20050	шт.	1,896

Примечание: зажим служит для соединения прута Ø6-10 мм или полосы до 30 мм на штыре Ø16 мм, а также для крепления токоотвода к молниеприемному стержню, бетонному основанию (арт. 02002, 03003), совместно с держателями (арт. 04004, 04005, 04007, 04007SP, 04008).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

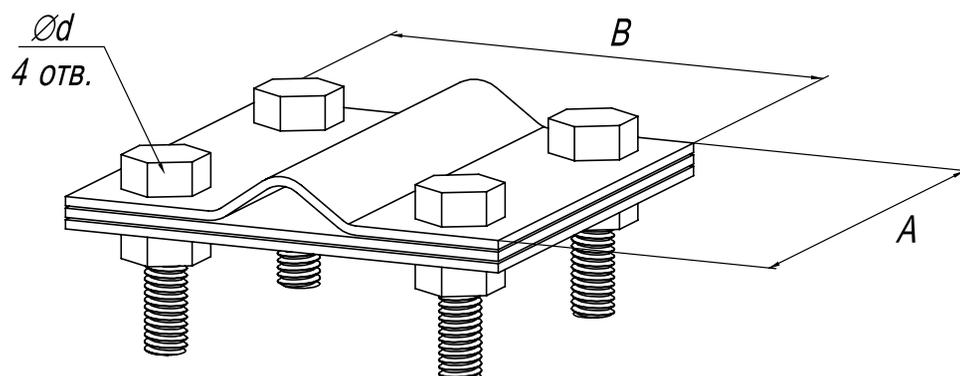
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел крепления штыря заземлителя

## Заземление

Лит	Лист	Листов
	37	
000 "ТерраЦинк"		

# Зажим «штырь-полоса»



Предназначен для соединения штыря заземлителя  $\varnothing 12-20$  мм с полосой шириной до 50 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	$\varnothing d$			
57080	70	80	9	0,32	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

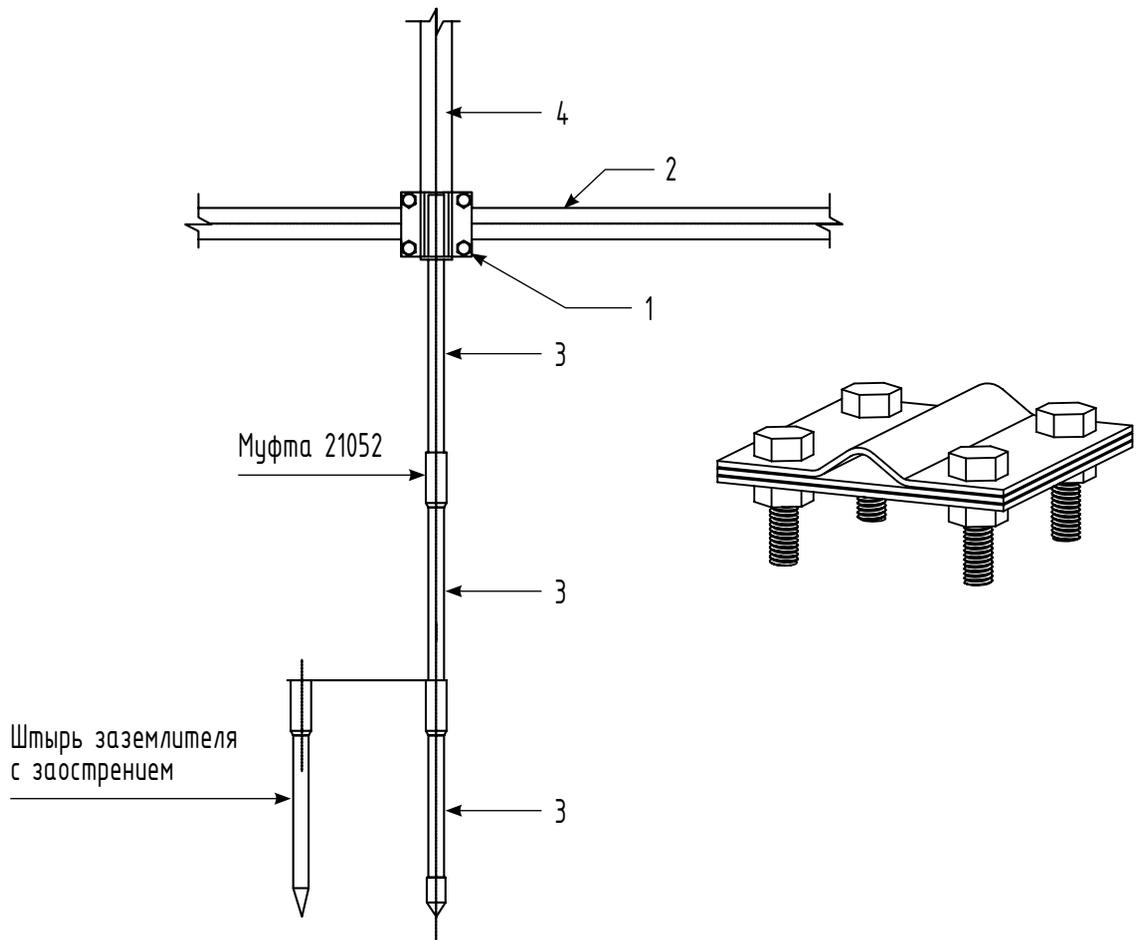
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим «штырь-полоса»

Заземление

Лит	Лист	Листов
	38	
ООО "ТерраЦинк"		

## Вариант 2. Узел крепления зажима "штырь-полоса"



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим "штырь-полоса"	57080	шт.	0,32
2	Полоса 4x25, 4x30, 4x40	-	кг	4x25 - 0,78 кг/м.пог. 4x30 - 1,2 кг/м.пог. 4x40 - 1,26 кг/м.пог.
3	Штырь заземлителя	21020	шт.	1,896
4	Полоса 5x50	-	кг	1,96 кг/м.пог.

Примечание: зажим служит для соединения штыря заземлителя  $\varnothing 12-20$  мм с полосой шириной до 50 мм.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

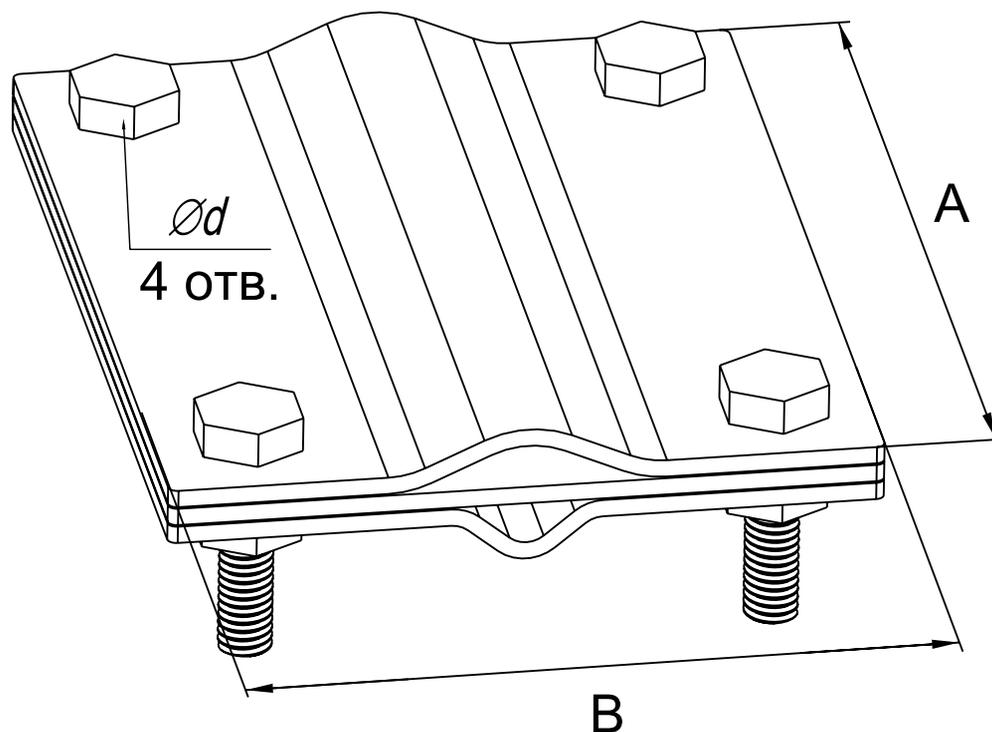
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления зажима "штырь-полоса"

Заземление

Лит	Лист	Листов
	39	
000 "ТерраЦинк"		

# Зажим «штырь-полоса-прут»



Предназначен для соединения штыря заземлителя  $\varnothing 12-20$  мм с полосой шириной до 40 мм или токоотводом 8-10 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	$\varnothing d$			
57081	70	70	9	0,33	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

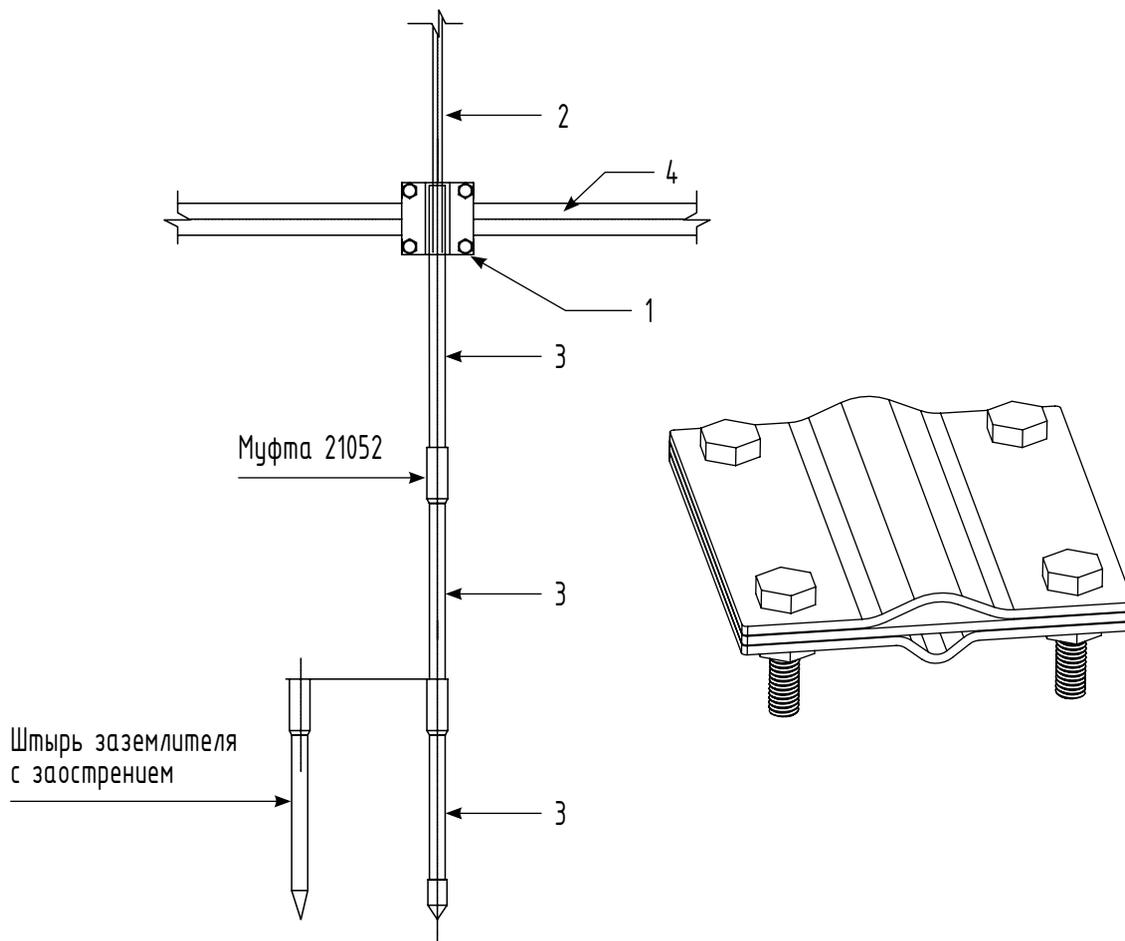
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим «штырь-полоса-прут»

Заземление

Лист	Лист	Листов
	40	
ООО "ТерраЦинк"		

## Вариант 3. Узел крепления зажима "штырь-полоса-прут"



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим "штырь-полоса-прут"	57080	шт.	0,32
2	Полоса 4x25, 4x30, 4x40	-	кг	4x25 - 0,78 кг/м.пог. 4x30 - 1,2 кг/м.пог. 4x40 - 1,26 кг/м.пог.
3	Штырь заземлителя	21020	шт.	1,896
4	Прут	круг. сталь. оц. Ø8-10 мм	кг	Ø8 мм - 0,4 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание: зажим служит для соединения штыря заземлителя Ø12-20 мм с полосой шириной до 40 мм или прутом Ø8-10 мм.

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

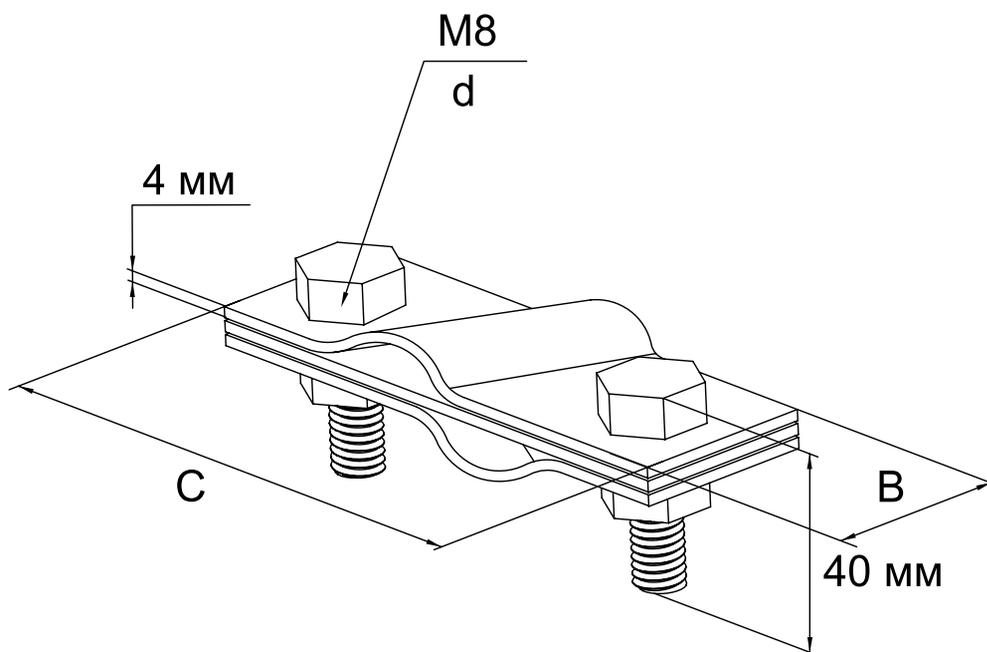
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления зажима "штырь-полоса-прут"

Заземление

Лист	Лист	Листов
	41	
000 "ТерраЦинк"		

# Зажим диагональный «заземлитель-прут-полоса»



Предназначен для соединения штыря заземления  $\varnothing 16$  мм с прутом  $\varnothing 8-12$  мм и/или полосой до 40 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	$\varnothing d$			
57082	30	108	9	0,1	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

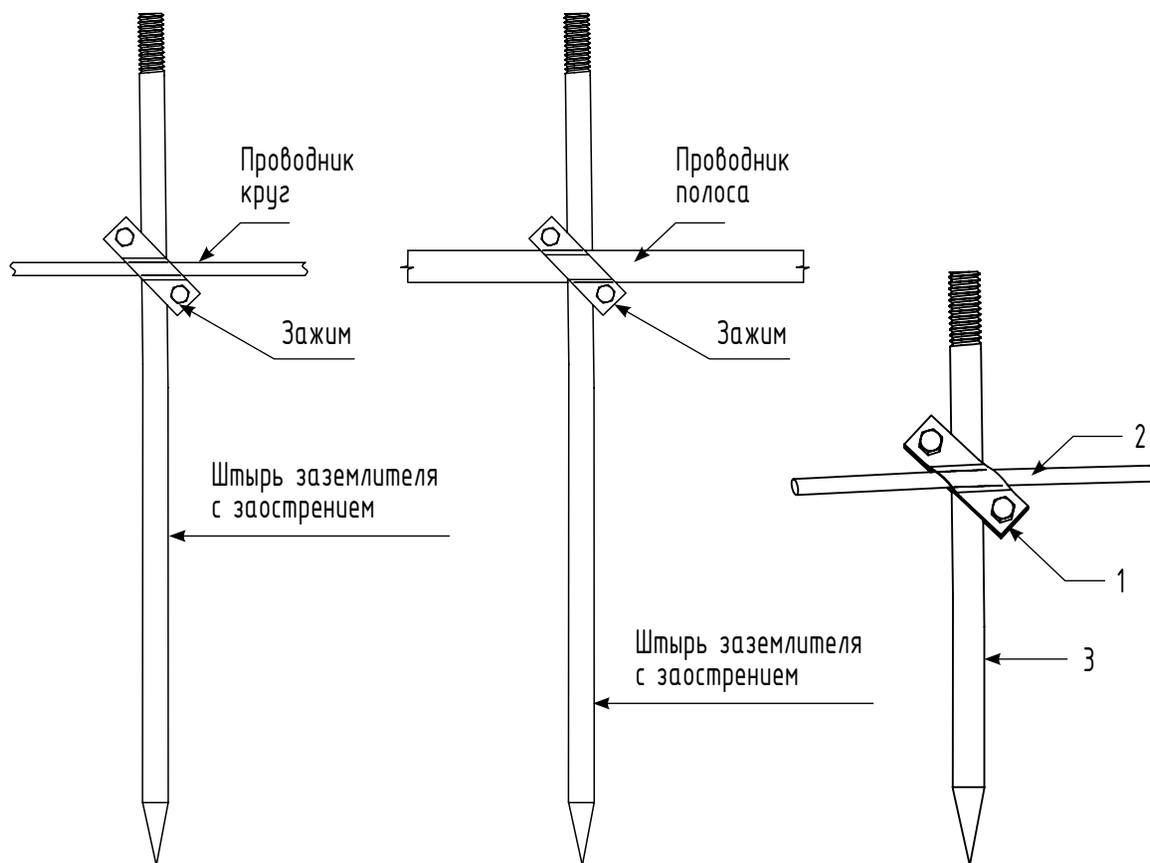
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим диагональный  
«заземлитель-прут-полоса»

Заземление

Лист	Лист	Листов
	42	
ООО "ТерраЦинк"		

## Вариант 4. Узел крепления диагонального зажима "заземлитель-прут-полоса"



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим диагональный	57082	шт.	0,1
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.поз. Ø8 мм – 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм – 0,63 кг/м.поз.
3	Штырь заземлителя Ø16 мм	21120	шт.	1,896

Примечание: зажим служит соединения штыря заземления Ø16 мм с прутом Ø8-12 мм и/или полосой до 40 мм.

### Узел крепления зажима "штырь-полоса-прут"

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Заземление

Лист	Лист	Листов
	43	
000 "ТерраЦинк"		

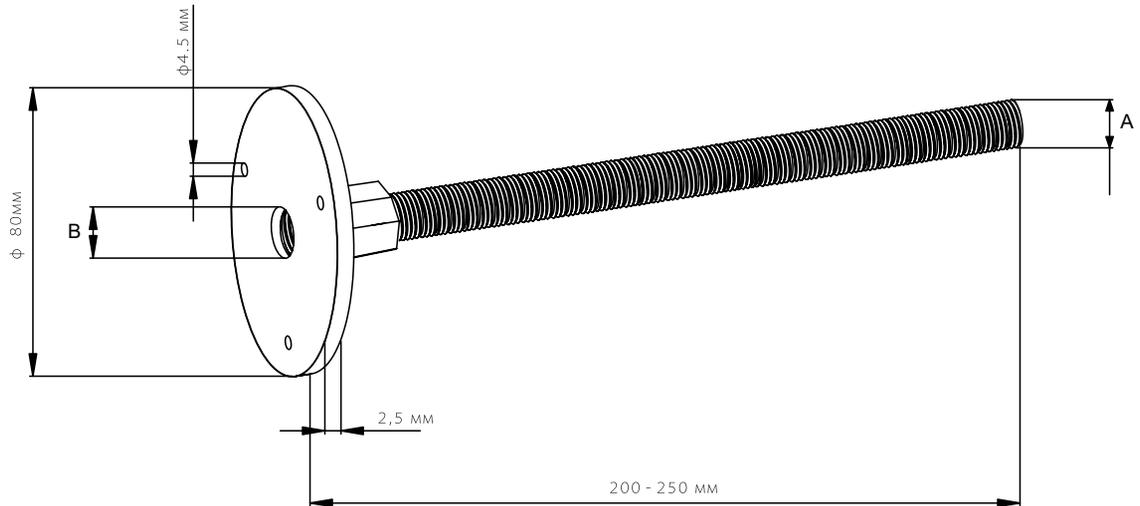
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Точка заземления



Предназначена для соединения заземления с арматурой здания.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B			
22010	M10	11	0,35	Сталь	ОБ, NI
22012	M12	13	0,45		
22016	M16	17	0,53		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

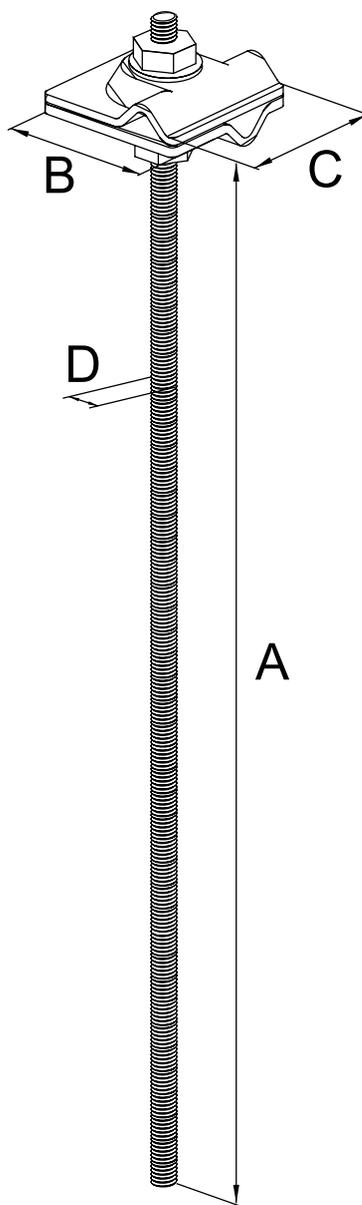
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Точка заземления

Заземление

Лит	Лист	Листов
	44	
ООО "ТерраЦинк"		

# Держатель 8x330 под химический анкер



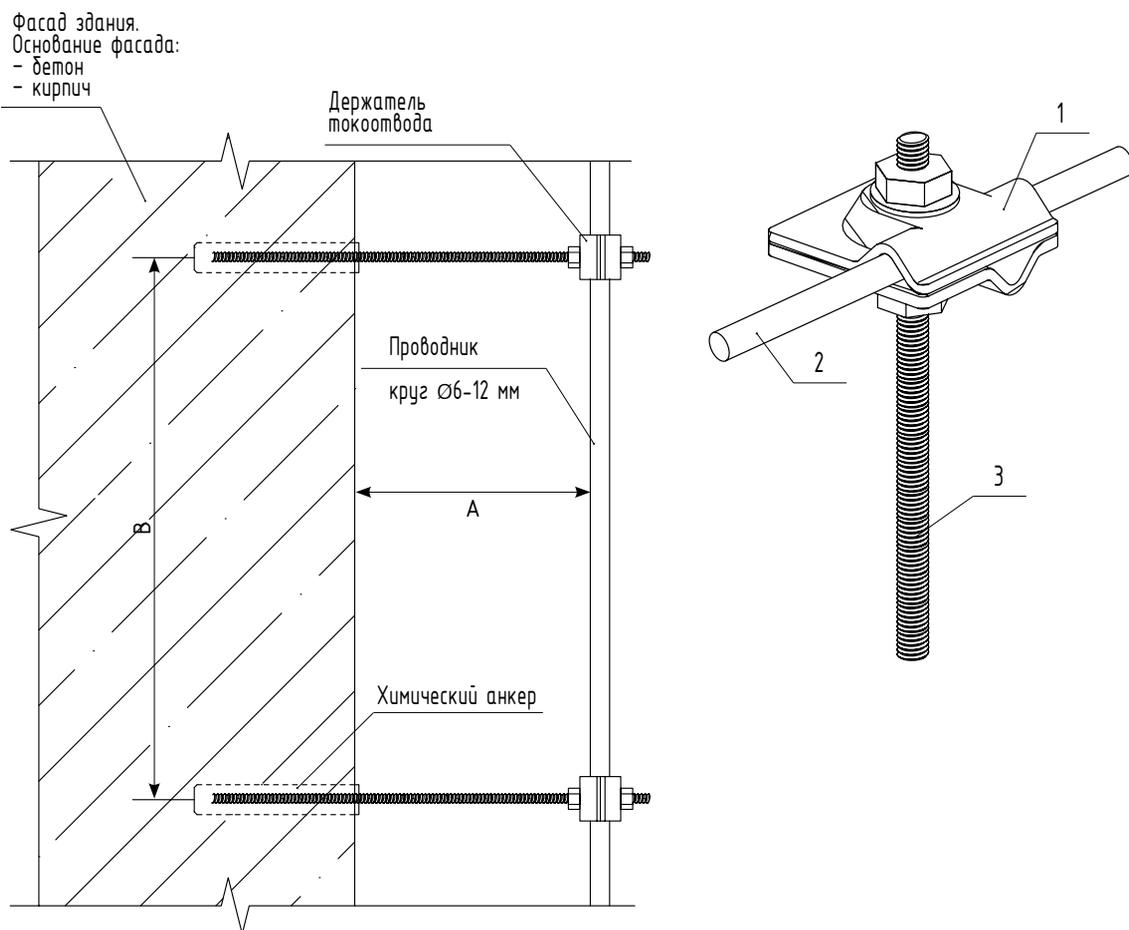
Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
22330	330	45	45	M8	0,23	Сталь	ОГ, ОС, Ni, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель 8x330 под химический анкер		
Заземление		
Лит	Лист	Листов
	45	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления круглого токопровода к фасаду здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Держатель фасадный	22330	шт.	0,23	1
2	Токопровод	-	шт.	-	-
3	Шпилька М8	-	шт.	-	-

### Примечание:

Держатель 8x330 под химический анкер применяется для монтажа круглого токопровода к фасаду здания при помощи химических анкеров и металлических анкерных втулок. Расстояние А зависит от глубины погружения шпильки держателя в стену. Расстояние В - шаг установки держателей (не реже чем 1 шт. на 1 м.п.)

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

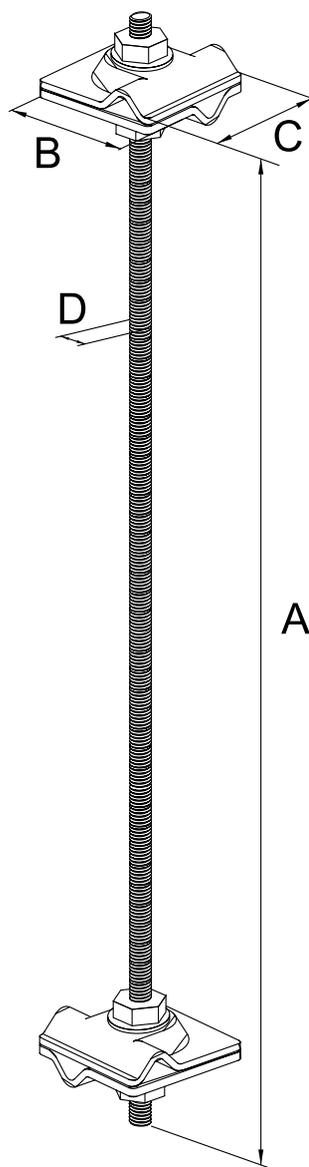
Узел крепления круглого токопровода к фасаду здания

Заземление

Лит	Лист	Листов
	46	
000 "ТерраЦинк"		

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

# Проходная точка заземления для прута



Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
22500	500	45	45	M6	0,28	Сталь	ОГ, ОС, Ni, CU
22508	500	45	45	M8	0,3	Сталь	ОГ, ОС, Ni, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

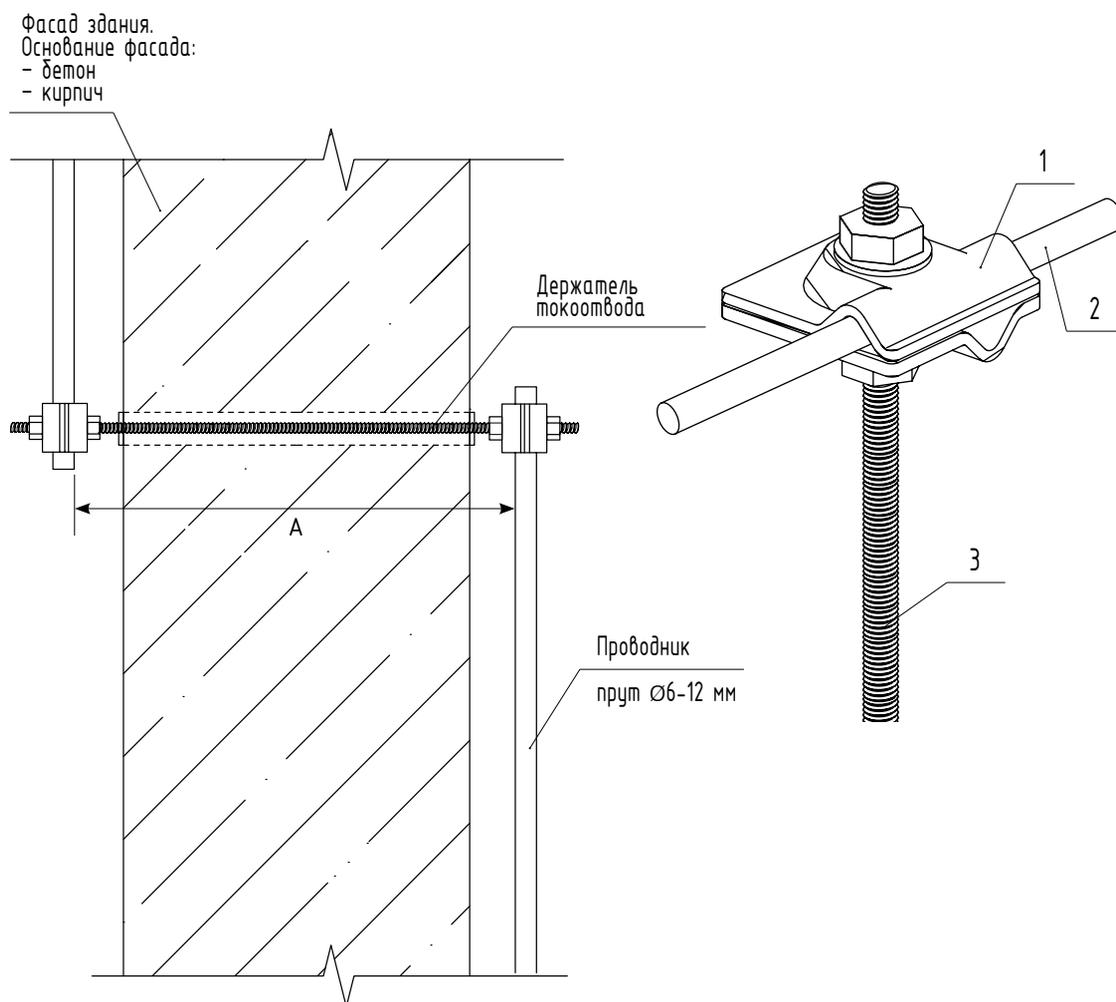
Проходная точка заземления для прута

Заземление

Лит	Лист	Листов
	47	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления круглого проводника к проходной точке заземления



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Держатель фасадный	22500, 22508	шт.	0,23	1
2	Токоотвод	-	шт.	-	-
3	Шпилька М6 (22500) или М8 (22508)	-	шт.	-	-

### Примечание:

Проходная точка заземления применяется для соединения круглых проводников 6-12 мм между собой при вводе их в здание или монтаже сквозь стены. Расстояние А ограничено длиной шпильки 500 мм.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

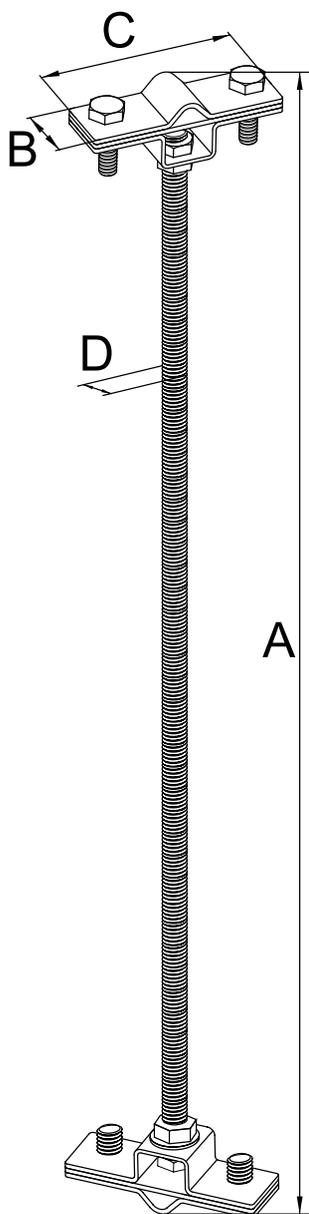
## Узел крепления круглого токоотвода к проходной точке заземления

Заземление

Лит	Лист	Листов
	48	
000 "ТерраЦинк"		

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

# Проходная точка заземления для полосы и прута



Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
22546	500	25	65	M8	0,32	Сталь	ОГ, ОС, Ni, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

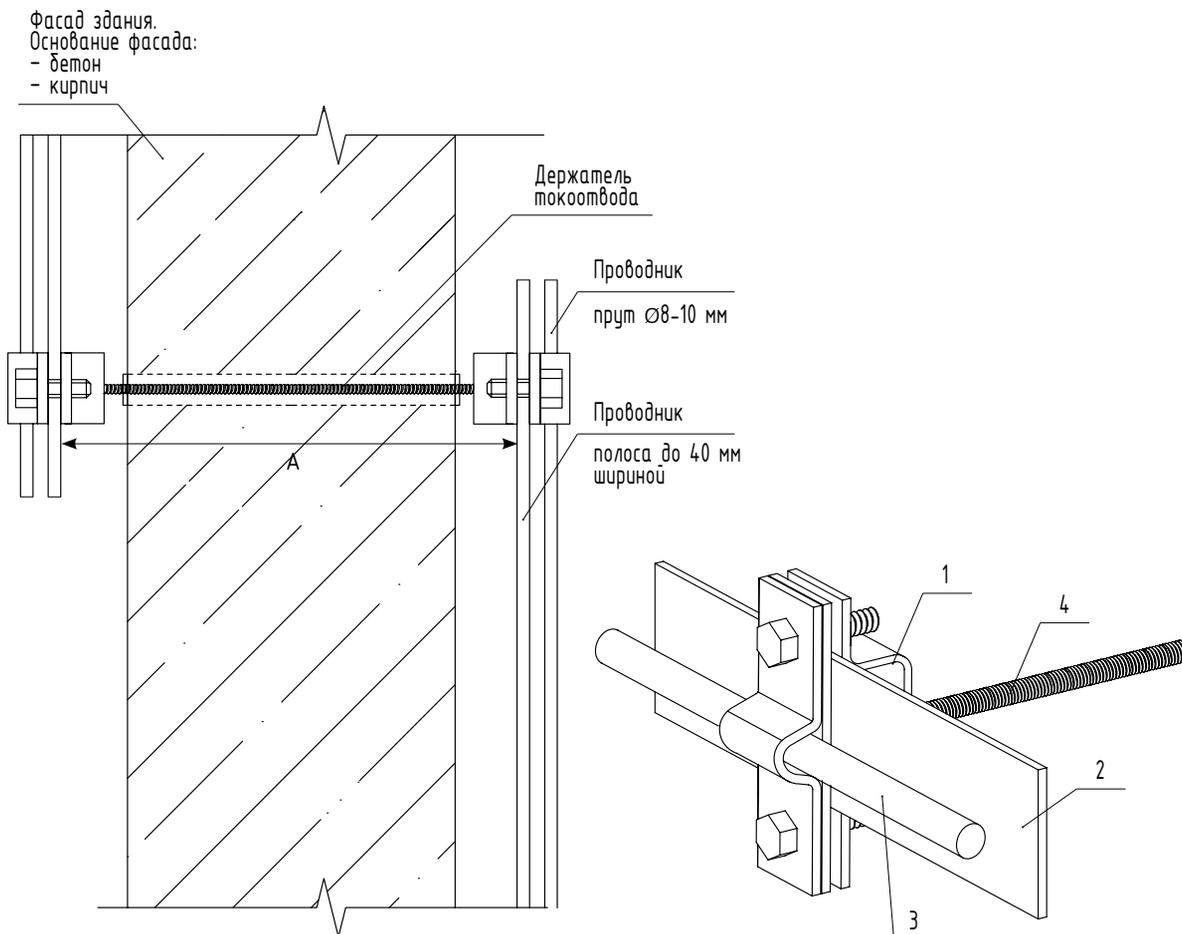
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Проходная точка заземления  
для полосы и прута

Заземление

Лит	Лист	Листов
	49	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления токоотвода к проходной точке заземления. Конструкция позволяет крепить как прут, так и полосу



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Держатель	22546	шт.	0,32	1
2	Токоотвод полоса	-	шт.	-	-
3	Токоотвод прут	-	шт.	-	-
4	Шпилька М8	-	шт.	-	-

Проходная точка заземления для полосы и прута применяется для соединения круглых (8-10 мм) и плоских проводников шириной до 40 мм между собой при вводе их в здание или монтаже сквозь стены. Расстояние А ограничено длиной шпильки 500 мм.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления полосы и прута к проходной точке заземления

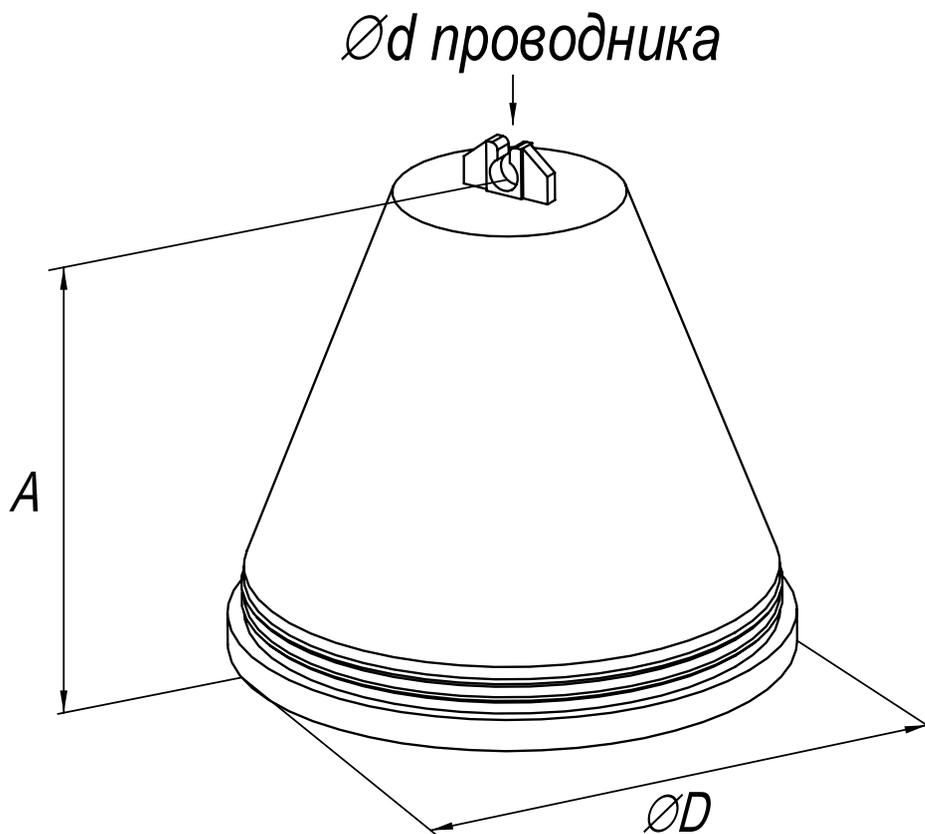
Заземление

Лит	Лист	Листов
	50	

000 "ТерраЦинк"

**ДЕРЖАТЕЛИ ПРОВОДНИКА**

# Кровельный держатель пластиковый



Предназначен для фиксации токопровода 8-12 мм на плоской кровле.

Код	Размеры, мм			Масса, кг
	A	D	d	
30000	110	135	8	0,11 (без бетона)
30001				1,6 (с бетоном)
30010			10-12	1,6 (с бетоном)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Кровельный держатель пластиковый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	51	

ООО "ТерраЦинк"

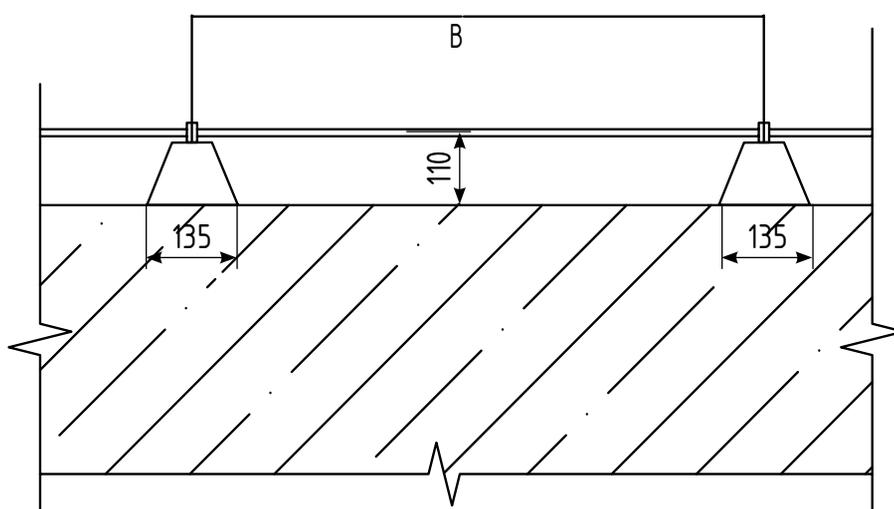
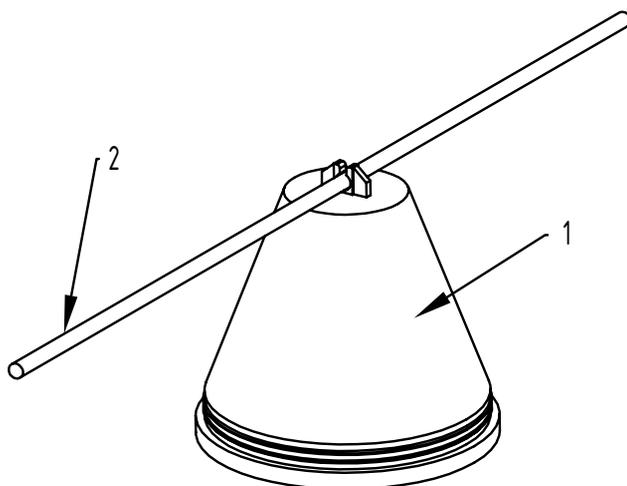
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Узел фиксации проводника на плоской кровле



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Кровельный держатель пластиковый	30001	шт.	1,5
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø8, 10, 12 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм – 0,63 кг/м.пог. Ø12 мм – 0,89 кг/м.пог.

### Примечание:

- В зависимости от артикула применяются держатели как с бетоном, так и без бетона (см. спецификацию по артикулу 30000-30010).
- "B" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

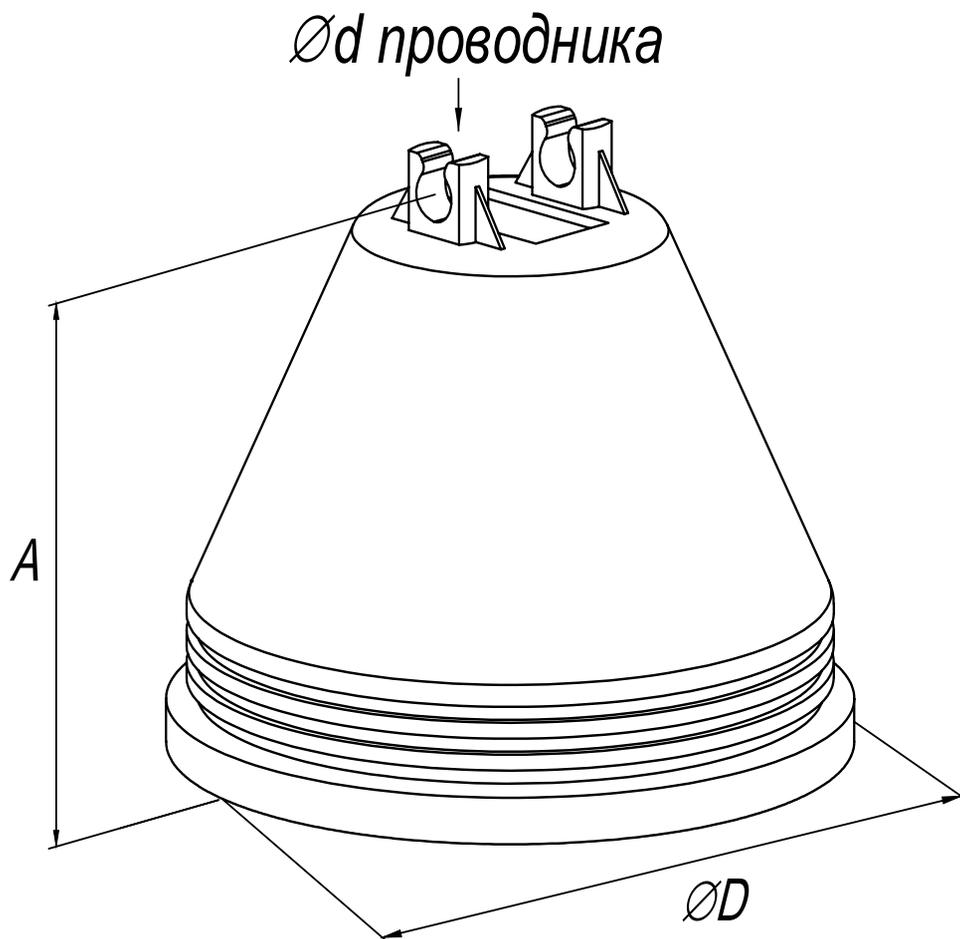
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел фиксации проводника на плоской кровле

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	52	
ООО "ТерраЦинк"		

# Кровельный держатель пластиковый



Предназначен для фиксации токоотвода на плоской кровле.

Код	Размеры, мм			Масса, кг
	A	D	d	
30011	110	135	8	1,45 (с бетоном)
30100				0,11 (без бетона)
30110			10-12	1,45 (с бетоном)

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Кровельный держатель пластиковый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	53	

ООО "ТерраЦинк"

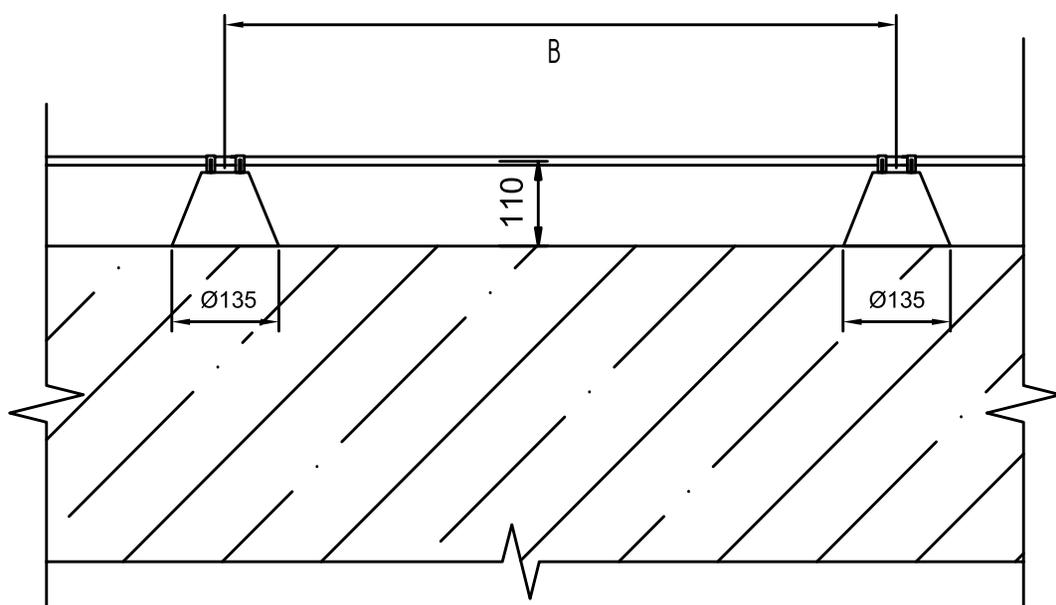
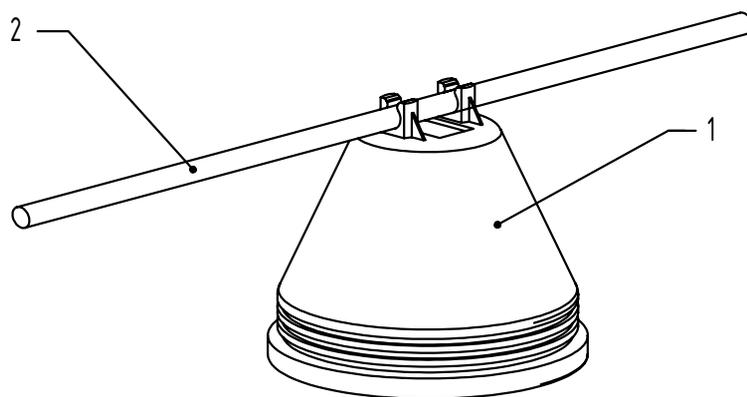
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Узел фиксации проводника на плоской кровле



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Кровельный держатель пластиковый	30011	шт.	1,5
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø8 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог.

### Примечание:

- В зависимости от артикула применяются держатели как с бетоном, так и без бетона (см. спецификацию по артикулу 30000-30010).
- "B" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

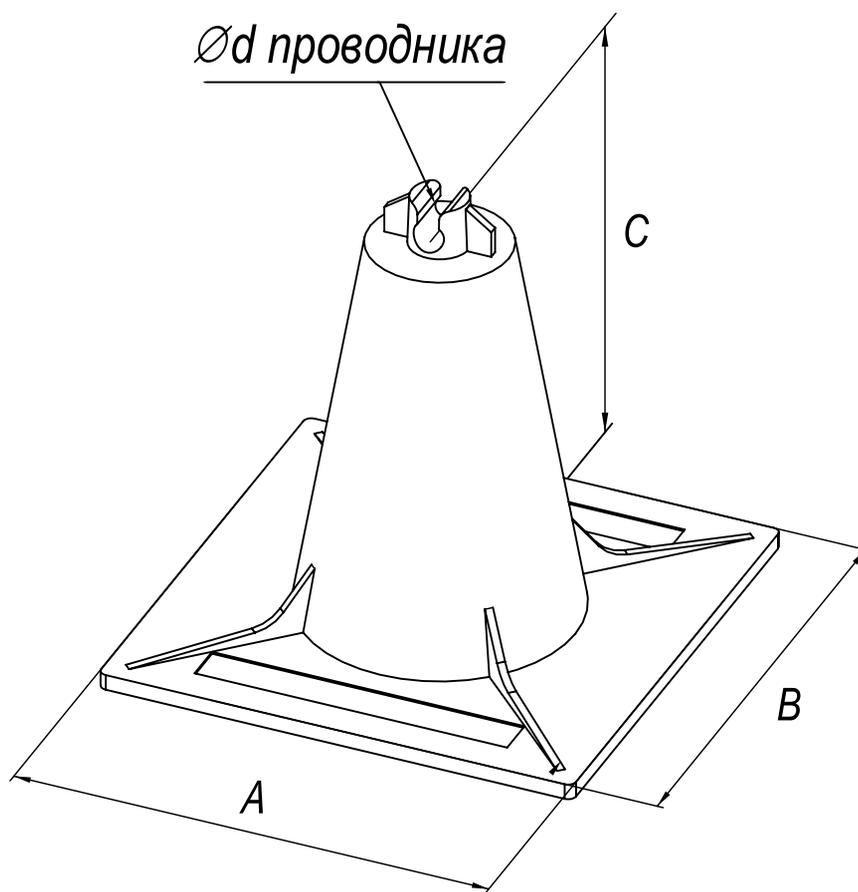
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел фиксации проводника на плоской кровле

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	54	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель кровельный пластиковый для мягкой кровли Н-110



Предназначен для фиксации токоотвода на плоской мягкой кровле.  
Крепится при помощи морозостойкого клея или битумных полос.

Код	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	C	Ød	
30002	120	120	120	8	0,060

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

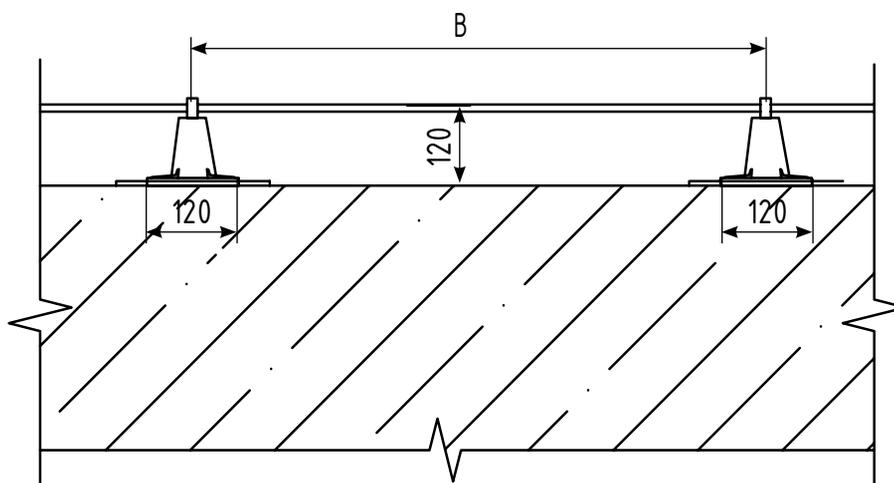
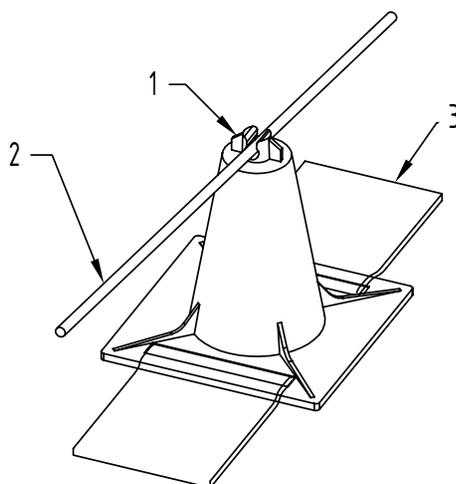
Держатель кровельный пластиковый  
для мягкой кровли Н-110

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	55	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации проводника на мягкой кровле



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Кровельный держатель пластиковый для мягкой кровли Н-110	30002	шт.	1,5
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø8 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог.
3	Битумная полоса	-	-	-

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
2. Фиксация держателей на мягкой кровле осуществляется при помощи битумной полосы путем протягивания ее в монтажные прорези держателя.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

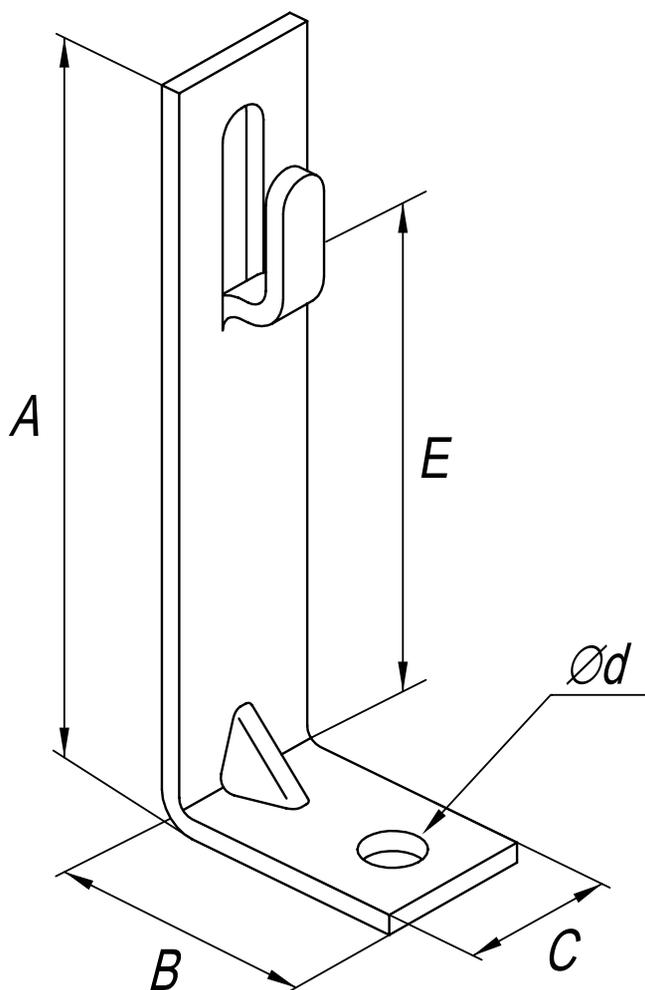
Узел фиксации проводника на мягкой кровле

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	56	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель кровельный универсальный



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на кровле.  
Высота крепления прута 80 мм.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	$\varnothing d$	E			
32101	110	35	25	6	75	0,05	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

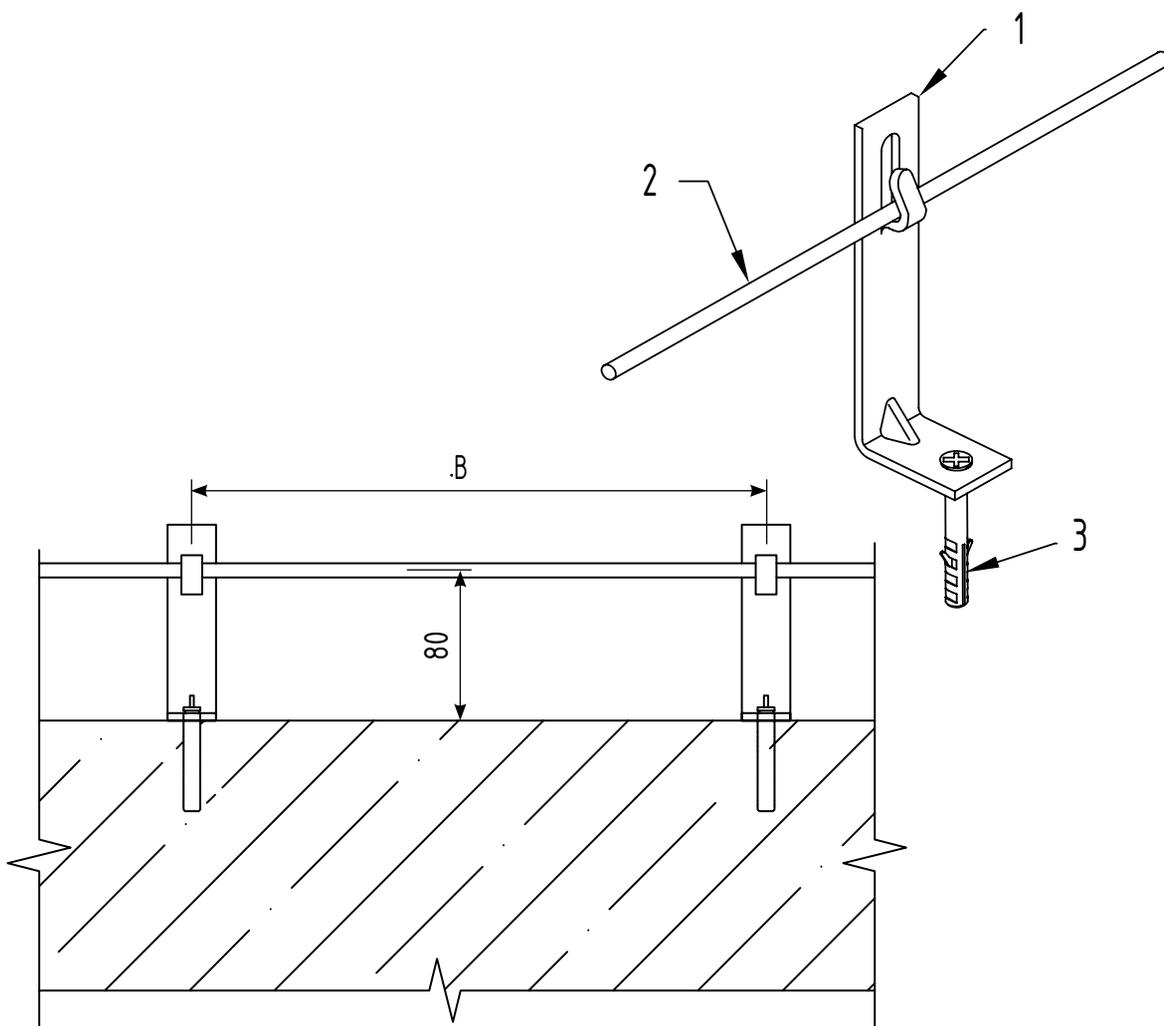
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель кровельный универсальный

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	57	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления прута $\varnothing 6-10$ мм на кровле



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель кровельный универсальный	32101	шт.	0,054
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Дюбель-гвоздь 8x60	-	шт.	0,0085

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Позиция "3" дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

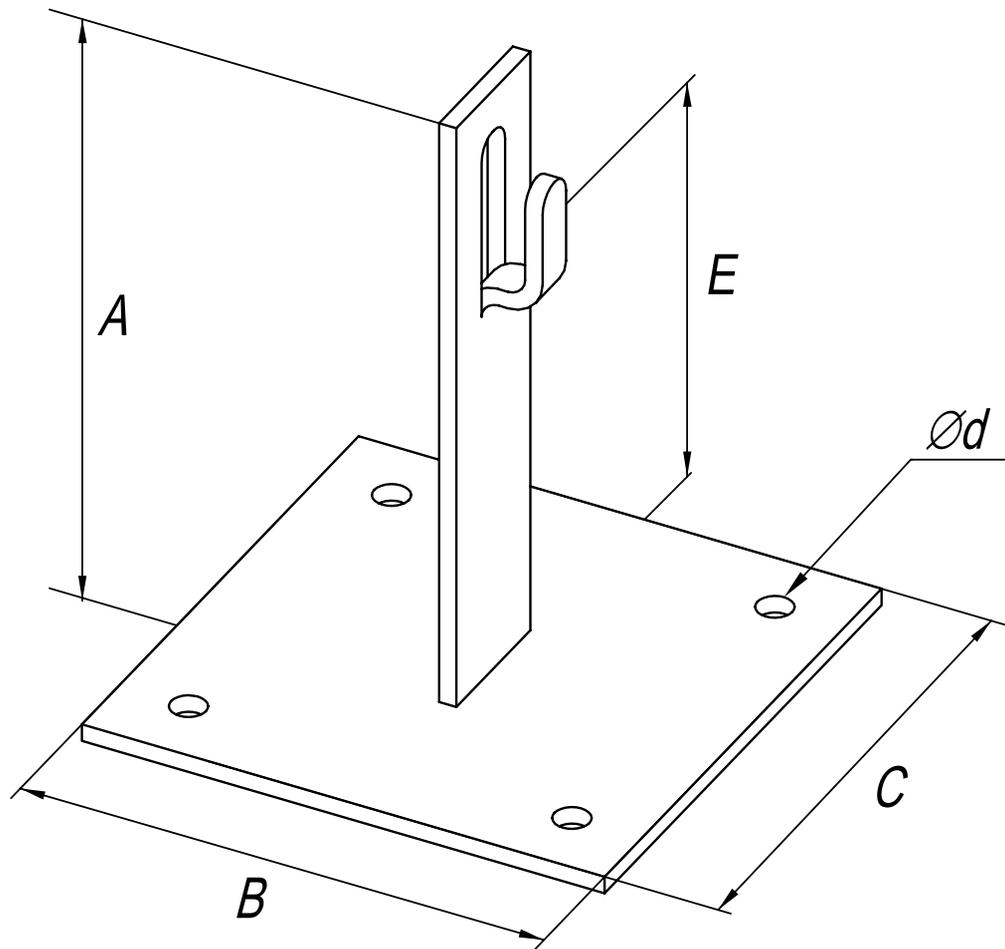
Узел крепления прута  $\varnothing 6-10$  мм на кровле

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	58	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель кровельный с подставкой



Предназначен для крепления токоотвода Ø6-10 мм на плоской кровле, на парапете.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	Ød	E			
32510	100	70	70	6	65	0,11	Сталь	ОС, ОГ, NI
32515	150				110			

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

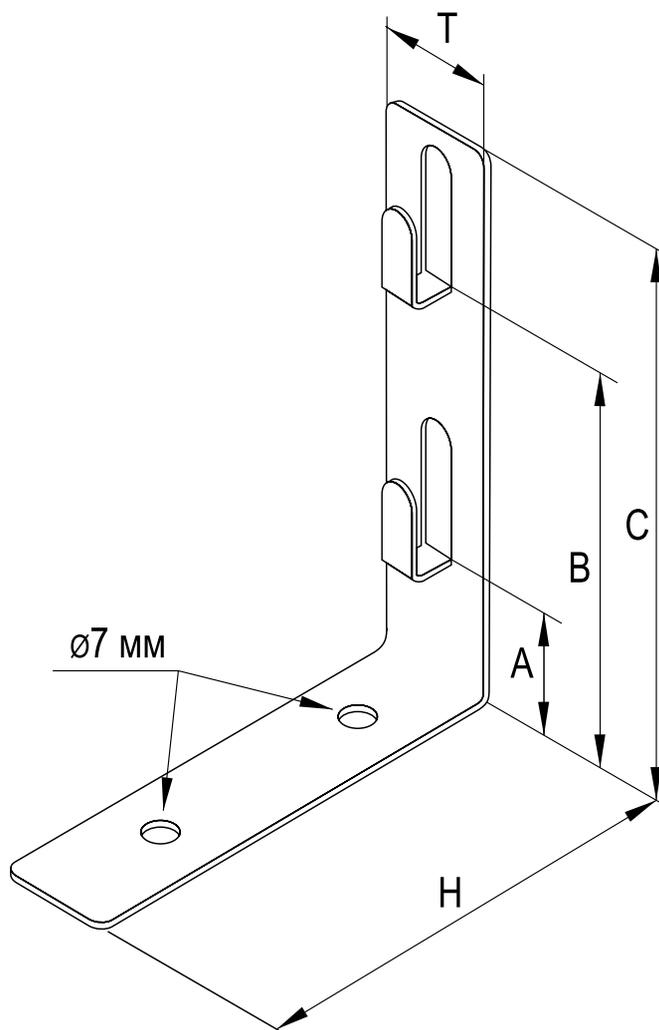
Держатель кровельный с подставкой

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	59	
ООО "ТерраЦинк"		



# Держатель универсальный L-100



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм.  
Также держатель используется для крепления греющего кабеля.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	H	T			
32111	33	90	122	100	25	0,104	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

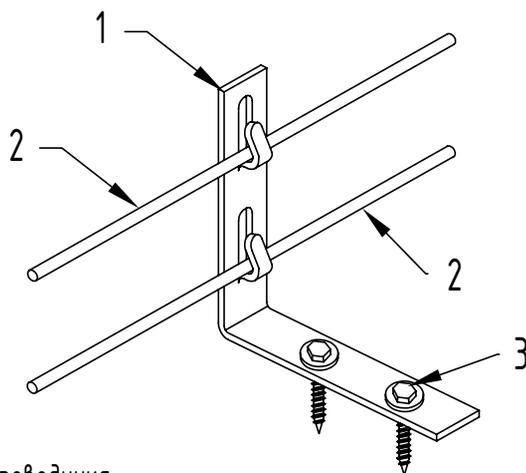
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель универсальный L-100

Держатели проводника

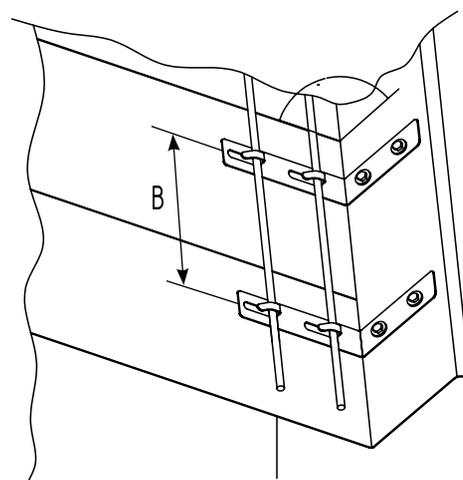
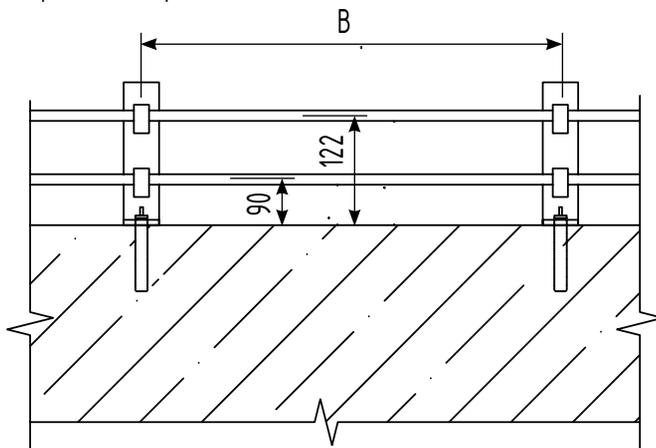
Лит	Лист	Листов
	61	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления токоотвода на кровле



крепление проводника

крепление греющего кабеля



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель кровельный с подставкой	32510	шт.	0,11
2	Прут или греющий кабель	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.поз. Ø8 мм – 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм – 0,63 кг/м.поз.
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Позиция "3" – шурупы для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входят).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

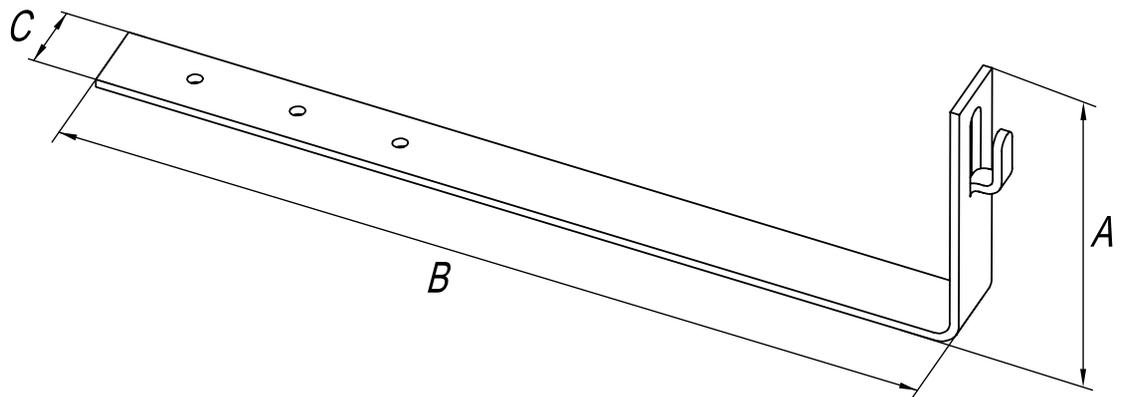
## Узел крепления токоотвода на кровле

Держатели проводника

Лит Лист Листов  
62

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель угловой под черепицу



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на черепичной кровле.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
32102	100	330	25	0,16	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU
32103		415		0,2		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

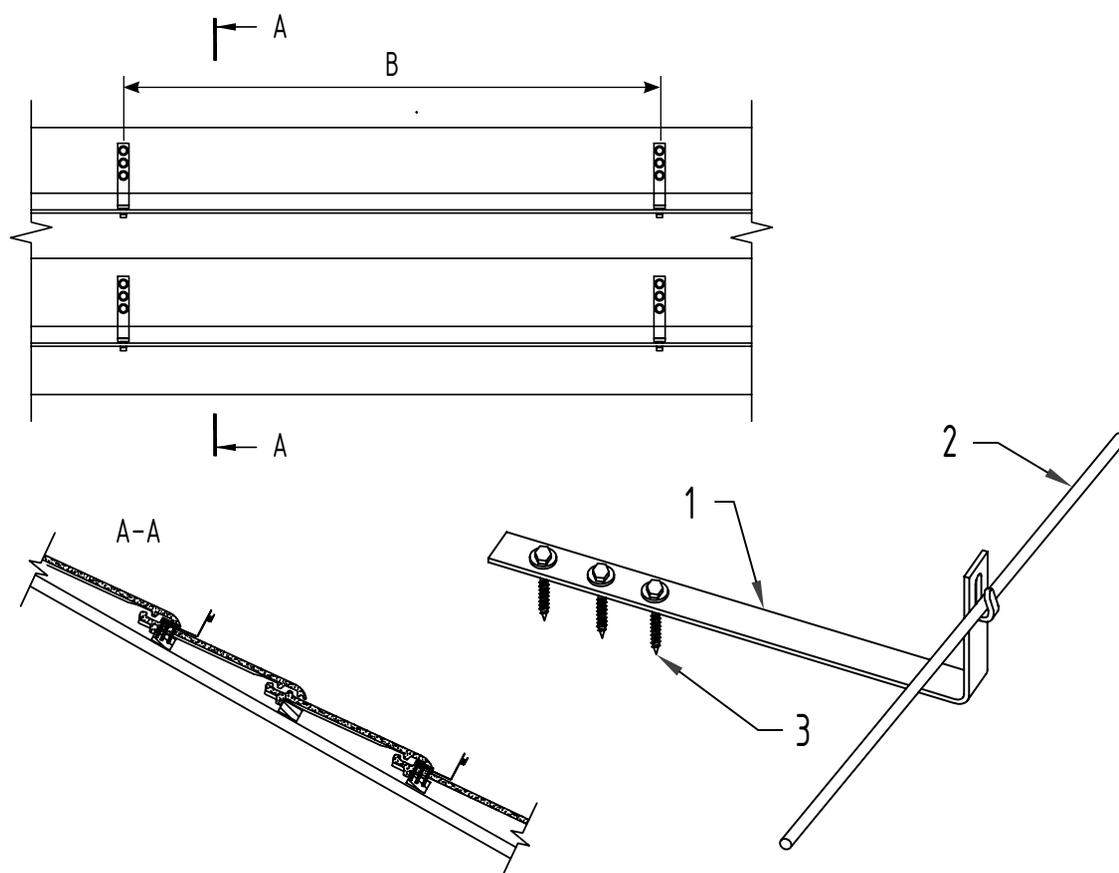
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель угловой под черепицу

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	63	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на черепичной кровле



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель угловой под черепицу	32102	шт.	0,16
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм – 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм – 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм – 0,63 кг/м.поз.
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Позиция "З" – шурупы для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входят).

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

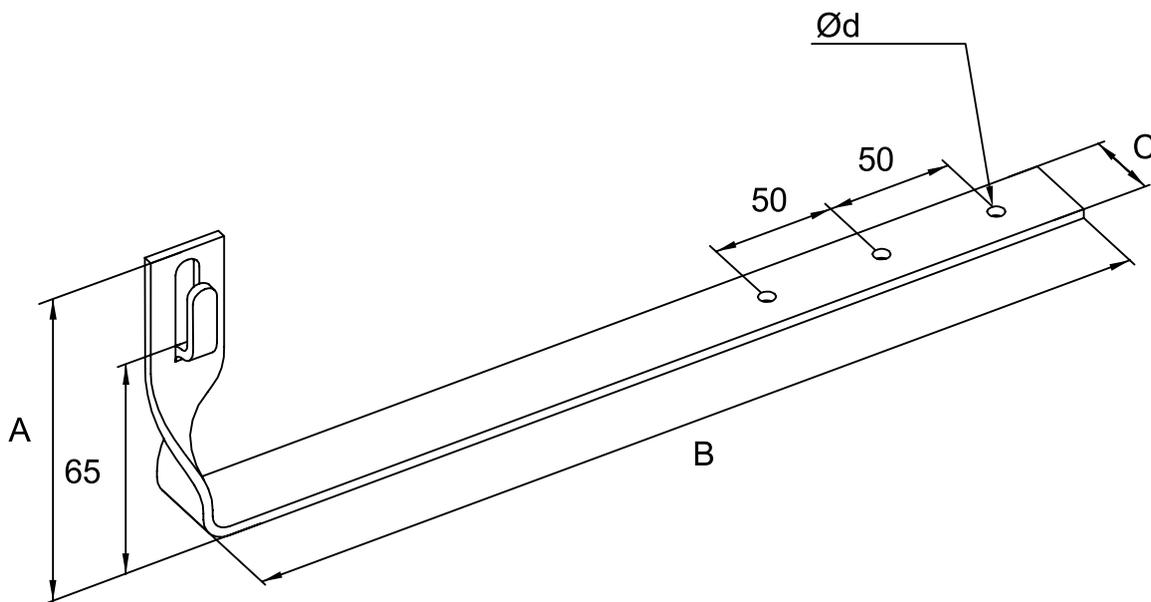
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на черепичной кровле

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	64	
ООО "ТерраЦинк"		

# Держатель под черепицу скрученный



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на черепичной кровле.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
32112	100	330	25	5	0,16	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
32113		415			0,2		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель под черепицу скрученный

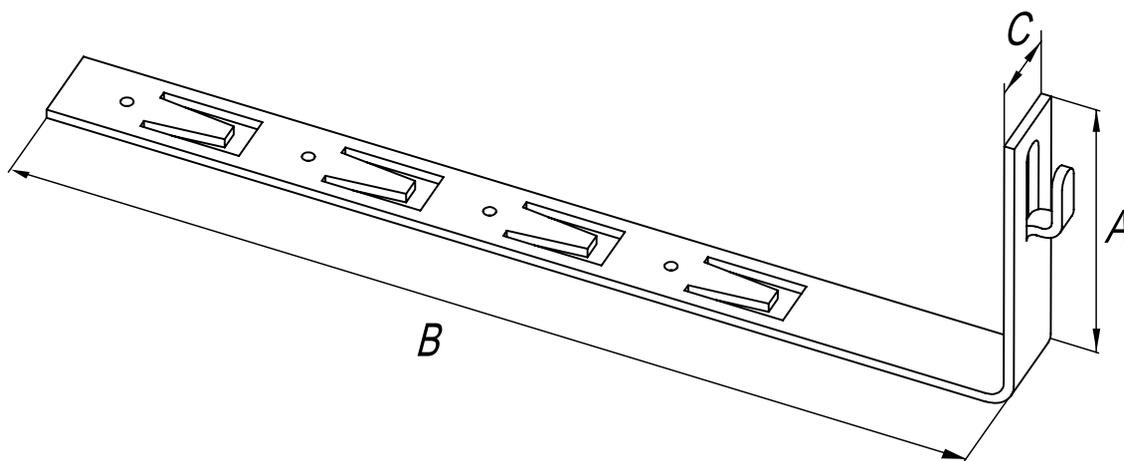
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	65	

ООО "ТерраЦинк"



# Держатель угловой под черепицу с крючком



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на черепичной крыше. Оснащен крючками для монтажа.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
32202	100	330	25	0,15	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
32203		415		0,19		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

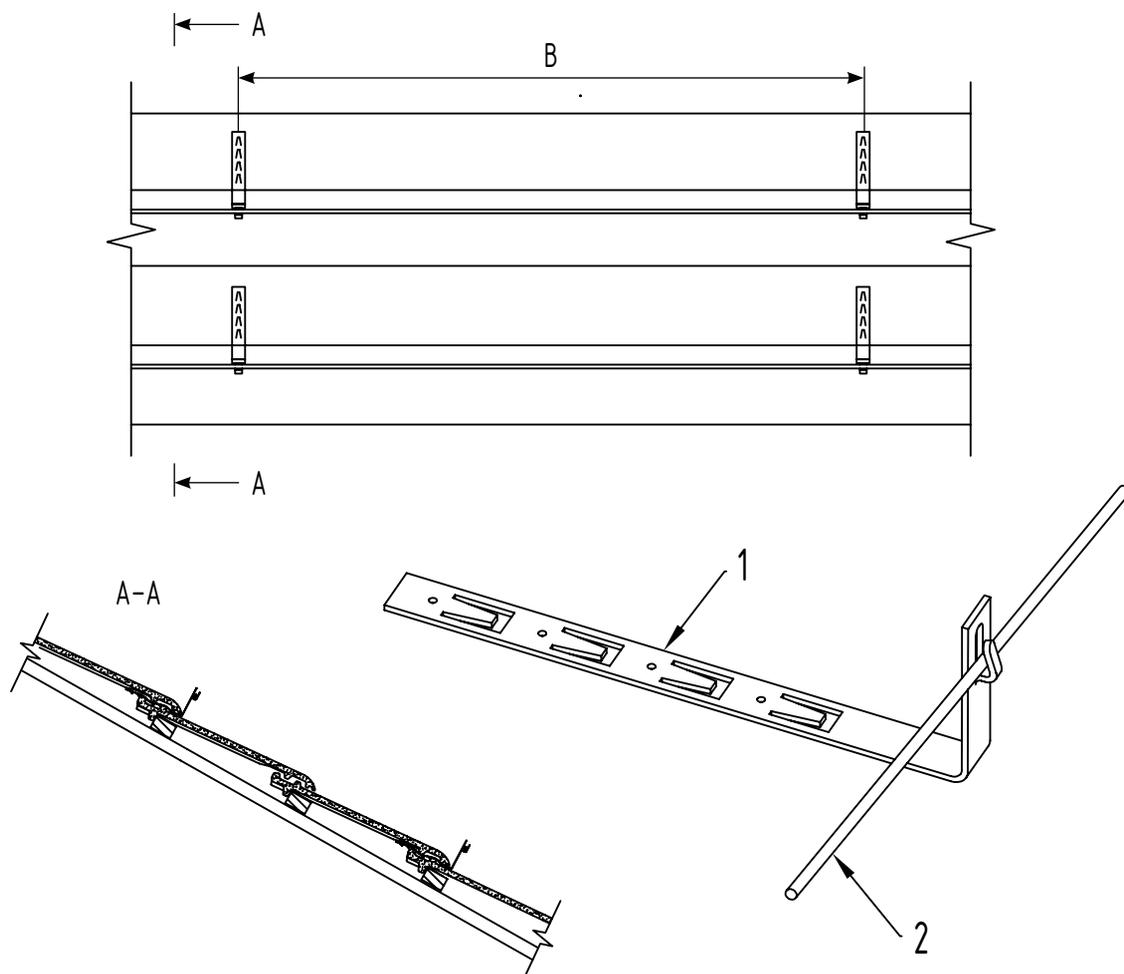
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель угловой под черепицу с крючком

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	67	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на черепичной кровле



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель угловой под черепицу с крючком	32202	шт.	0,15
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.поз.

Примечание:

"В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

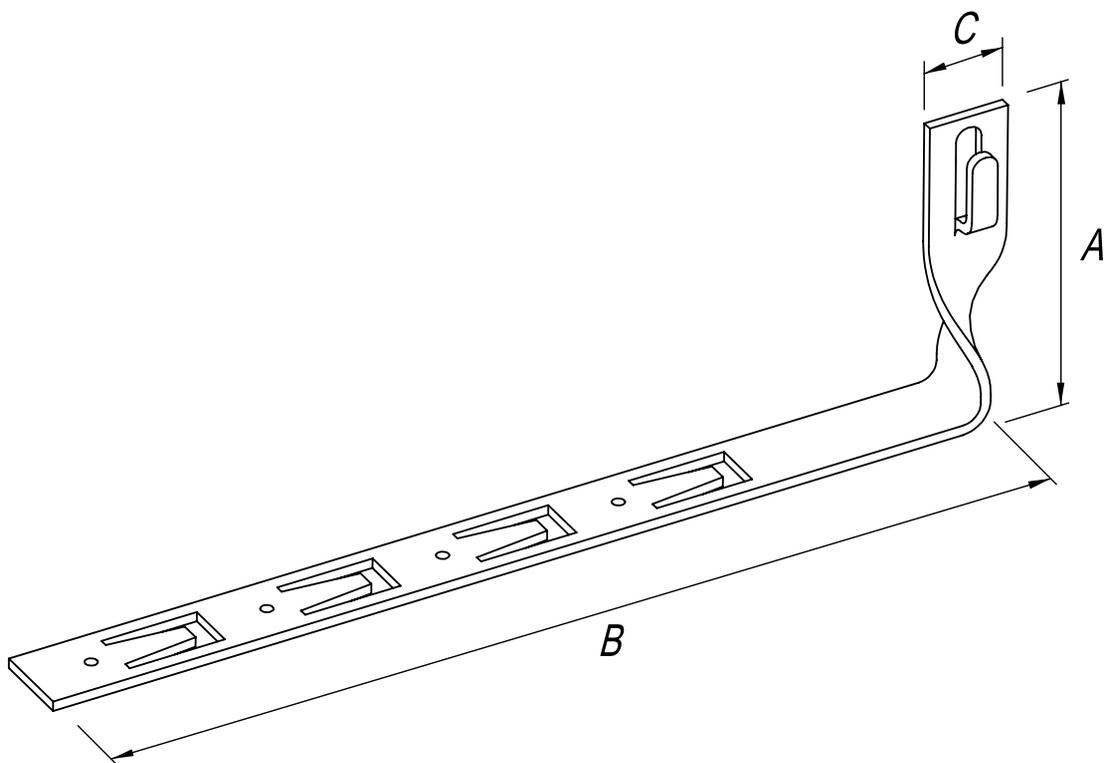
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на черепичной кровле

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	68	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель под черепицу скрученный с крючком



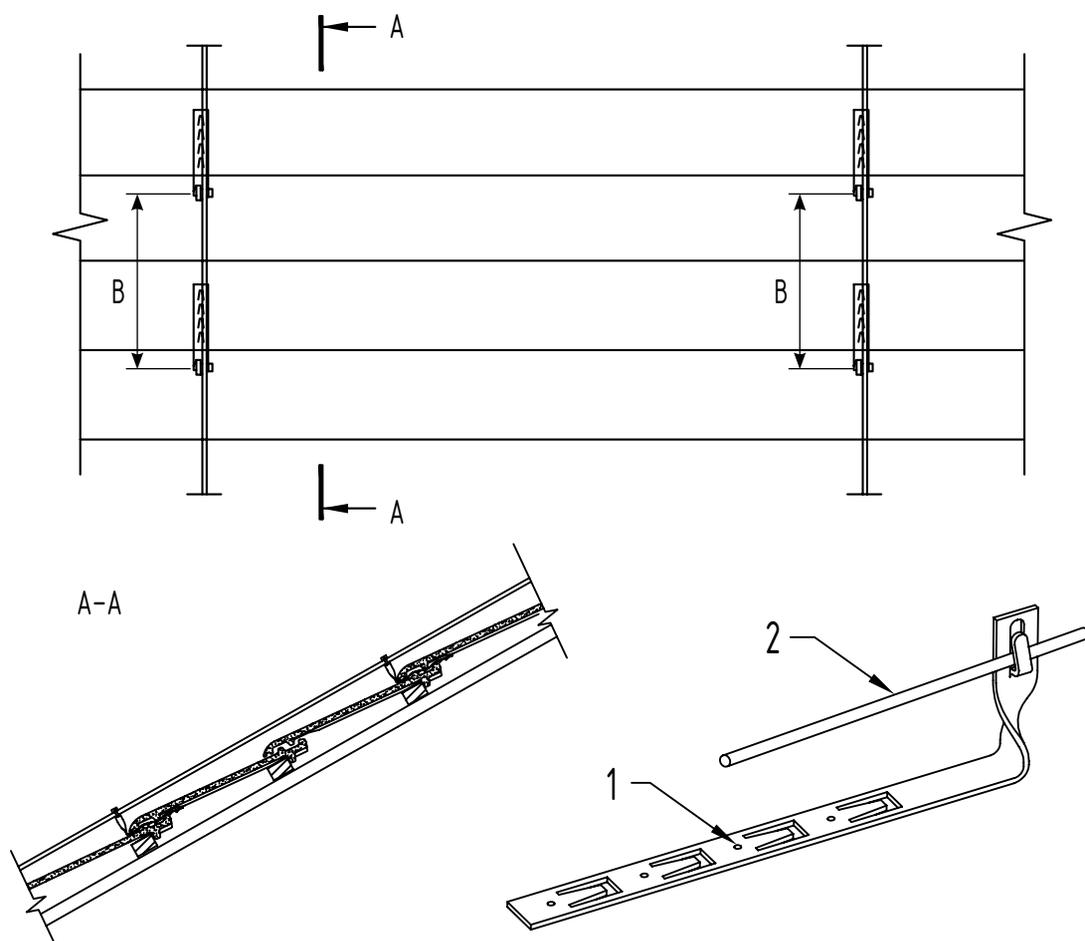
Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на черепичной крыше. Оснащен крючками для монтажа.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
32212	100	330	25	0,15	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU
32213		415		0,19		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Держатель под черепицу скрученный с крючком				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				
Держатели проводника			Лит	Лист
				69
			ООО "ТерраЦинк"	

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на черепичной кровле



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель под черепицу скрученный с крючком	32212	шт.	0,15
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

"В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

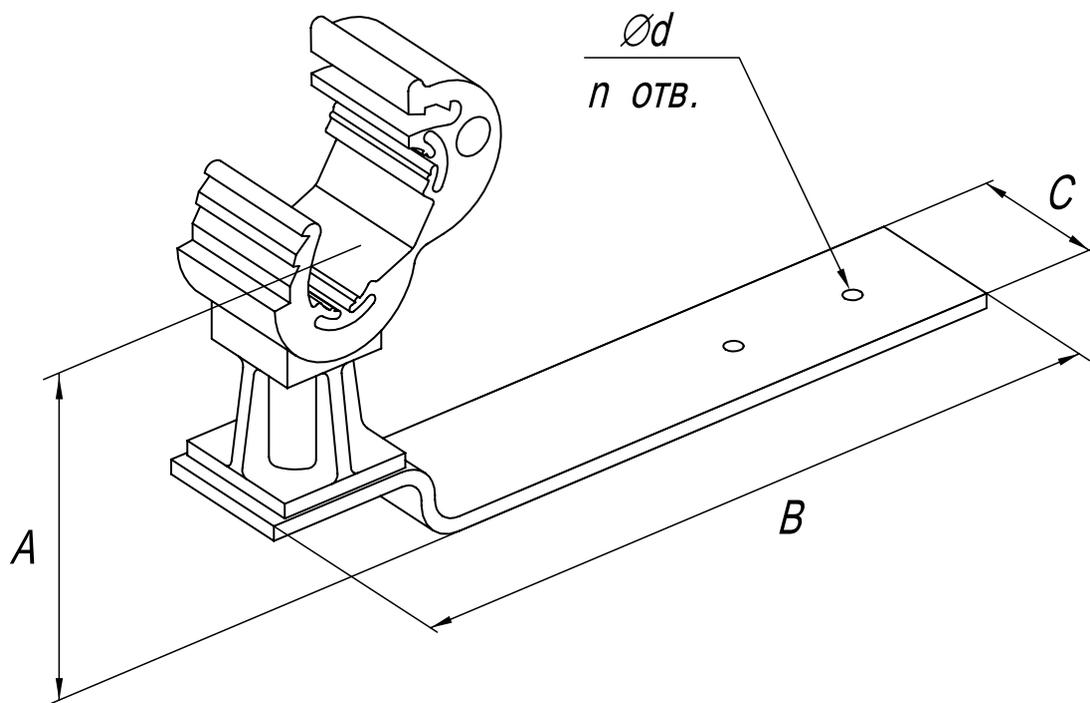
Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на черепичной кровле

Держатели проводника

Лист	Лист	Листов
	70	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором



Держатель предназначен для фиксации токоотвода на черепичной кровле. Монтаж токоотвода осуществляется путем защелкивания держателя.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
42101	35	100	25	5	0,04	Сталь, пластик	ОС, ОГ, NI, CU
42102		330			0,14		
42103		415			0,18		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

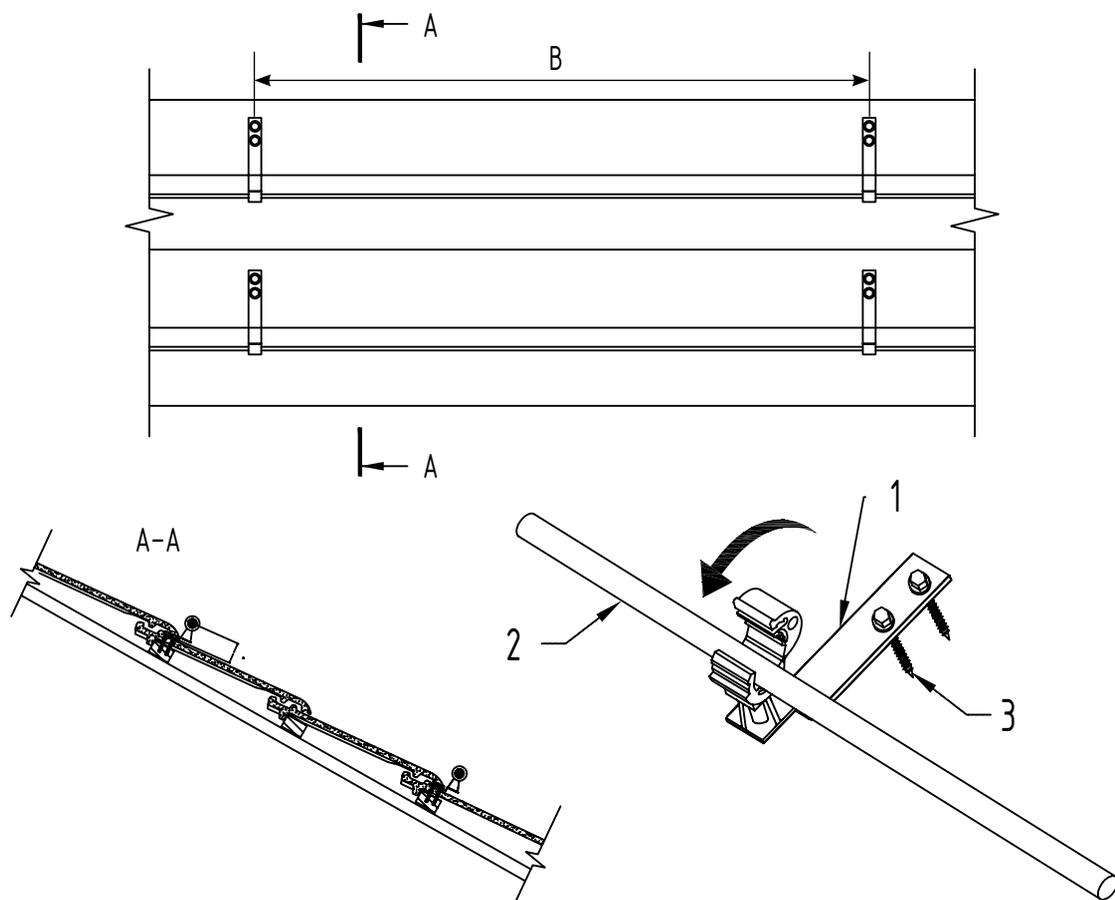
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель под черепицу  
с пластиковым фиксатором

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	71	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления токоотвода на поверхности черепичной кровли



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором	42101	шт.	0,04
		42102		0,14
		42103		0,18
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.поз. Ø8 мм – 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм – 0,63 кг/м.поз.
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Позиция "3" – шурупы для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входят).

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления токоотвода на поверхности черепичной кровли

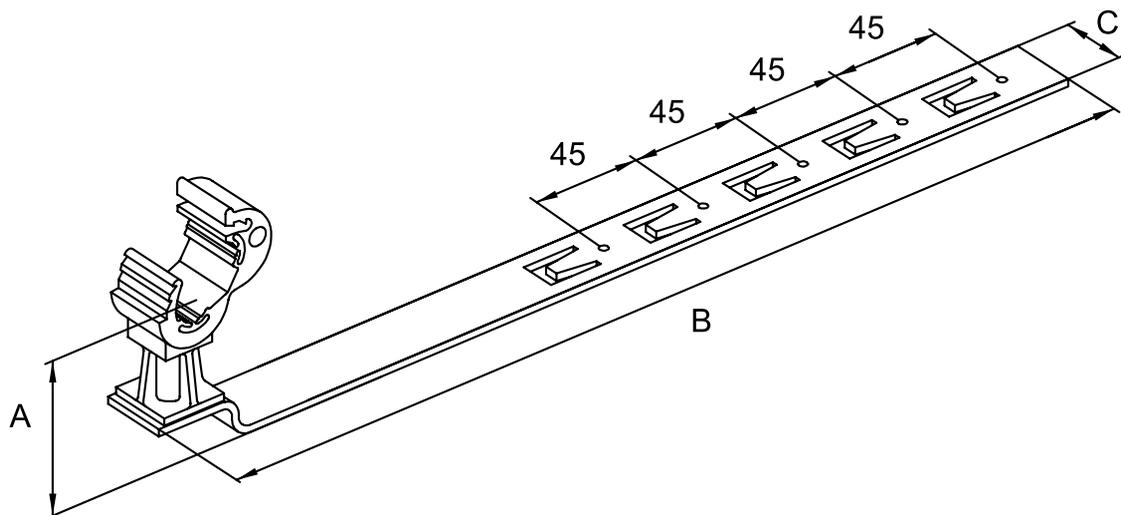
Держатели проводника

Лит | Лист | Листов

72

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель под черепицу с крючком и пластиковым фиксатором



Держатель предназначен для фиксации токоотвода на черепичной кровле. Оснащен крючками для монтажа. Монтаж токоотвода осуществляется путем защелкивания держателя.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
42202	35	330	25	0,13	Сталь, пластик	ОС, ОГ, NI, CU
42203		415		0,17		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

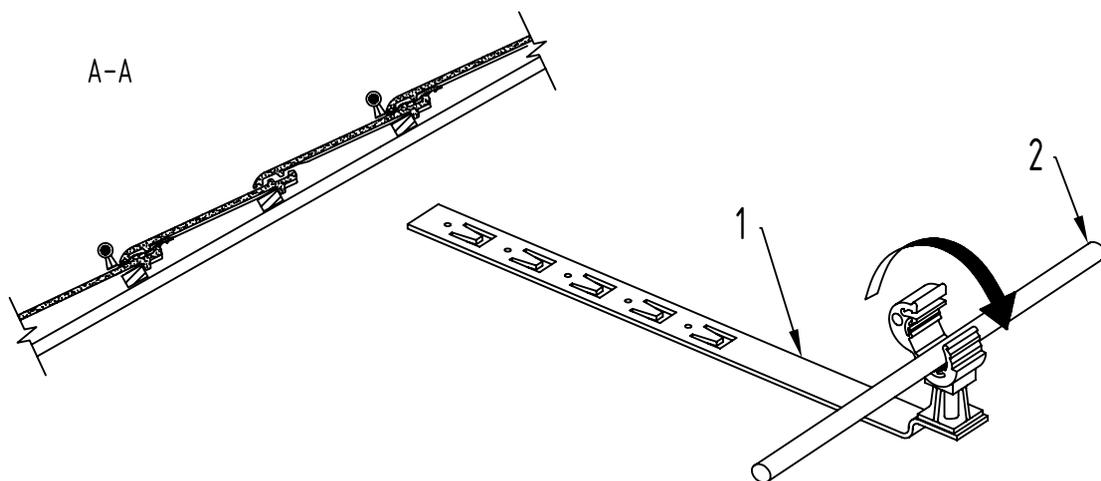
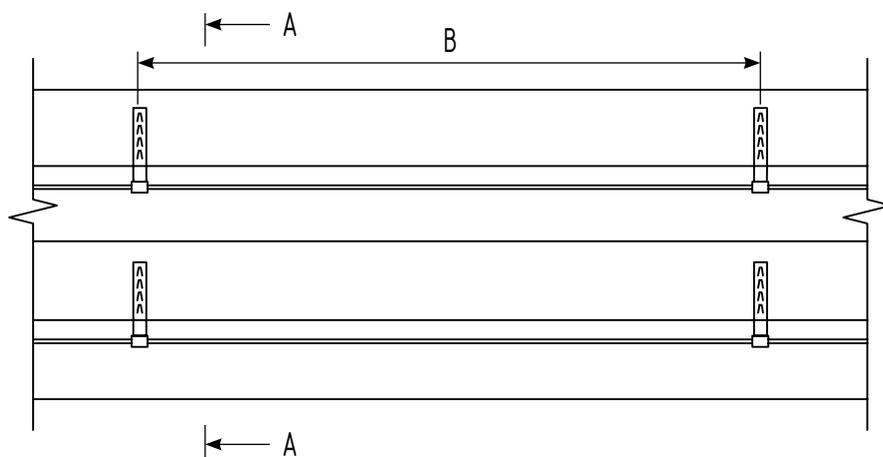
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель под черепицу с крючком и пластиковым фиксатором

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	73	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления токоотвода на черепичной кровле



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель под черепицу с крючком и пластиковым фиксатором	42202	шт.	0,13
		42203		0,17
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм – 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

"В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата
	Инв. № подл.	Изм
Инв. № подл.	Лист	№ докум.
	Пров.	Подпись
Инв. № подл.	Н.контр.	Дата
	Утвердил	

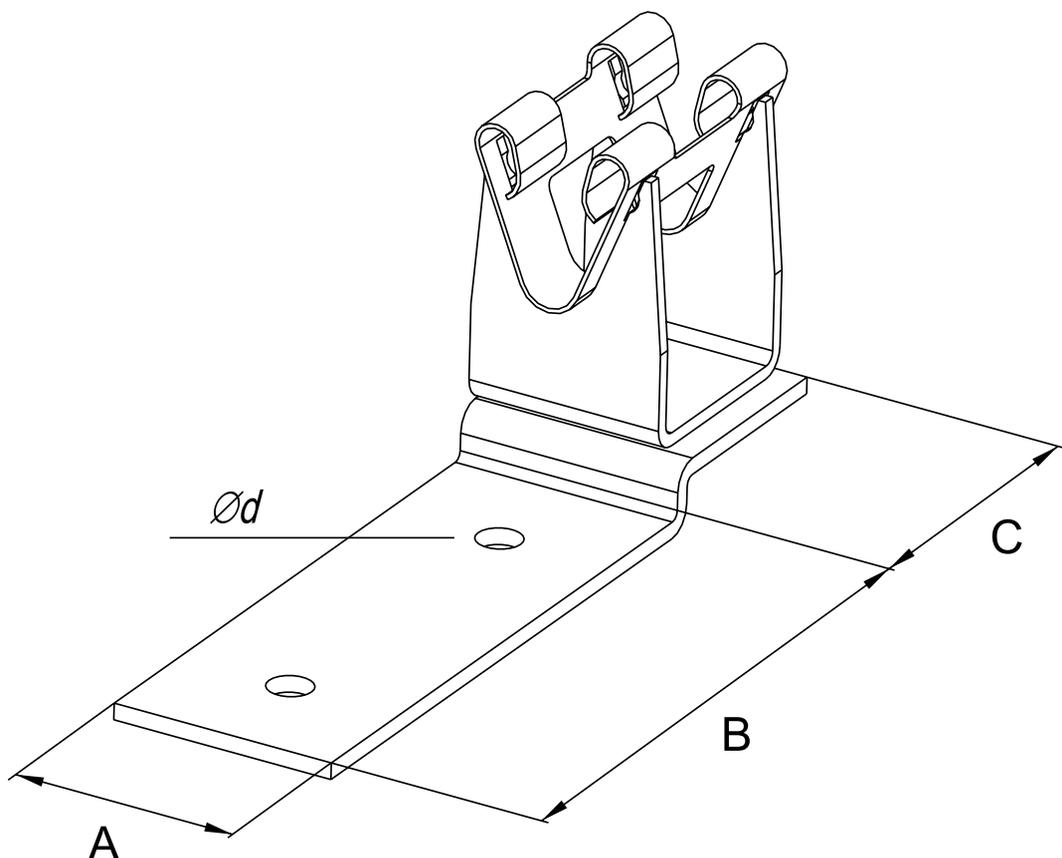
## Узел крепления токоотвода на черепичной кровле

### Держатели проводника

Лист	Лист	Листов
	74	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель под черепицу с металлическим держателем



Держатель служит для фиксации токоотвода  $\varnothing 8$  мм на кровле. Монтаж токоотвода осуществляется путем его защелкивания.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
34101	25	100	20	5	0,05	Сталь	ОС, NI, CU
34102	25	330	20		0,12		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

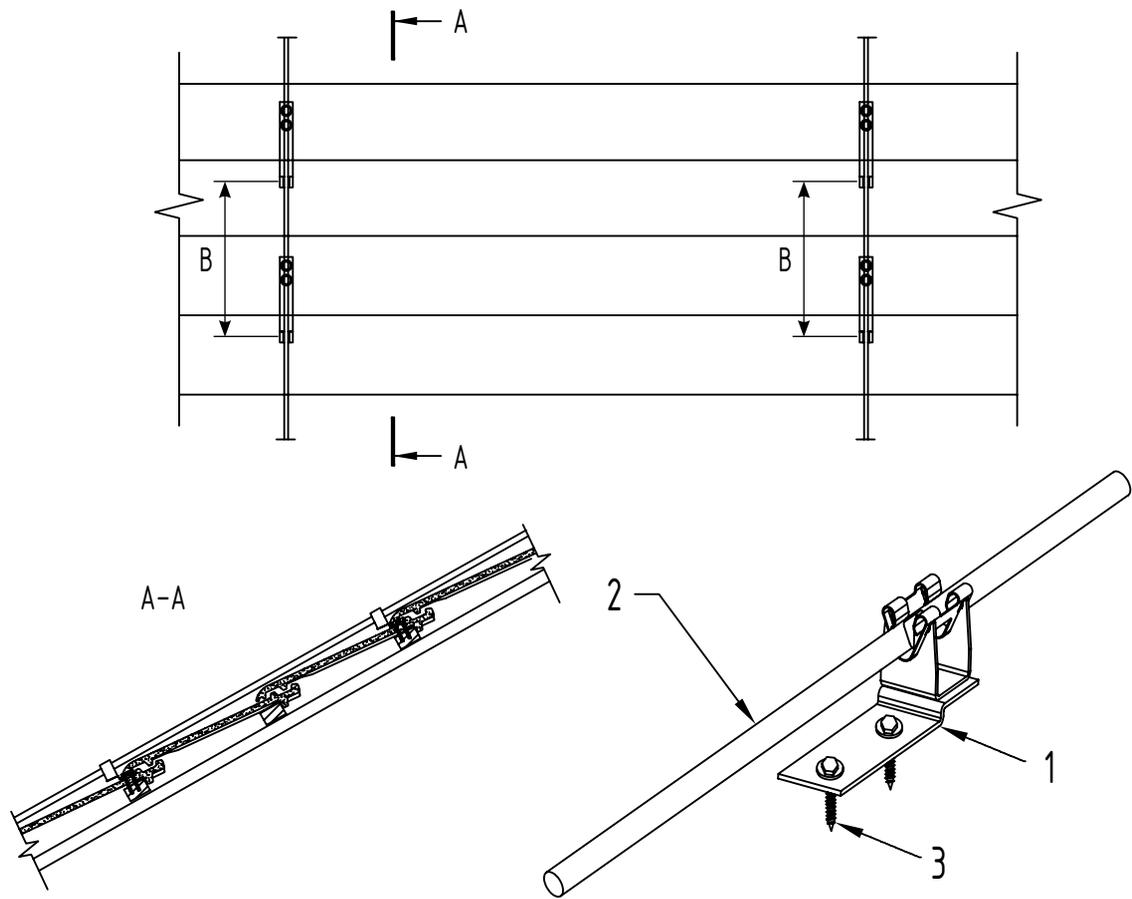
Держатель под черепицу  
с металлическим держателем

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	75	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления токоотвода на поверхности черепичной кровли



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель под черепицу с металлическим держателем	34101	шт.	0,050
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог.
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-

Примечание:

- "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Позиция "З" – шурупы для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входят).

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

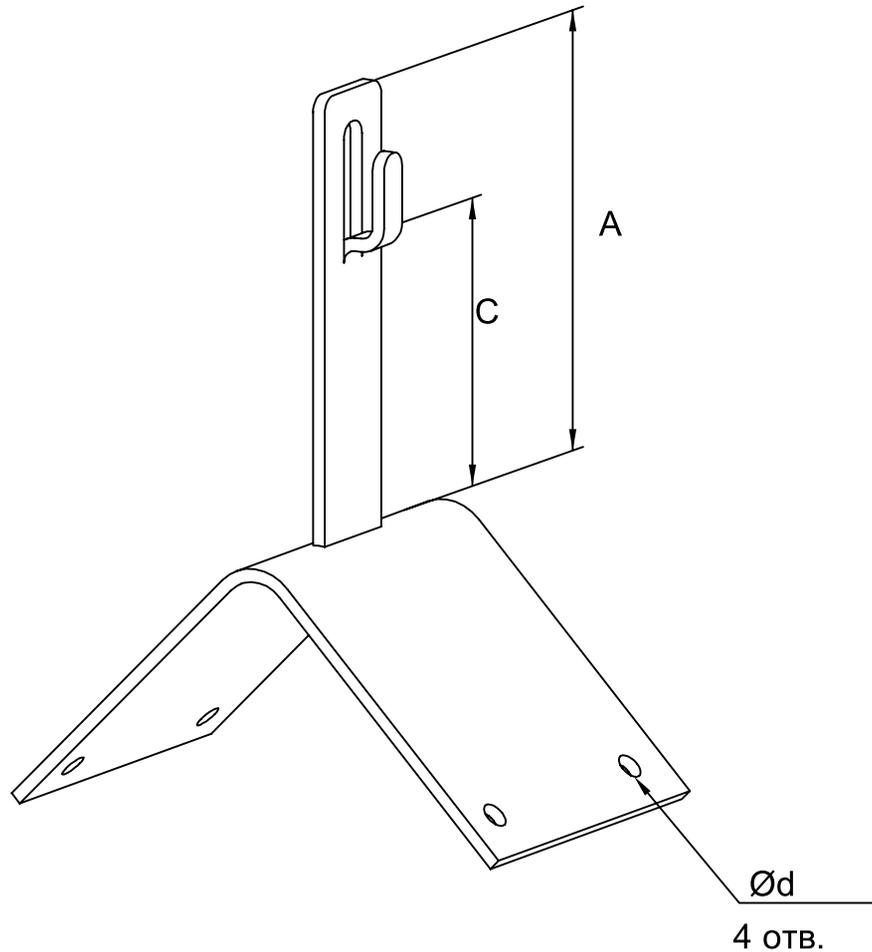
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел крепления токоотвода на поверхности черепичной кровли

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	76	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель кровельный на конек



Предназначен для крепления токоотвода Ø6-10 мм на коньке крыши.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	C	Ød			
32210	100	65	7	0,15	Сталь	ОС, ОG, NI
32215	150	20		0,16		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель кровельный на конек

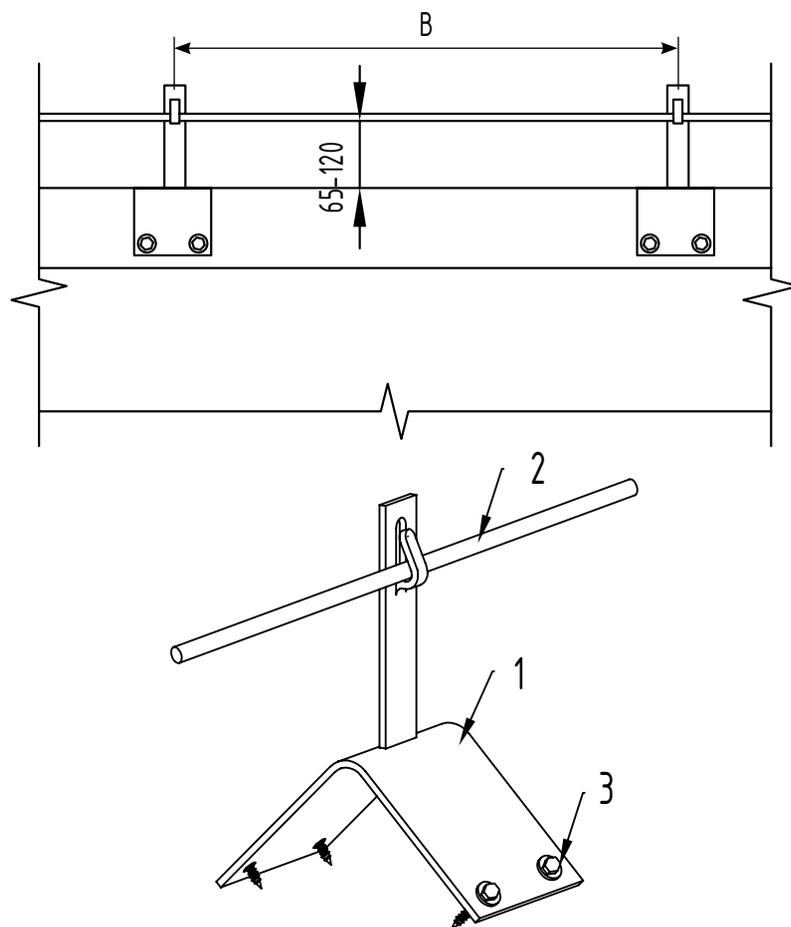
---

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	77	

ООО "ТерраЦинк"

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на коньке крыши



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель кровельный на конек	32210	шт.	0,150
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.поз.
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-

Примечание:

1. "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Позиция "3" - шурупы для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входят).

	Согласовано
	Взам. инв. №
	Подпись и дата
	Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

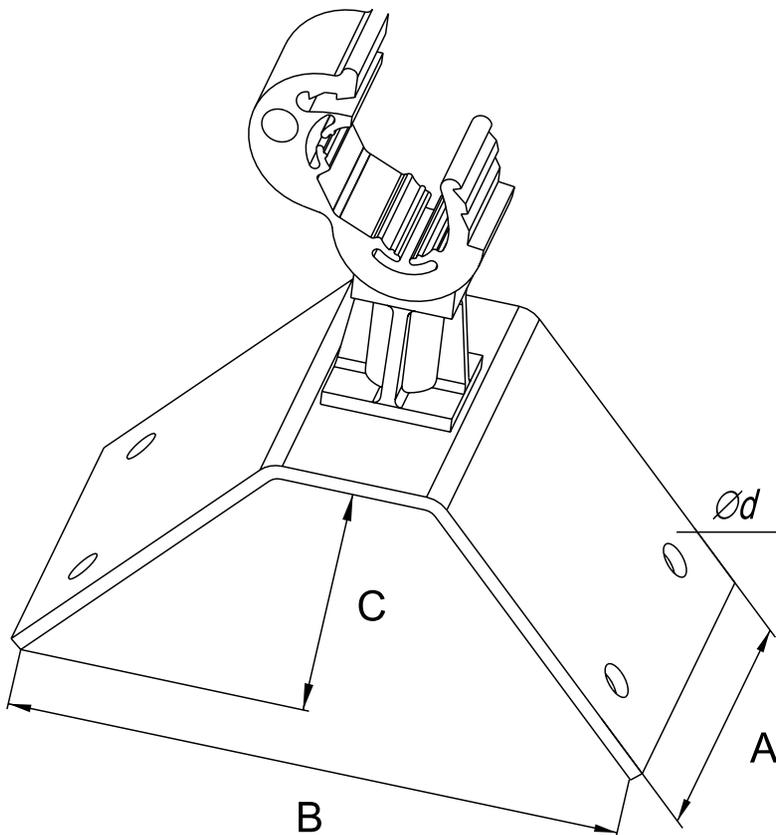
Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на черепичной кровле

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	78	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель кровельный на конек с пластиковым фиксатором



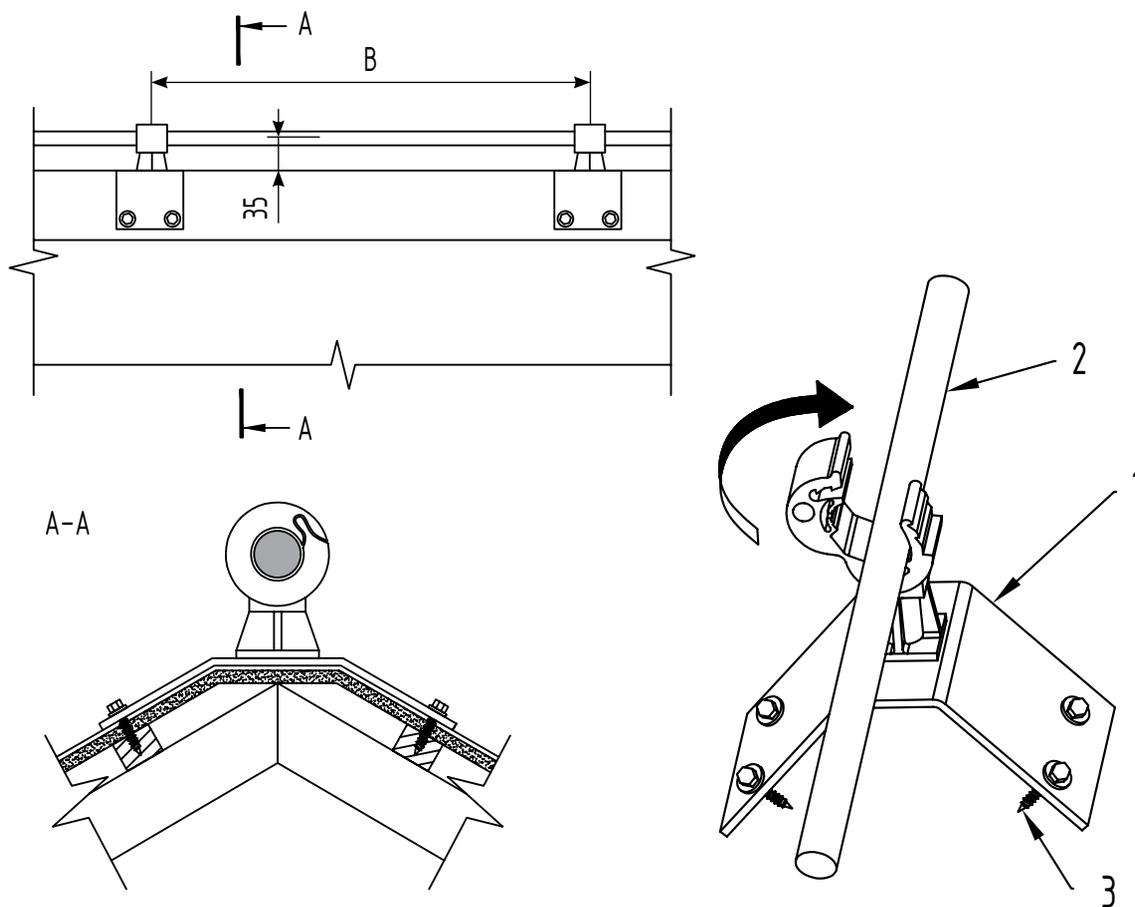
Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм на коньке крыши. Высота крепления прута от конька - 30 мм. Монтаж токоотвода осуществляется путем защелкивания держателя.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	$\varnothing d$			
42210	55	100	45	6	0,14	Сталь, пластик	ОС, ОВ, NI, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Держатель кровельный на конек с пластиковым фиксатором				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				
Держатели проводника			Лит	Лист
				79
			ООО "ТерраЦинк"	

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на коньке крыши



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель кровельный на конек с пластиковым фиксатором	42210	шт.	0,140
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Шуруп для кровельных работ	-	шт.	-

Примечание:

1. "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
2. Позиция "З" - шурупы для кровельных работ с резиновым уплотнителем (в комплект поставки не входят).

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

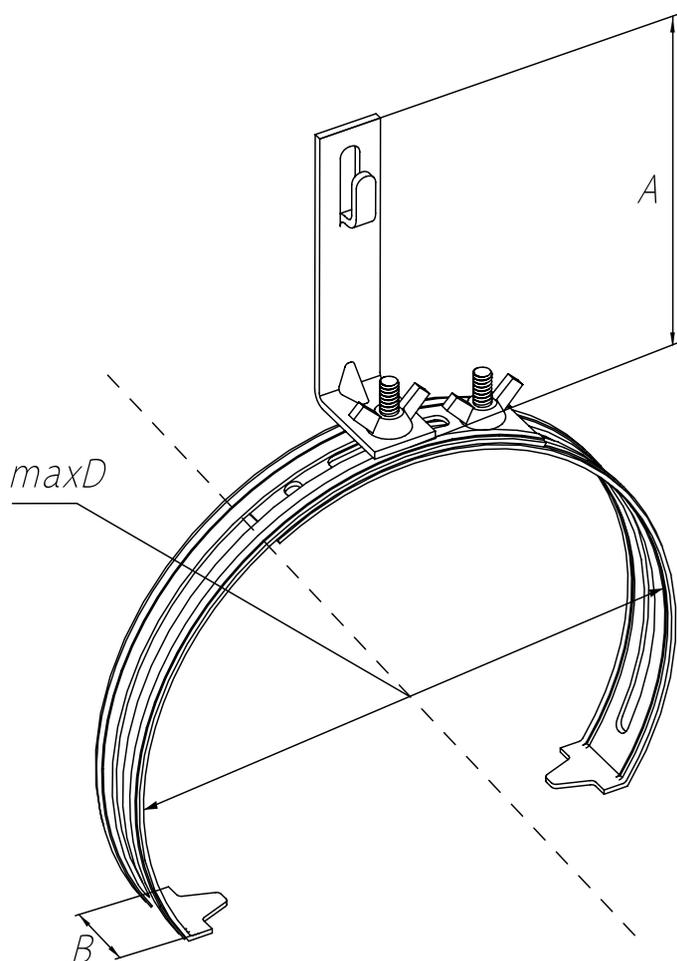
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на черепичной кровле

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	80	
ООО "ТерраЦинк"		

# Держатель коньковый регулируемый



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на коньке черепичной кровли.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	D			
32300	110	26	130-240	0,15	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
32310			230-350	0,16		

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

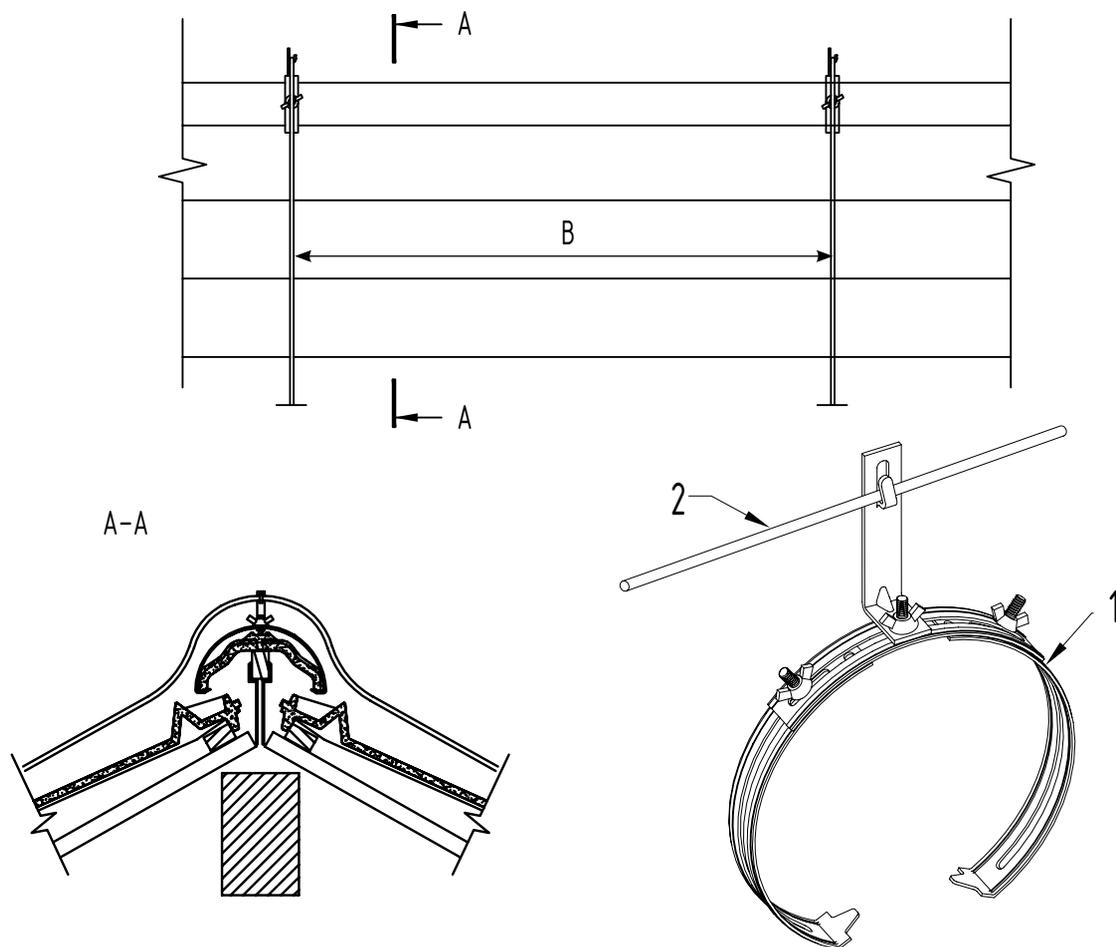
Держатель коньковый регулируемый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	81	

ООО "ТерраЦинк"

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на коньке черепичной крыши



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель коньковый регулируемый	32300	шт.	0,15
		32310		0,16
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм – 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм – 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм – 0,63 кг/м.поз.

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Выбор артикула 32300/32310 (позиция 1) зависит от диаметра коньковой черепицы.
3. Зажимает круглый конек диаметром 100-240 мм.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

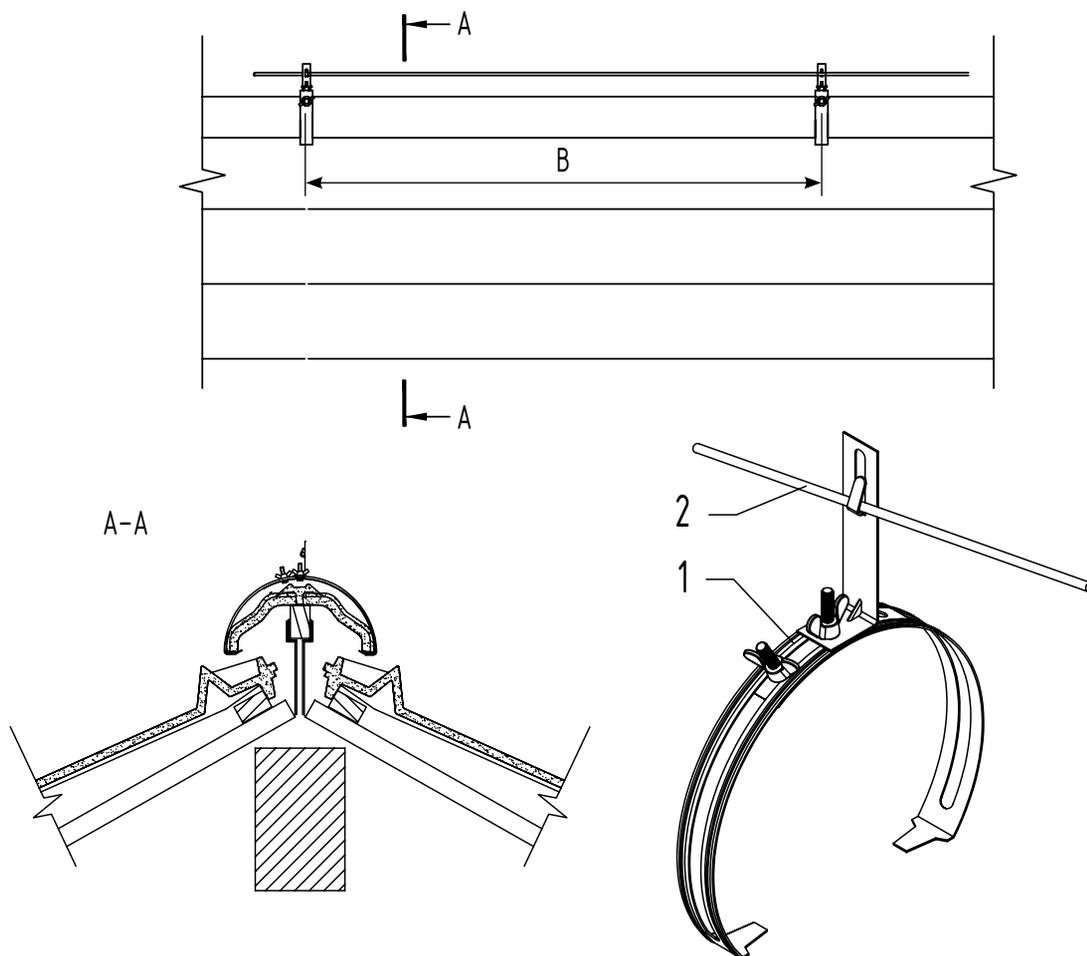
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на коньке черепичной крыши

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	82	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на коньке черепичной крыши



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель коньковый регулируемый	32300	шт.	0,15
		32310		0,16
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм – 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм – 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм – 0,63 кг/м.поз.

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Выбор артикула 32300/32310 (позиция 1) зависит от диаметра коньковой черепицы.
3. Зажимает круглый конек диаметром 100-240 мм.

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

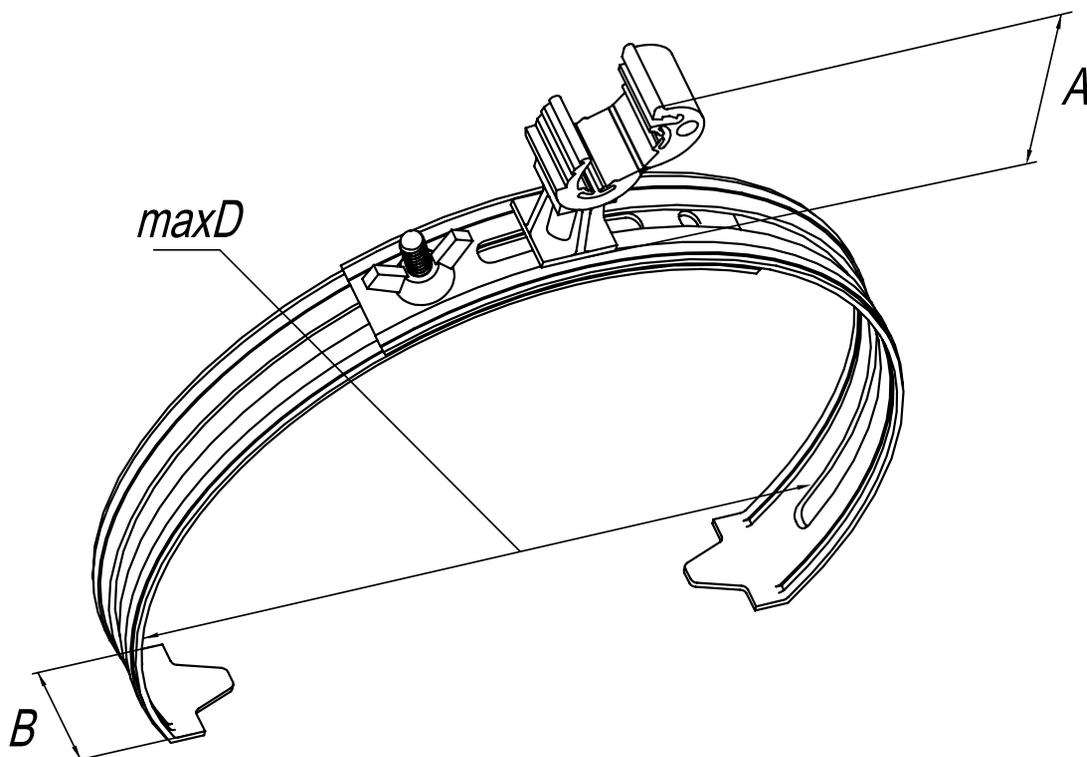
Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на коньке черепичной крыши

Держатели проводника

Лист	Лист	Листов
	83	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель коньковый регулируемый с пластиковым фиксатором



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм на коньке черепичной кровли. Монтаж токоотвода осуществляется путем защелкивания держателя.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	D			
42300	35	26	130-240	0,16	Сталь, пластик	ОС, ОГ, NI, CU
42310			230-350	0,19		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

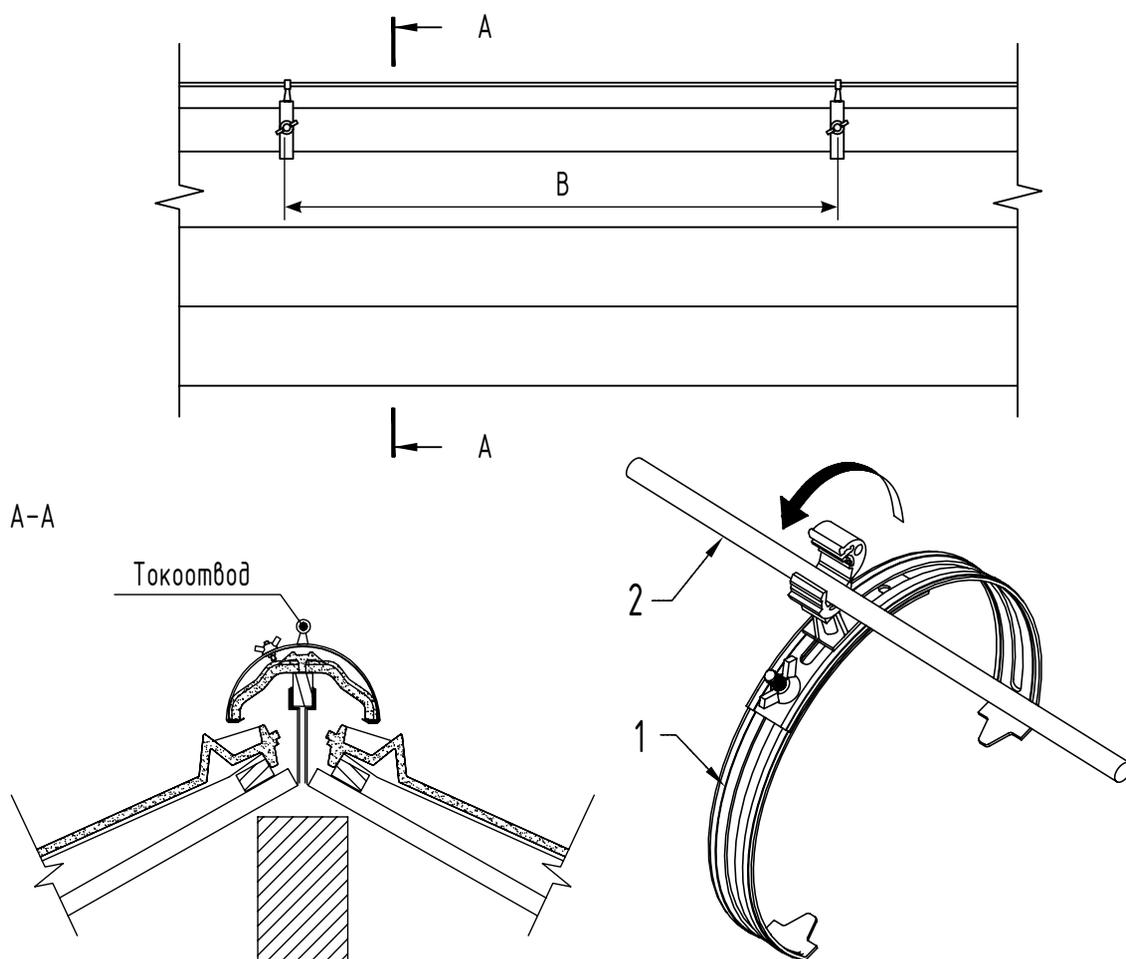
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель коньковый регулируемый с пластиковым фиксатором

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	84	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел фиксации токоотвода на коньке черепичной крыши



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель коньковый регулируемый	42300	шт.	0,16
		42310		0,19
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.поз. Ø8 мм - 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм - 0,63 кг/м.поз.

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
- Выбор артикула 42300/42310 (позиция 1) зависит от диаметра коньковой черепицы.
- Зажимает круглый конек диаметром 100-240 мм.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации токоотвода на коньке черепичной крыши

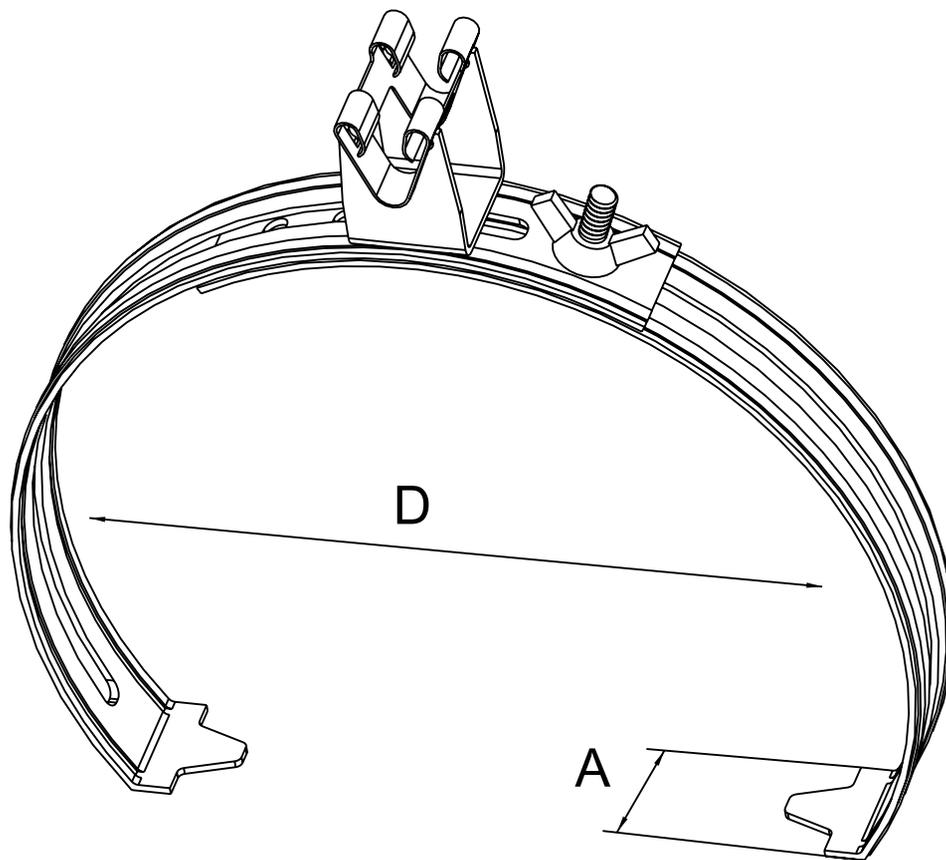
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	85	

ООО "ТерраЦинк"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

# Держатель коньковый регулируемый с металлическим держателем



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8$  мм на коньке черепичной кровли. Монтаж токоотвода осуществляется путем его защелкивания.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	D			
34300	26	130-240	0,15	Сталь	ОС, NI, CU
34310		230-350	0,22		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

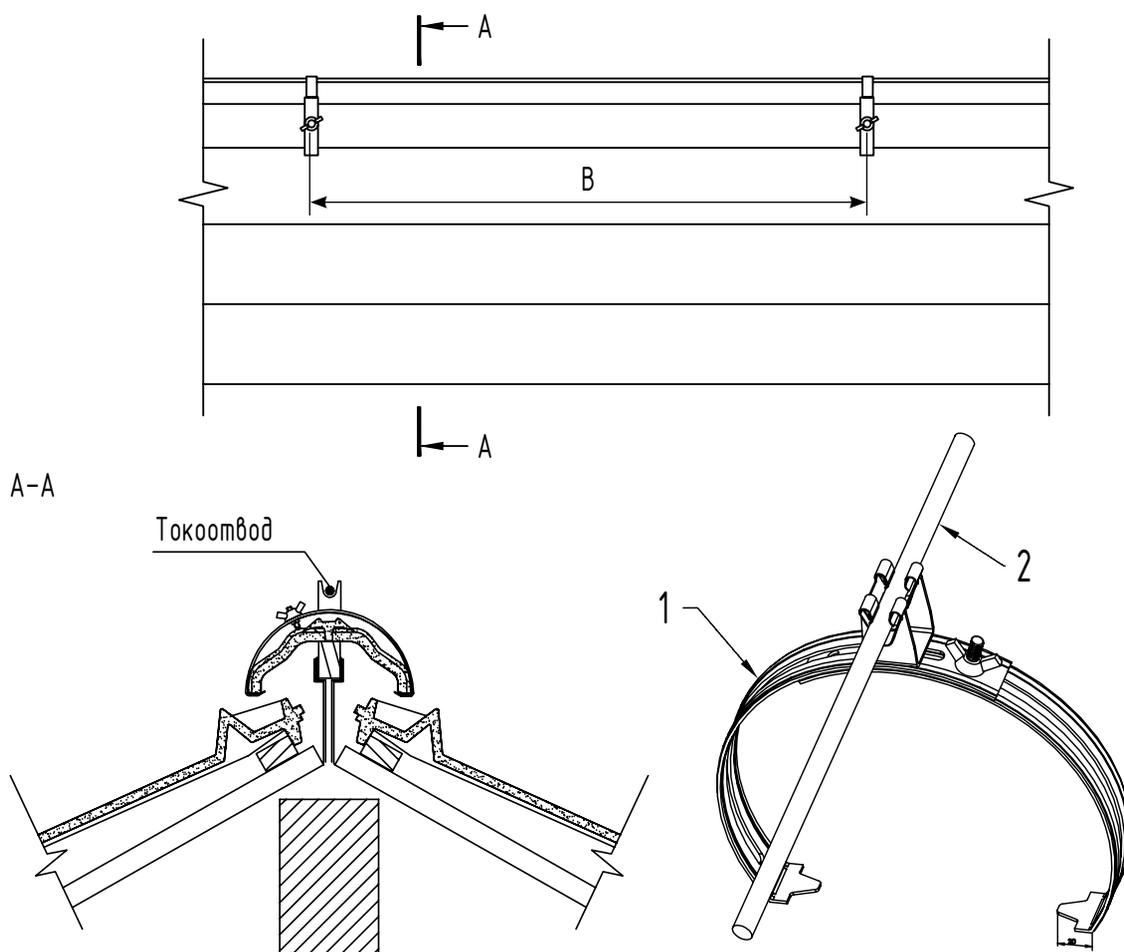
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель коньковый регулируемый  
с металлическим держателем

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	86	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации прута $\varnothing 8$ мм на коньке черепичной крыши



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель коньковый регулируемый с металлическим держателем	34300 34310	шт.	0,15
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 8$ мм	кг	$\varnothing 8$ мм – 0,40 кг/м.пог.

Примечание:

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
2. Выбор артикула 34300/34310 (позиция 1) зависит от диаметра коньковой черепицы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

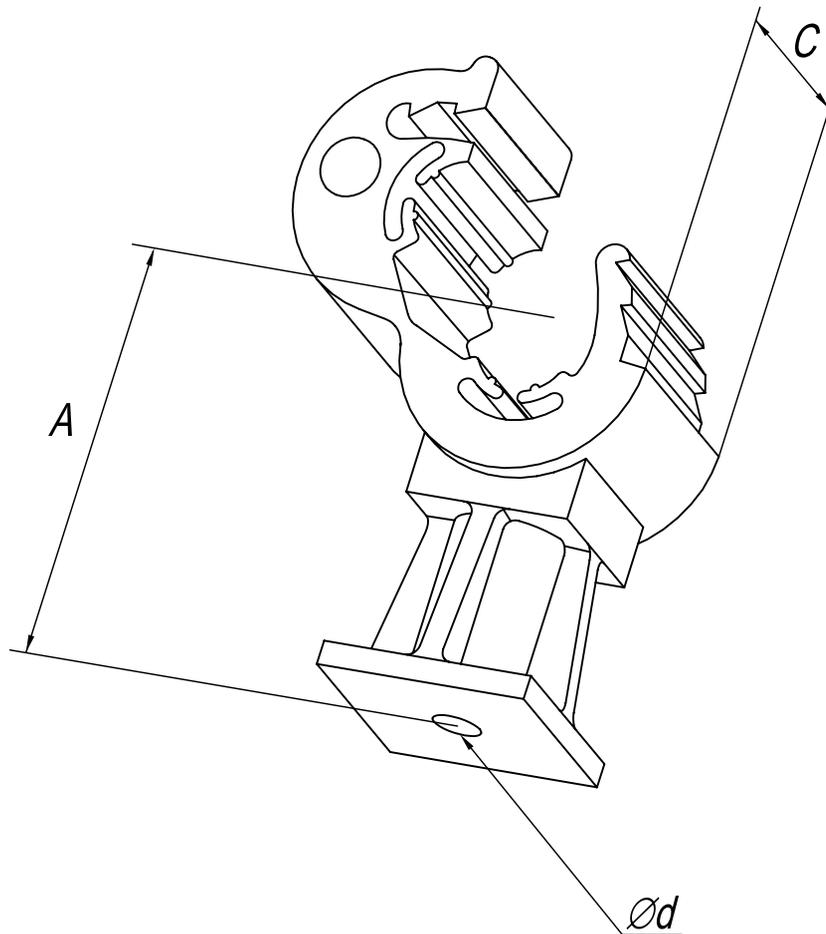
Узел фиксации прута  $\varnothing 8$  мм  
на коньке черепичной крыши

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	87	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель токоотвода пластиковый



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм к кровле, фасаду здания. Монтаж токоотвода осуществляется путем защелкивания держателя.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	C	d			
40000	25	20	4	0,01	Пластик	-

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

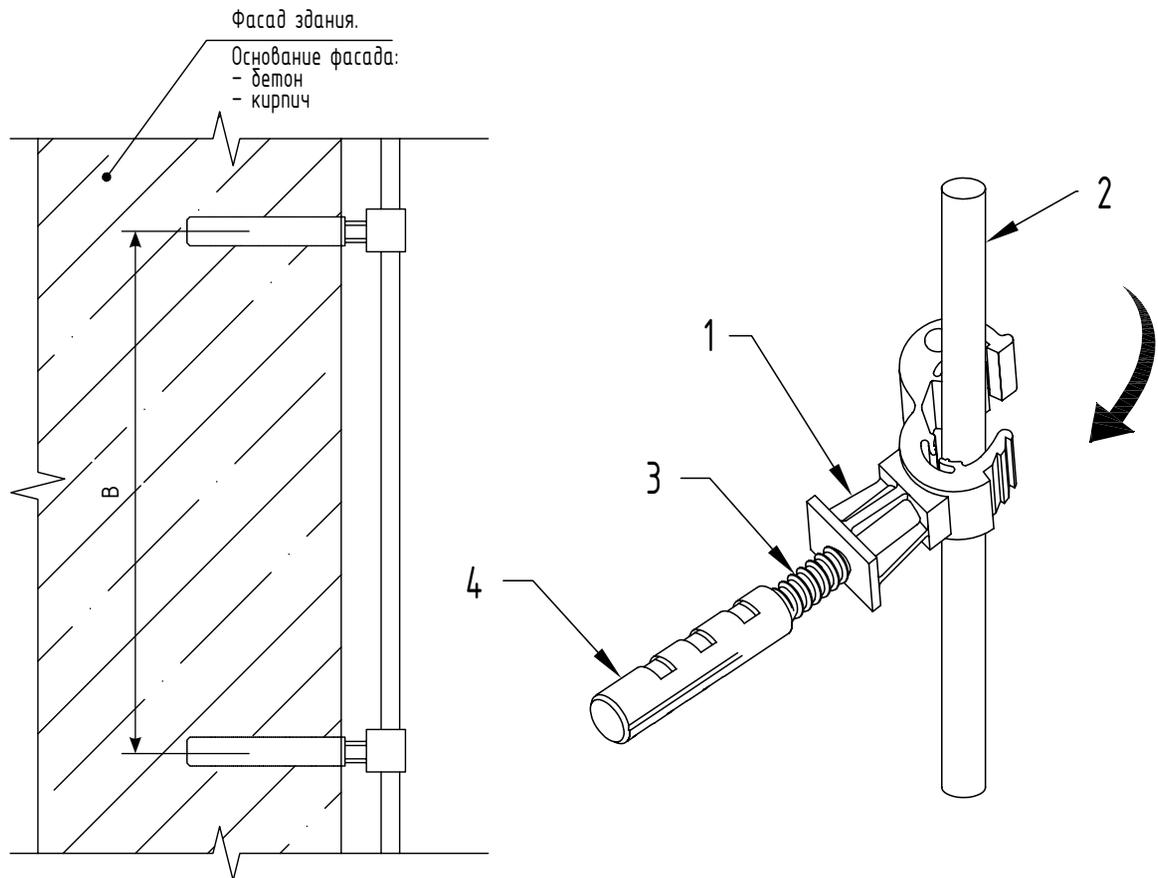
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель токоотвода пластиковый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	88	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления держателя токоотвода пластикового



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель токоотвода пластиковый	40000	шт.	0,010
2	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Крепежный винт	-	шт.	-
4	Дюбель под крепежный винт	-	шт.	-

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Позиция "3" и "4" - крепежный винт и дюбель под крепежный винт - в комплект поставки не входят.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления держателя токоотвода  
пластикового

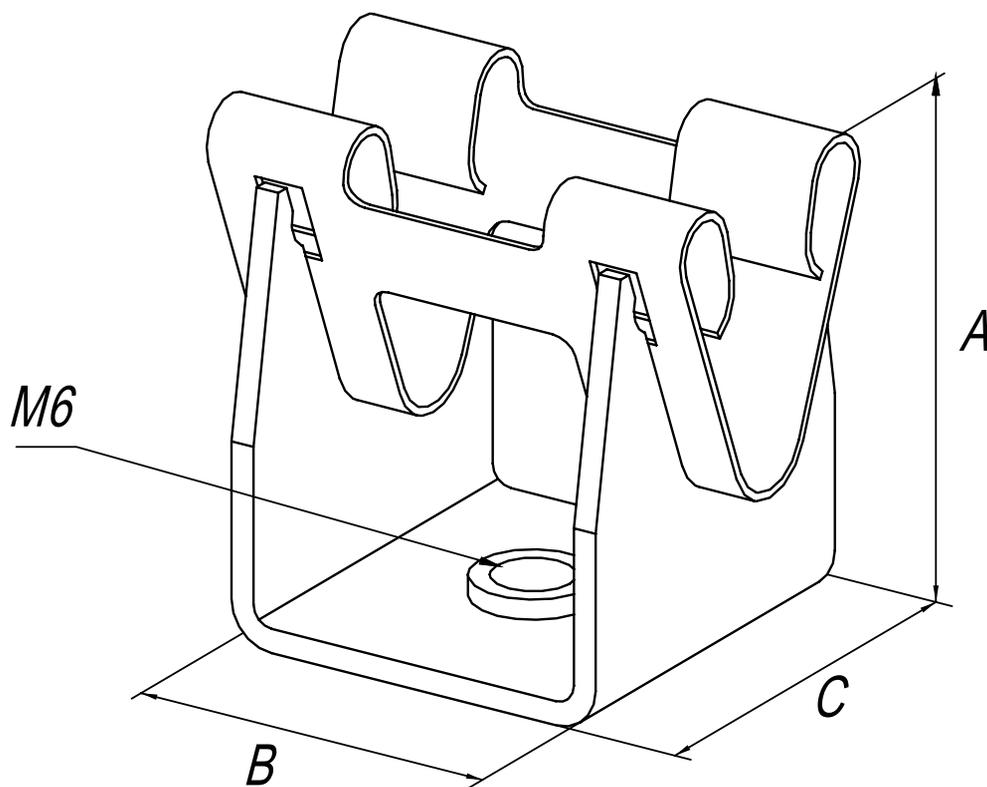
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	89	

ООО "ТерраЦинк"

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

# Держатель токоотвода металлический



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8$  мм на фасаде здания. Монтаж токоотвода осуществляется путем его защелкивания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
34000	35	20	20	0,02	Сталь	ОС, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

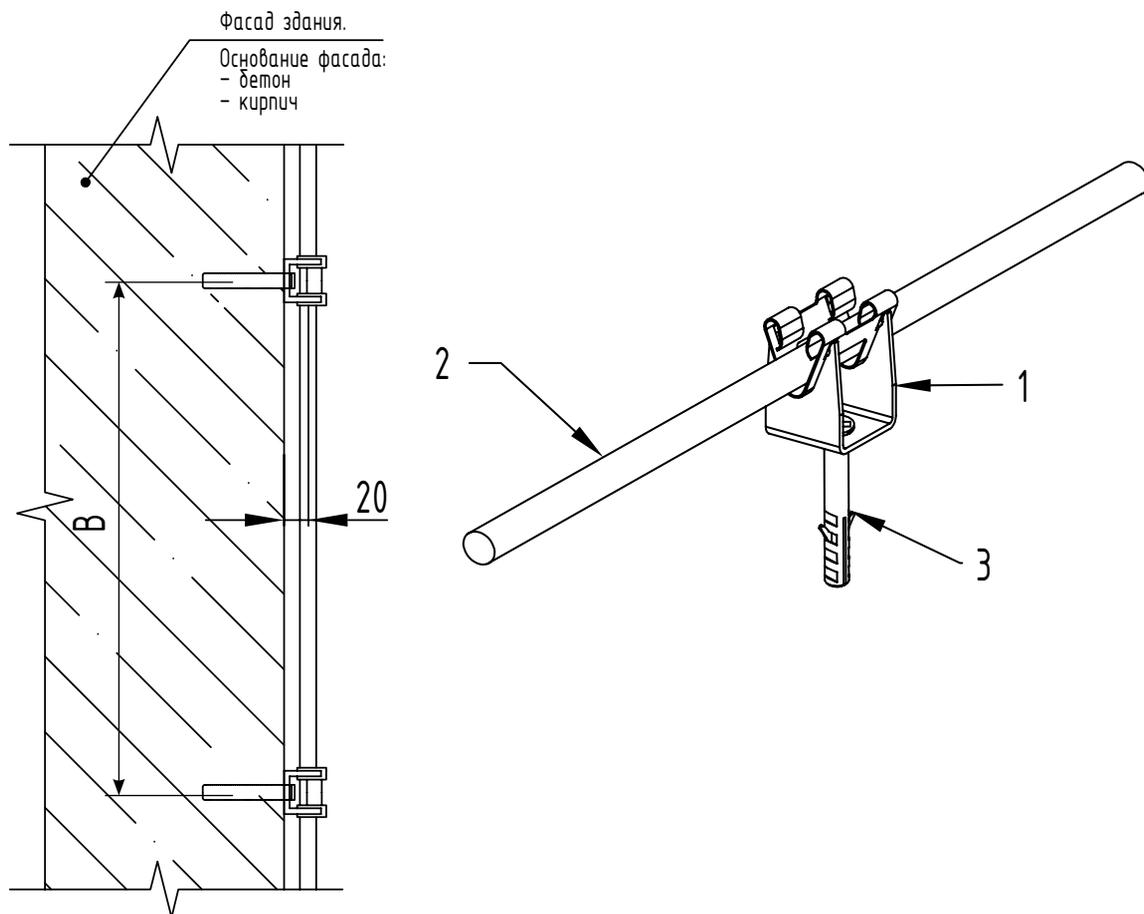
Держатель коньковый регулируемый с металлическим держателем

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	90	
ООО "ТерраЦинк"		

СОДЕРЖАНИЕ

# Узел фиксации токоотвода к фасаду здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель токоотвода металлический	34000	шт.	0,02
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø8 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог.
3	Дюбель-гвоздь 8x60 мм или крепежный винт	-	шт.	-

Примечание:

- "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Позиция "З" – дюбель-гвоздь 8x60 мм или крепежный винт (в комплект поставки не входят).

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

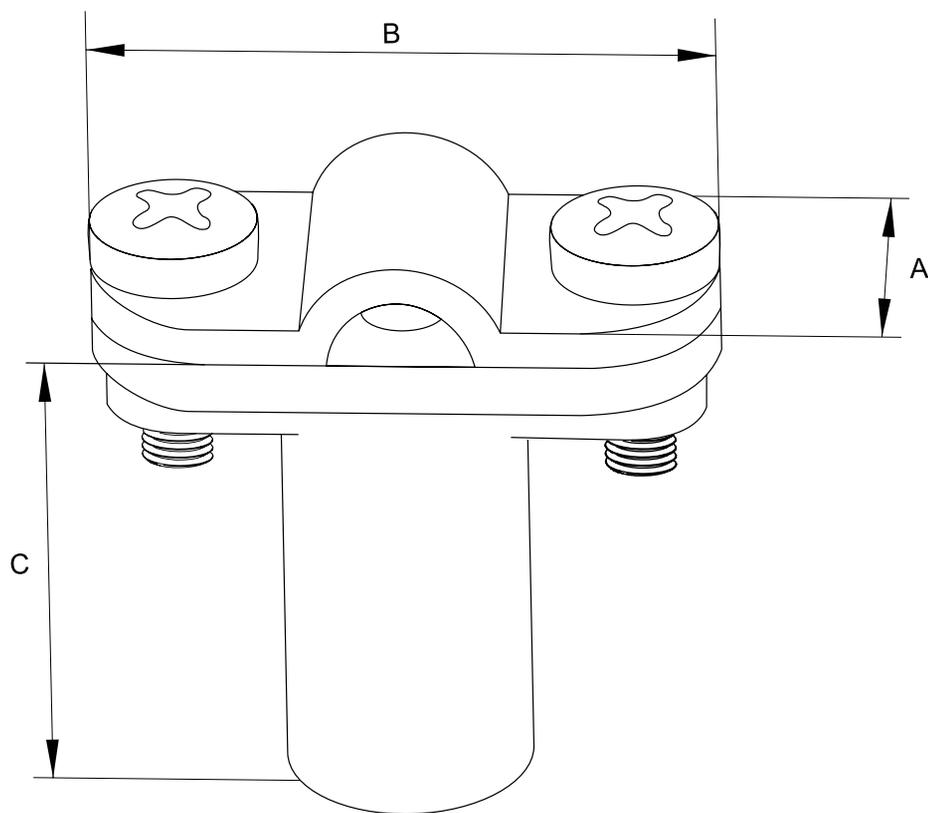
## Узел фиксации токоотвода к фасаду здания

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	91	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель токоотвода пластиковый



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм к кровле, фасаду здания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал
	A	B	C		
44000	20	45	40	0,015	Пластик

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

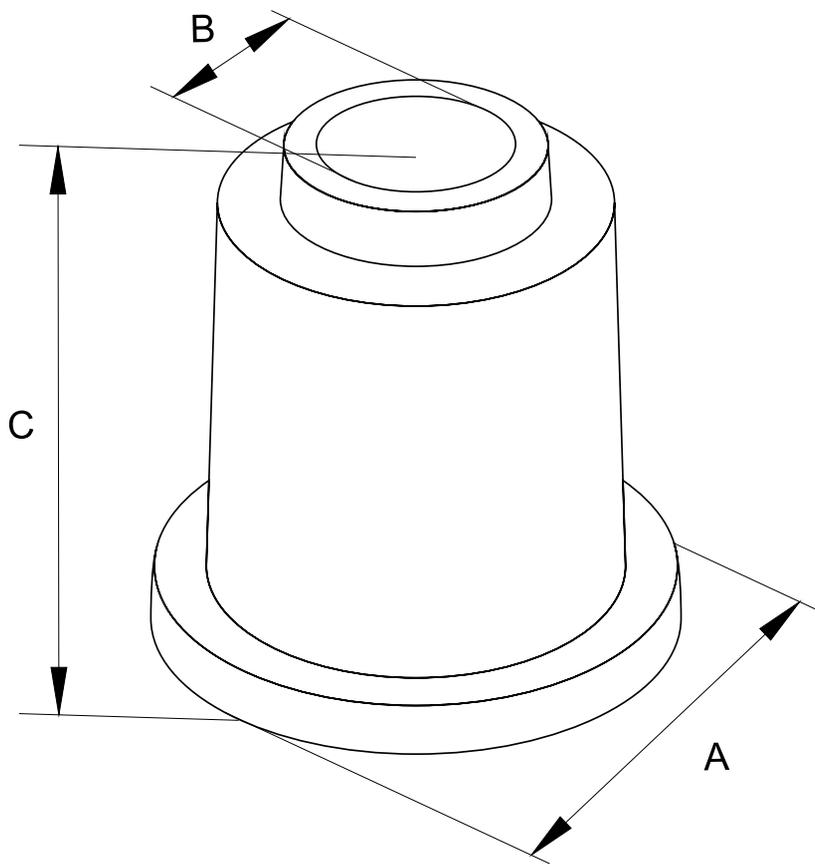
Держатель токоотвода пластиковый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	92	

ООО "ТерраЦинк"

# Полка держателя токоотвода



Используется совместно с держателем арт. 44000. Предназначена для увеличения высоты крепления держателя арт. 44000.

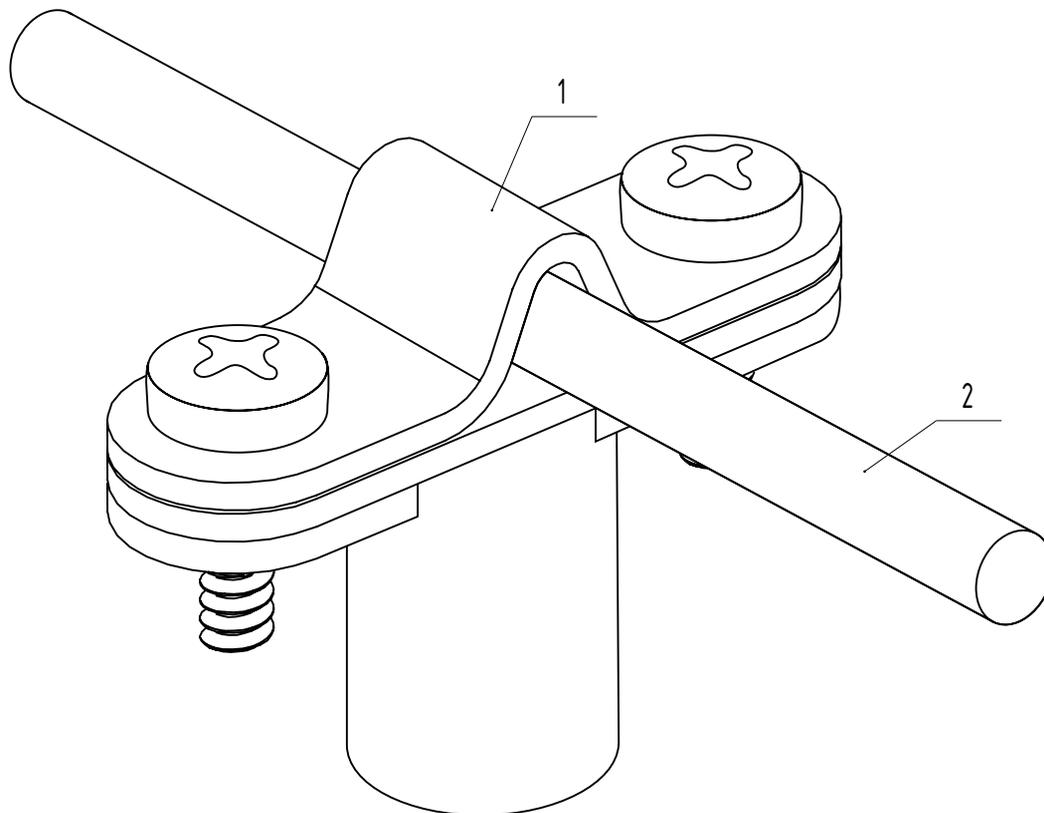
Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал
	A	B	C		
44001	24	11	25	0,01	Пластик

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Полка держателя токоотвода		
Держатели проводника		
Лит	Лист	Листов
	93	
000 "ТерраЦинк"		

# Узел крепления токоотвода к пластиковому держателю токоотвода



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель	44000	шт.	0,015
2	Токоотвод прут	-	шт.	-

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления токоотвода к пластиковому держателю токоотвода

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	94	

ООО "ТерраЦинк"

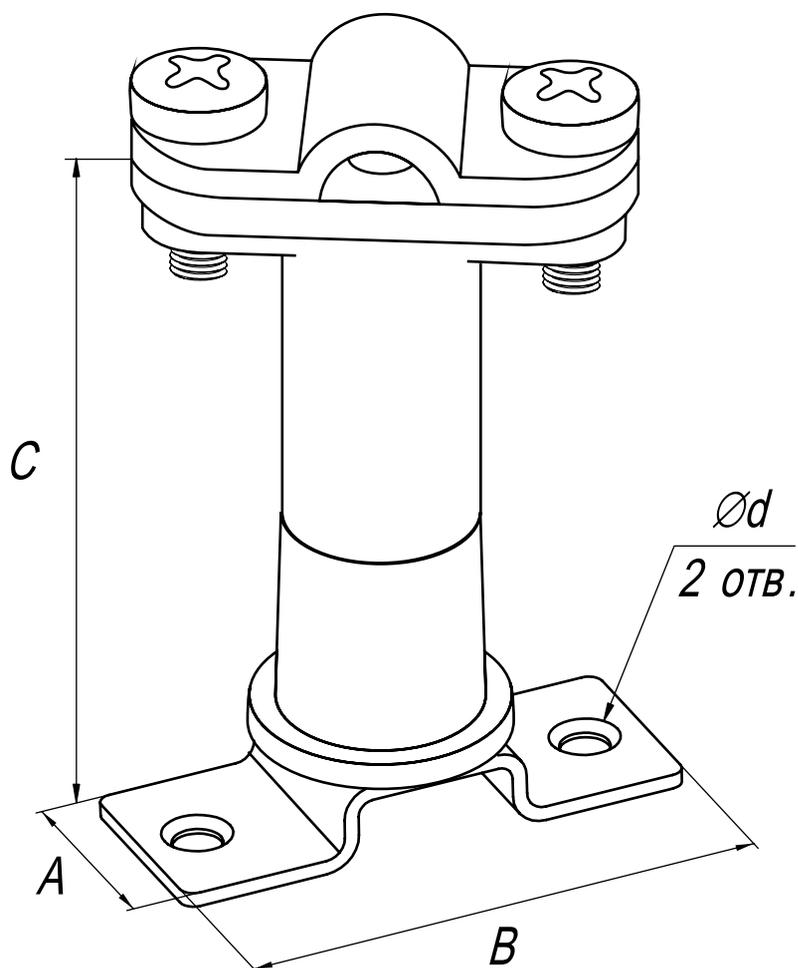
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Держатель дистанционный



Служит для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм к поверхности сэндвич-панели.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
44055	25	65	55	6	0,045	Пластик/сталь	ОС, Ni, CU
44075			75		0,05		
44110			110		0,055		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель токоотвода пластиковый

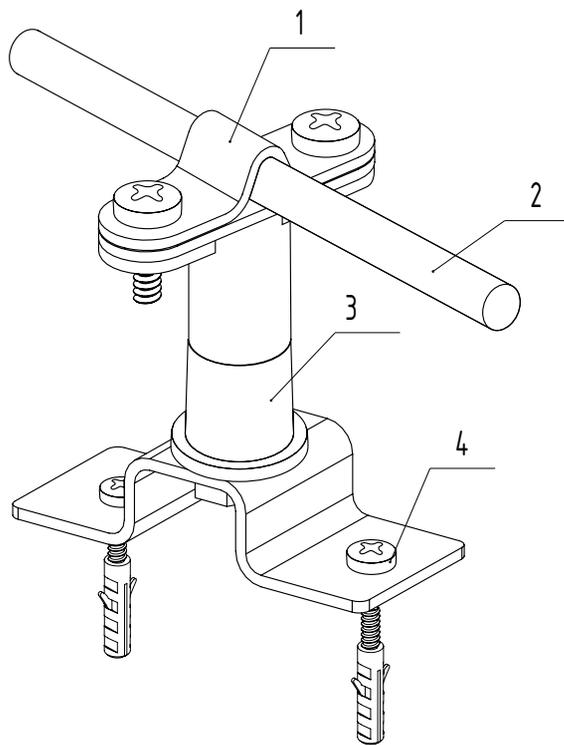
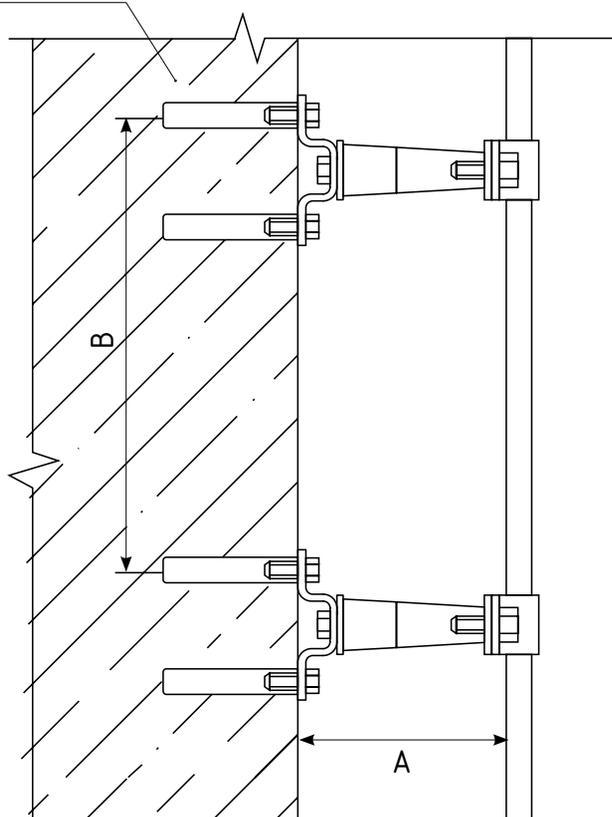
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	95	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления токоотвода к пластиковому держателю

Фасад здания.  
 Основание фасада:  
 - бетон  
 - кирпич



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Держатель	44055-44110	шт.	0,045-0,055	1
2	Токоотвод прут	-	шт.	-	-
3	Полка держателя	44001	шт.	0,01	1
4	Распорный анкер	-	шт.	-	2

Держатель токоотвода пластиковый предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм к кровле, фасаду здания.

Расстояние А зависит от артикула держателя.

Расстояние В - шаг установки держателей. Держатель устанавливается не реже чем 1 шт. на 1 м.п.

Распорный анкер (позиция "4") в комплект поставки не входит.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

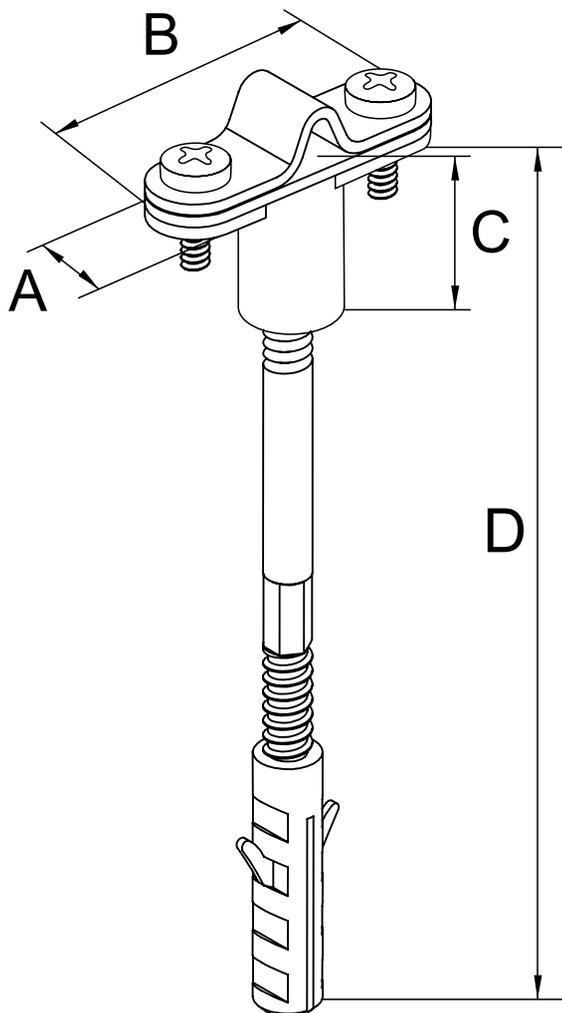
Узел крепления токоотвода к пластиковому держателю токоотвода

Держатели проводника

Лист Лист Листов  
 96

000 "ТерраЦинк"

# Держатель дистанционный



Служит для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм к поверхности сэндвич-панели.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
44100	25	45	40	100	0,05	Пластик/сталь	OG, OC, Ni, CU
44120				120	0,055		
44160				160	0,065		
44200				200	0,07		

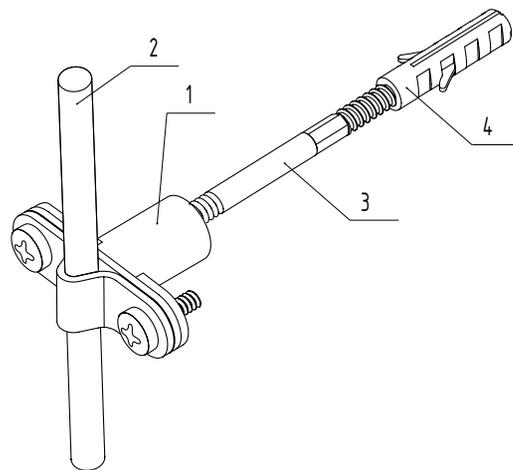
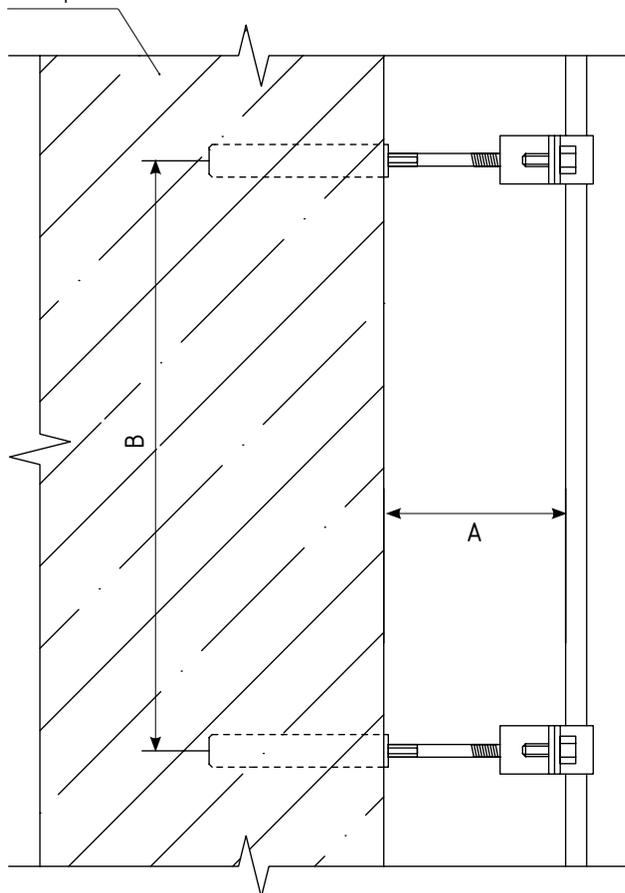
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель дистанционный		
Держатели проводника		
Лит	Лист	Листов
	97	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления токоотвода к дистанционному держателю

Фасад здания.  
Основание фасада:  
- бетон  
- кирпич



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг	Кол-во
1	Держатель	44100-44200	шт.	0,005-0,007	1
2	Токоотвод прут	-	шт.	-	-
3	Шуруп-шпилька М8	-	шт.	-	1
4	Дюбель 12x60	-	шт.	-	1

Держатель дистанционный служит для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм к поверхности сэндвич-панели.

Расстояние А зависит от артикула держателя.

Расстояние В - шаг установки держателей (устанавливается не реже чем 1 шт. на 1 м.п.).

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

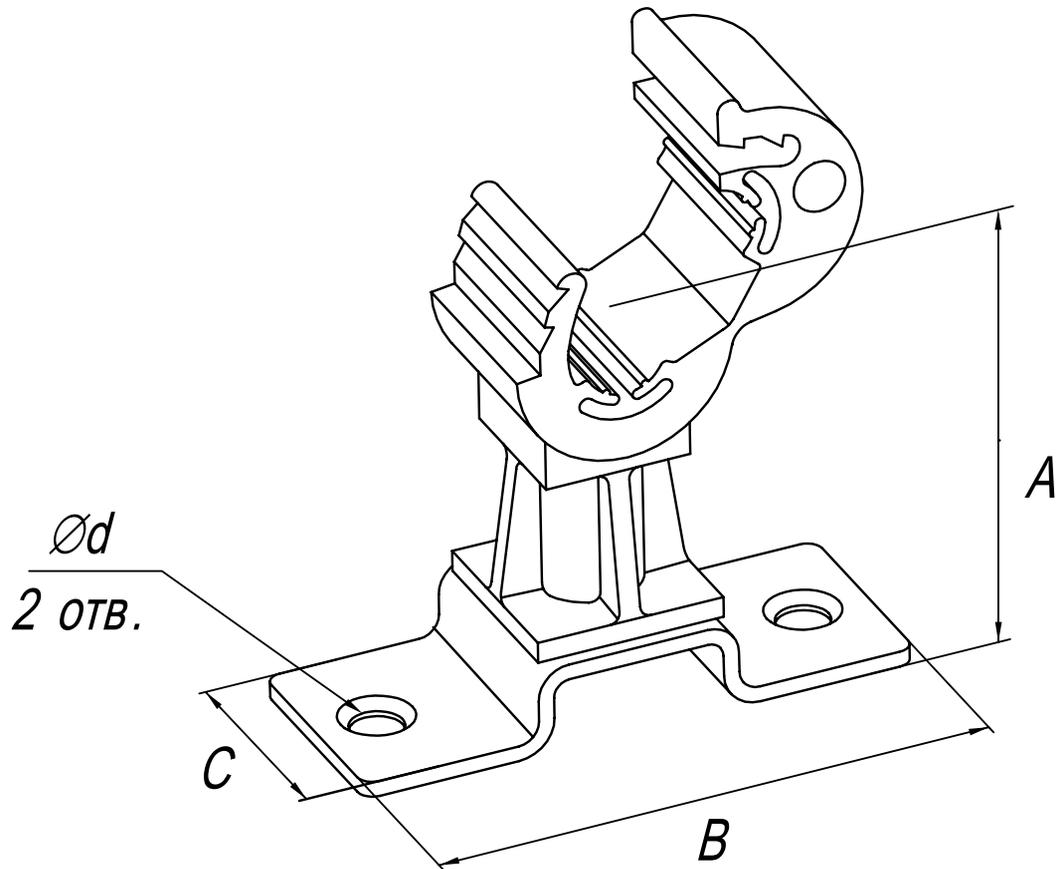
Узел крепления токоотвода к дистанционному держателю токоотвода

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	98	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель дистанционный



Предназначен для фиксации токоотвода  $\varnothing 8-10$  мм на коньке черепичной кровли. Монтаж токоотвода осуществляется путем зашелкивания держателя.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	$\varnothing d$			
40100	40	65	25	6	0,04	Сталь, пластик	ОС, NI, CU
40190	95-100				0,07		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

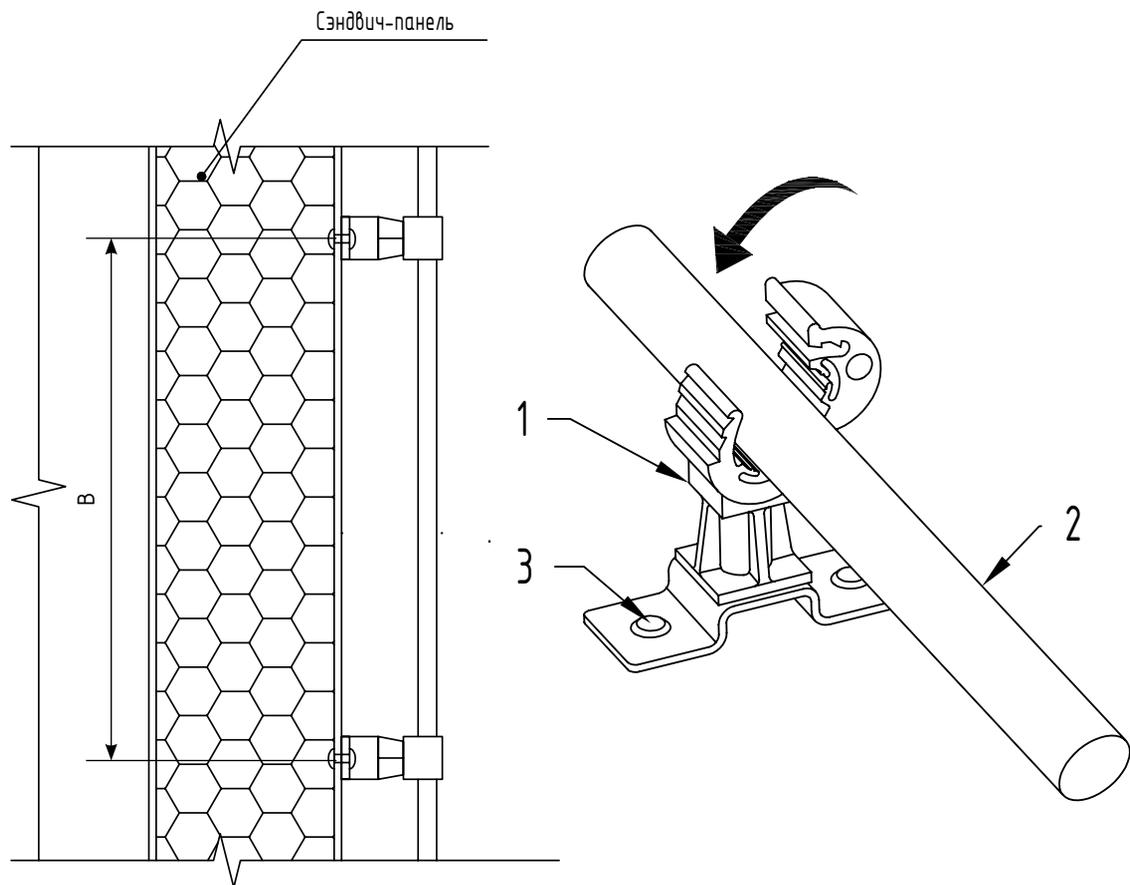
Держатель дистанционный

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	99	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель дистанционный	40100	шт.	0,040
2	Прут	круг. сталь. оц. Ø8, 10 мм	кг	Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Заклепка вытяжная металлическая	-	шт.	-

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- "А" = 40-100 мм - расстояние от проводника до поверхности сэндвич-панели, зависит от применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 40100-40190).
- Позиция "3" - заклепка вытяжная металлическая в комплект поставки не входит.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

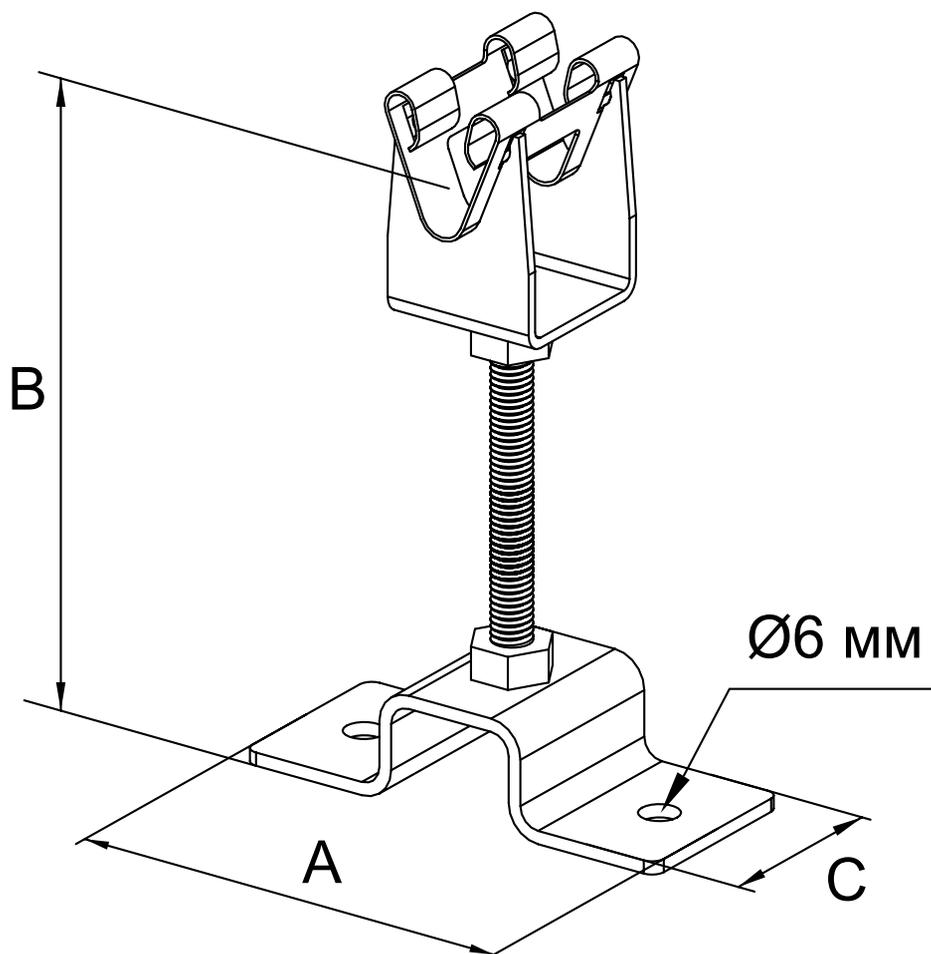
## Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	100	
000 "ТерраЦинк"		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

# Держатель дистанционный металлический



Предназначен для фиксации токоотвода Ø8 мм к поверхности сэндвич-панели. Монтаж токоотвода осуществляется путем его защелкивания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
34100	65	45	6	0,05	Сталь	ОС, NI, CU
34190	65	100	6	0,07		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

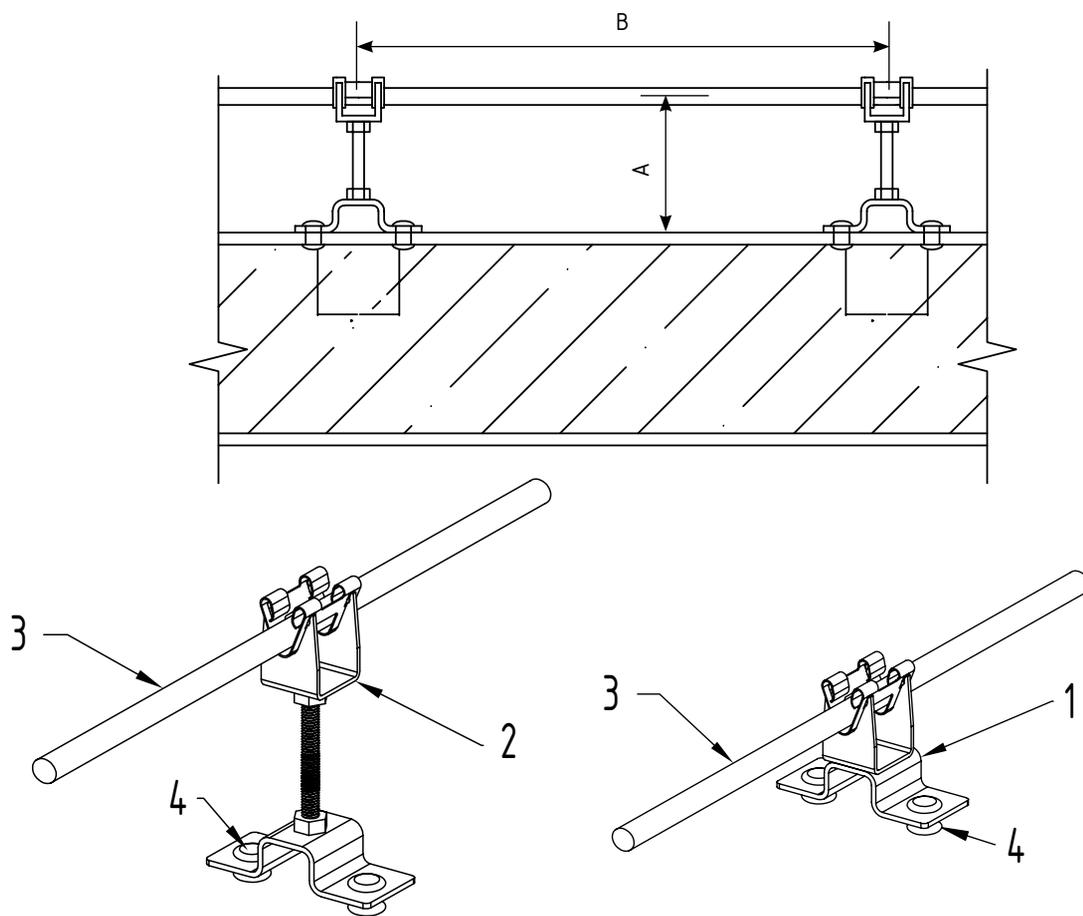
Держатель дистанционный металлический

Держатели проводника

Лит Лист Листов  
101

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель дистанционный металлический	34100	шт.	0,060
2	Держатель дистанционный металлический	34190	шт.	0,070
3	Прут	круг. сталь. оц. $\varnothing 8$ мм	кг	$\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог.
4	Заклепка вытяжная металлическая	-	шт.	-

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- "А" = 40-100 мм - расстояние от проводника до поверхности сэндвич-панели, зависит от применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 40100-40190).
- Позиция "3" - заклепка вытяжная металлическая в комплект поставки не входит.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

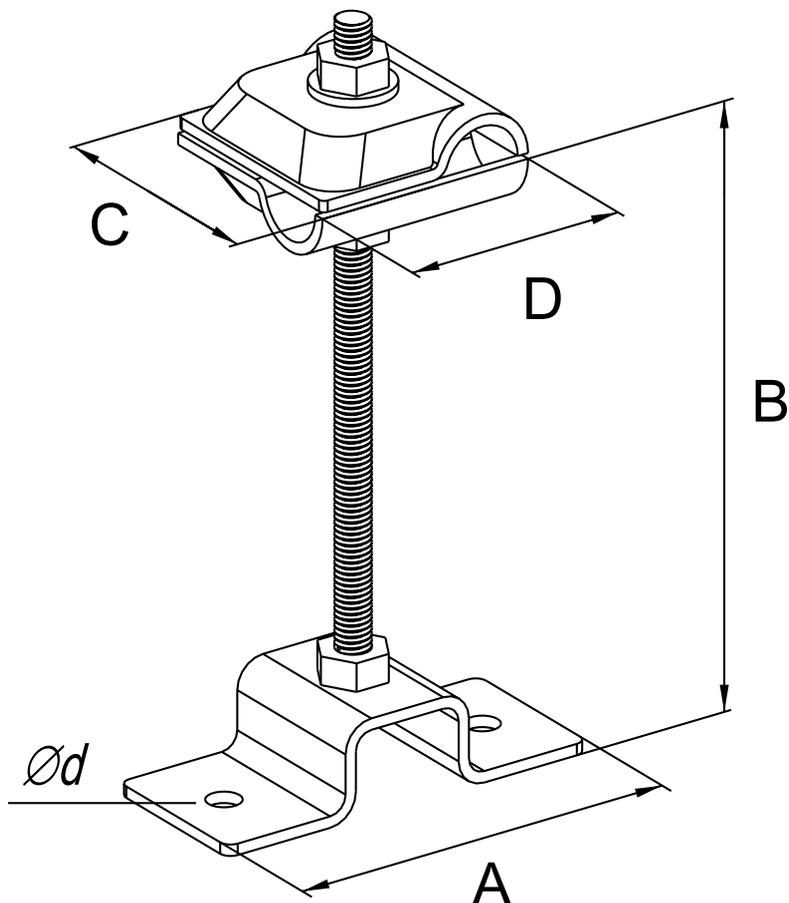
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей

### Держатели проводника

Лист	Лист	Листов
	102	
ООО "ТерраЦинк"		

# Держатель проводника на горизонтальных и вертикальных поверхностях



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к поверхности сэндвич-панели, к кровле.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D	d			
35025	65	25	30	30	6	0,08	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
35080		80				0,09		
35110		110				0,1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

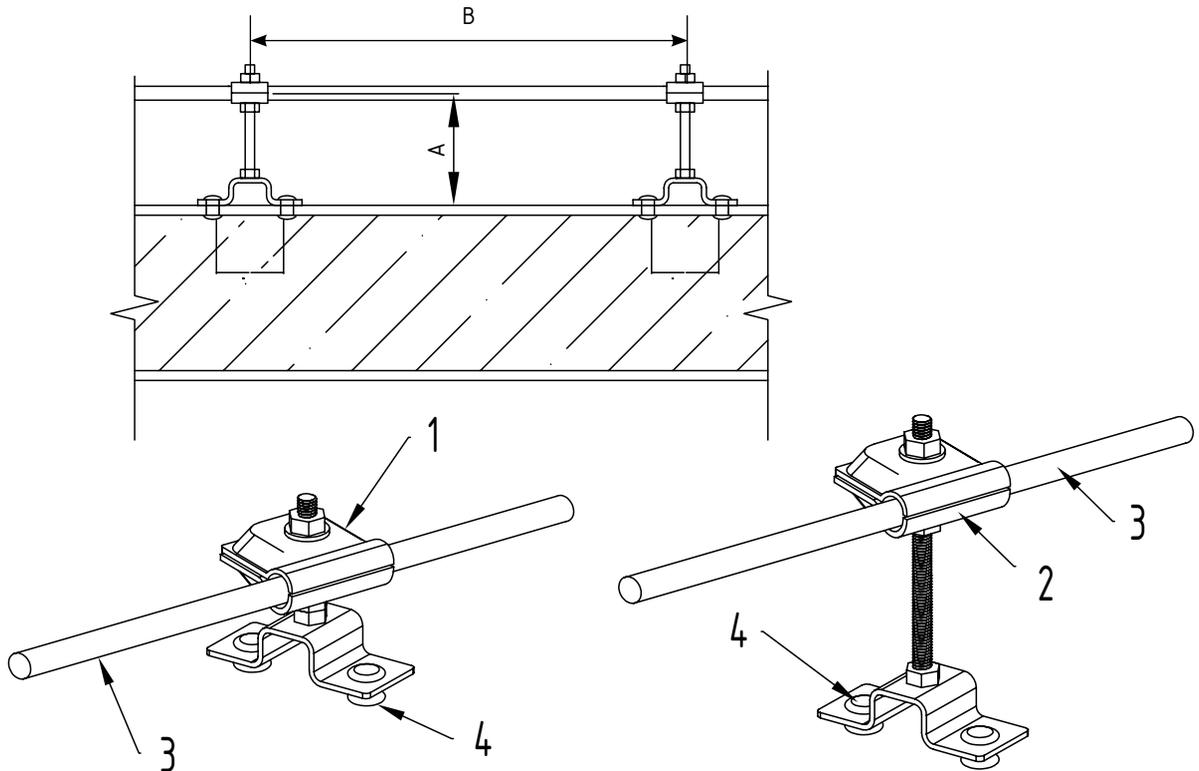
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель проводника на горизонтальных и вертикальных поверхностях

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	103	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель проводника на горизонтальных и вертикальных поверхностях	35025	шт.	0,08
2	Держатель проводника на горизонтальных и вертикальных поверхностях	35080 35110	шт.	0,09 0,1
3	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм – 0,63 кг/м.пог.
4	Заклепка вытяжная металлическая	-	шт.	-

Примечание:

- "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- "А" – высота шпильки зависит от кода применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 35025-35110).
- Позиция "3" – заклепка вытяжная металлическая в комплект поставки не входит.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел фиксации токоотвода по поверхности сэндвич-панелей

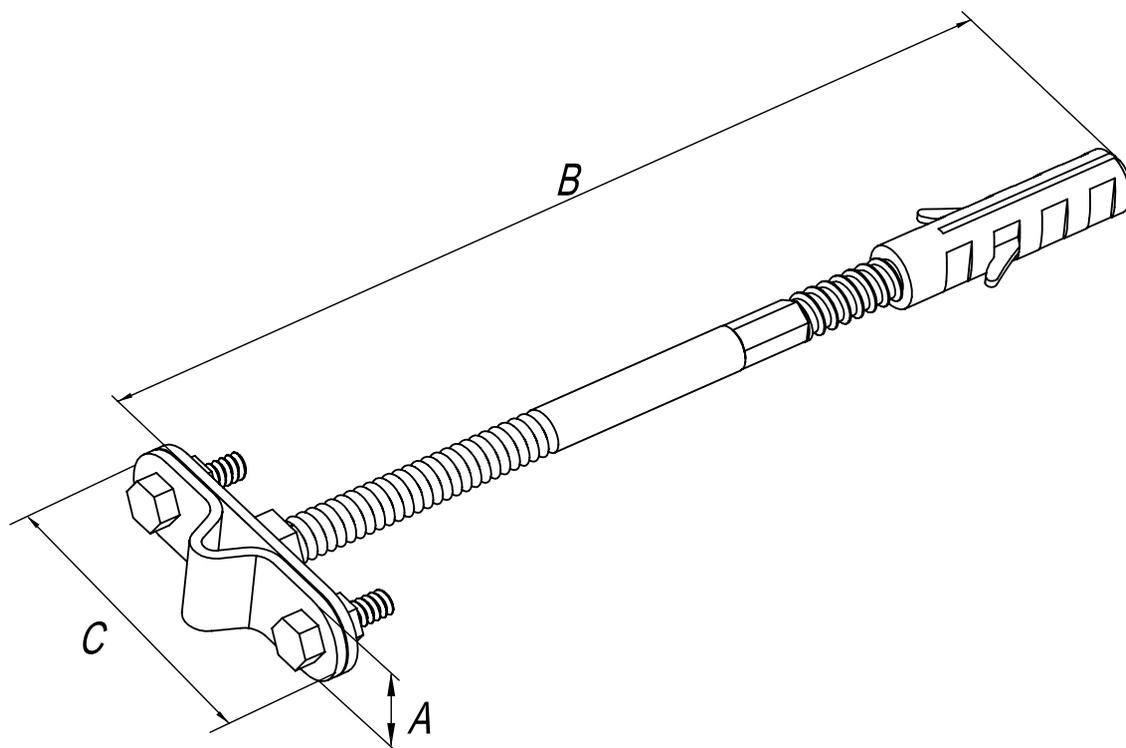
### Держатели проводника

Лит Лист Листов

104

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель фасадный с резьбовым соединением



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к фасаду здания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
31000	20	0	60	0,05	Сталь	ОС, ОГ, NI
31100		100		0,08		
31120		120		0,09		
31160		160		0,1		
31200		200		0,11		
31250		250		0,12		
31400		400		0,14		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

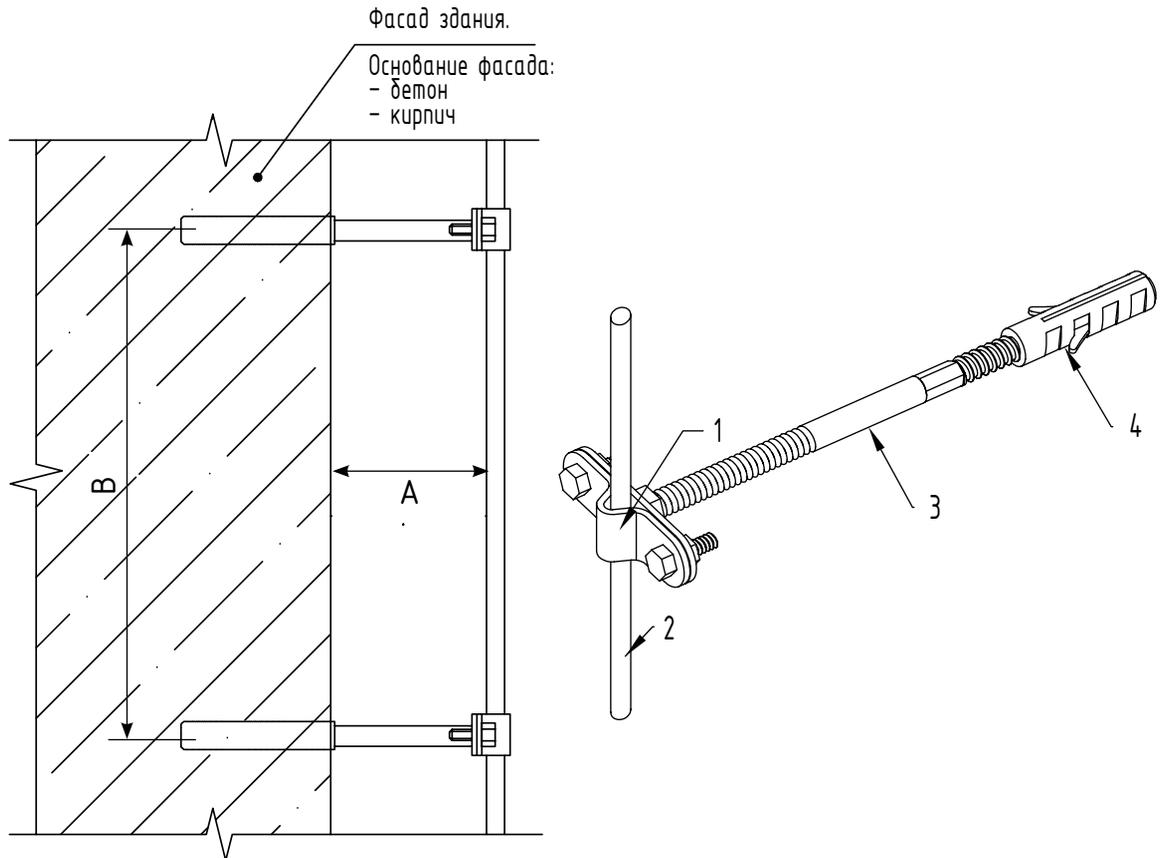
Держатель фасадный с резьбовым соединением

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	105	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации проводника на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фасадный с резьбовым соединением	31000	шт.	0,05
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø8, 10 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм – 0,63 кг/м.поз.
3	Шуруп-шпилька М8, L=100-400 мм	-	шт.	-
4	Дюбель 12x60	-	шт.	0,001

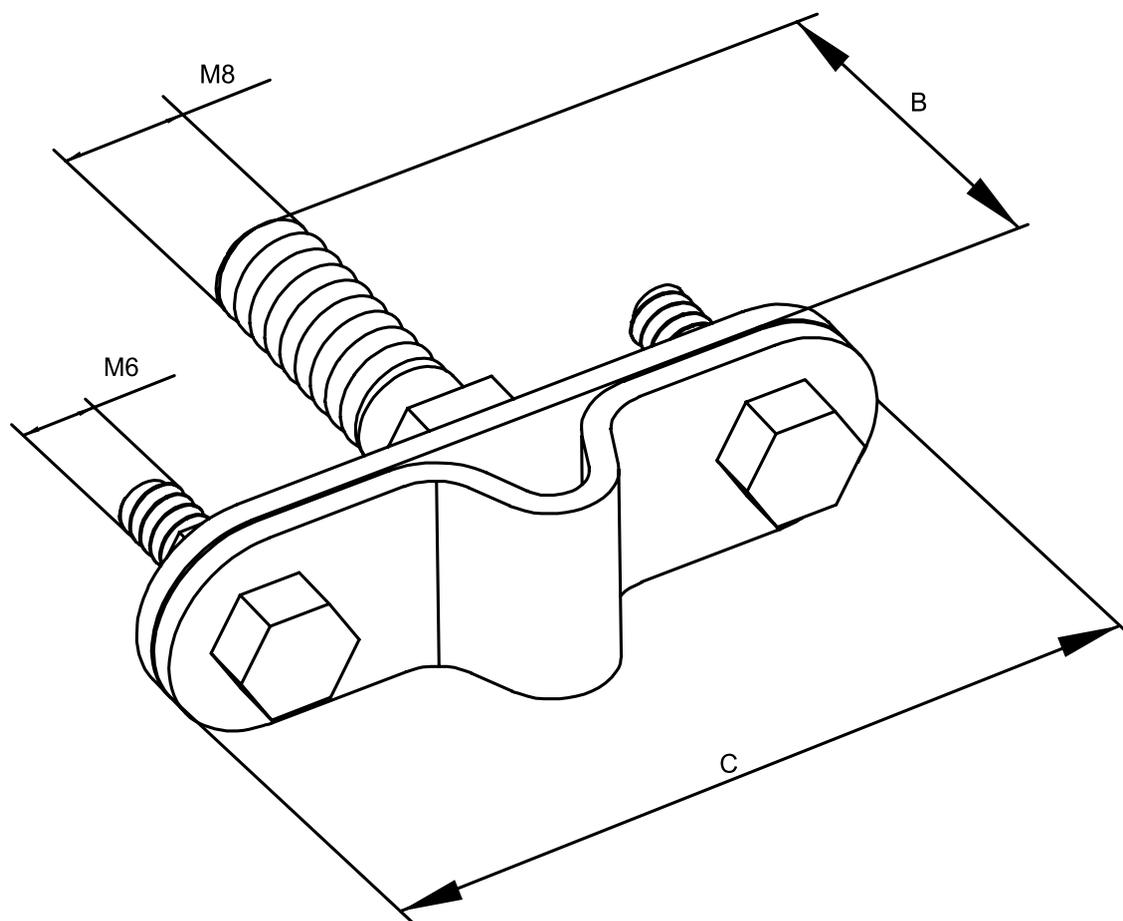
Примечание:

1. Расстояние "А" зависит от кода применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 31000-31400).
2. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Узел фиксации проводника на фасаде здания					Лит	Лист	Листов
						106	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Держатели проводника		
Разраб.							
Пров.							
Н.контр.							
Утвердил					000 "ТерраЦинк"		

# Держатель фасадный с резьбовым соединением



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к стене здания.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C			
31020	35	60	0,06	Сталь	ОС, ОГ, NI

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

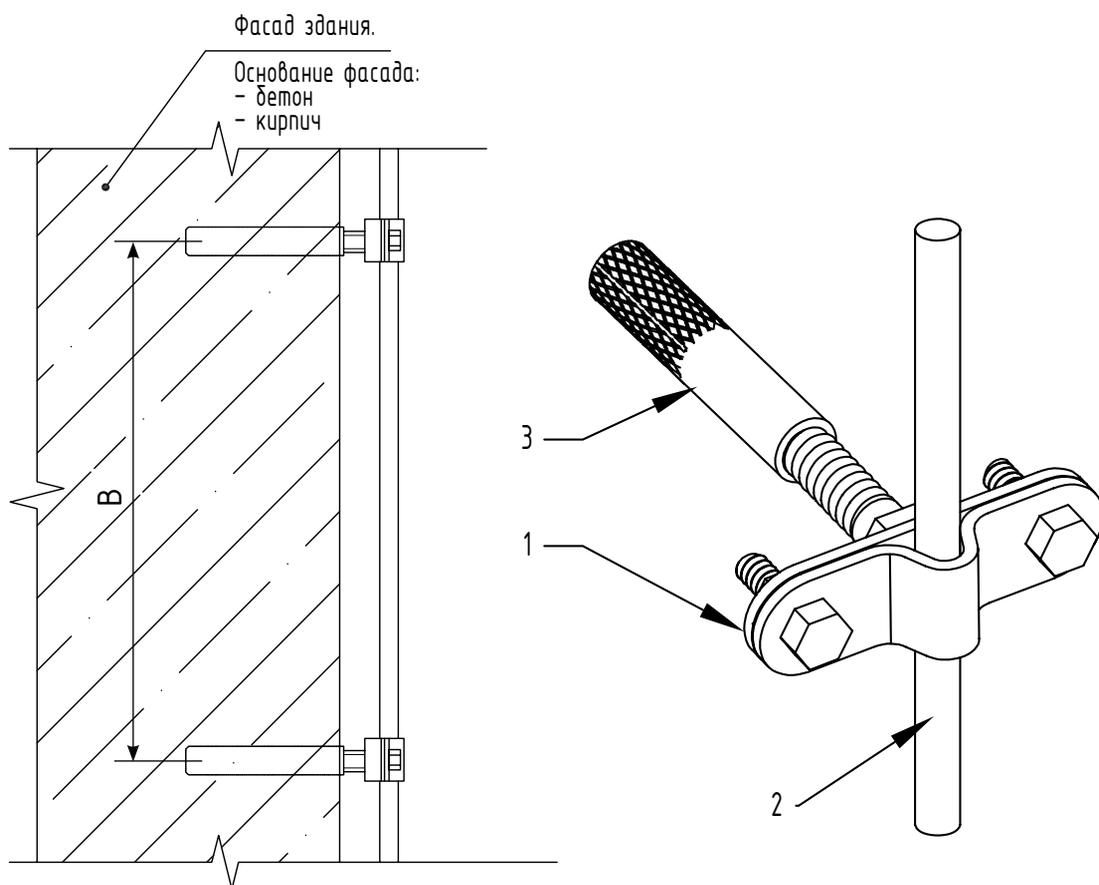
Держатель фасадный с резьбовым соединением

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	107	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фасадный с резьбовым соединением	31020	шт.	0,06
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Анкер заливной М8х30	-	шт.	-

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Анкер М8х30 в комплект поставки не входит.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

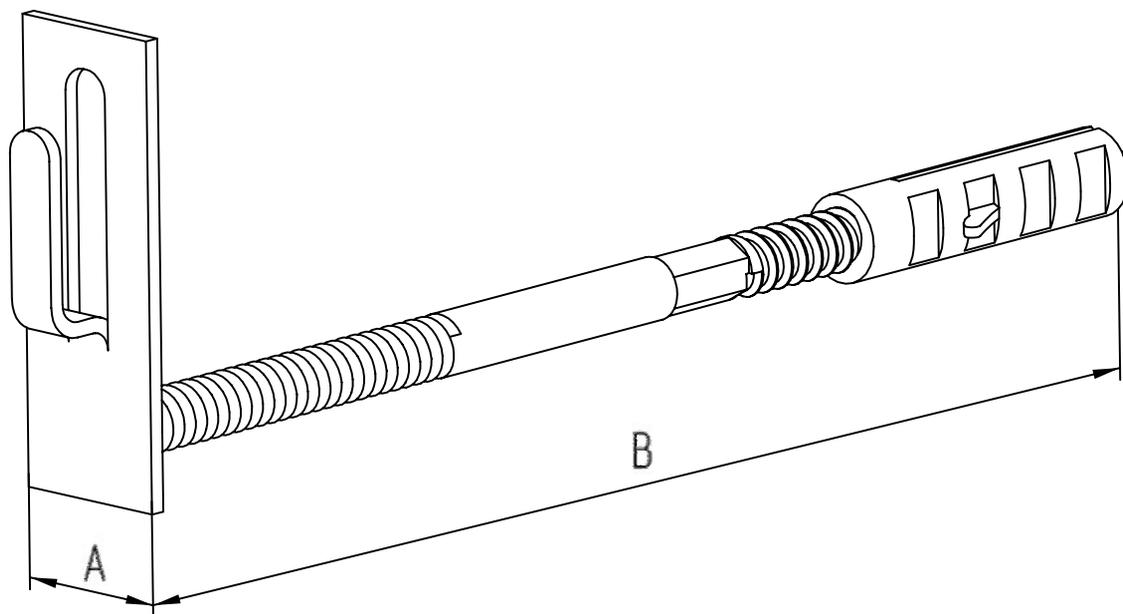
Узел фиксации проводника на фасаде здания

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	108	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель фасадный с крючком



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к фасаду здания.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B			
31600	25	0	0,02	Сталь	ОС, ОГ, NI
31610		100	0,04		
31612		120	0,05		
31616		160	0,06		
31620		200	0,07		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

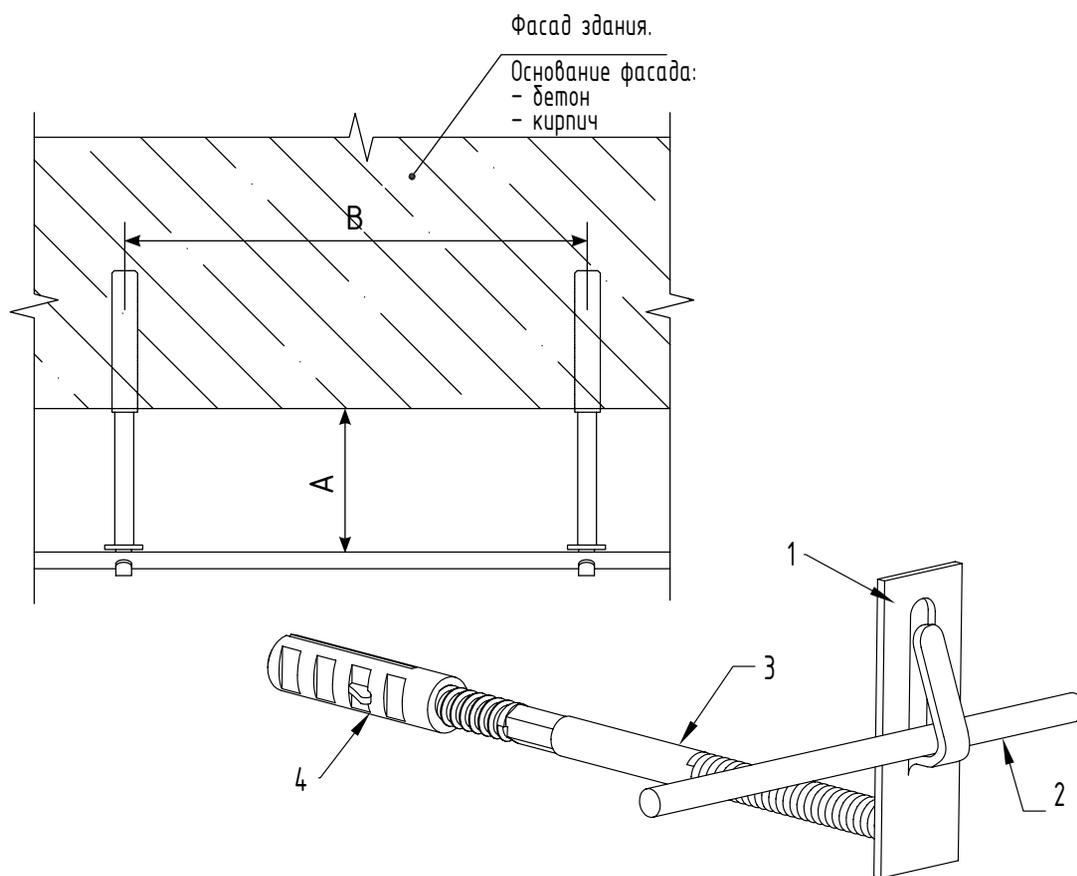
Держатель фасадный с крючком

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	109	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токопровода Ø6-10 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фасадный с крючком	31600	шт.	0,02
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Шуруп-шпилька М8, L=100-200 мм	-	шт.	-
4	Дюбель 12х60	-	шт.	0,001

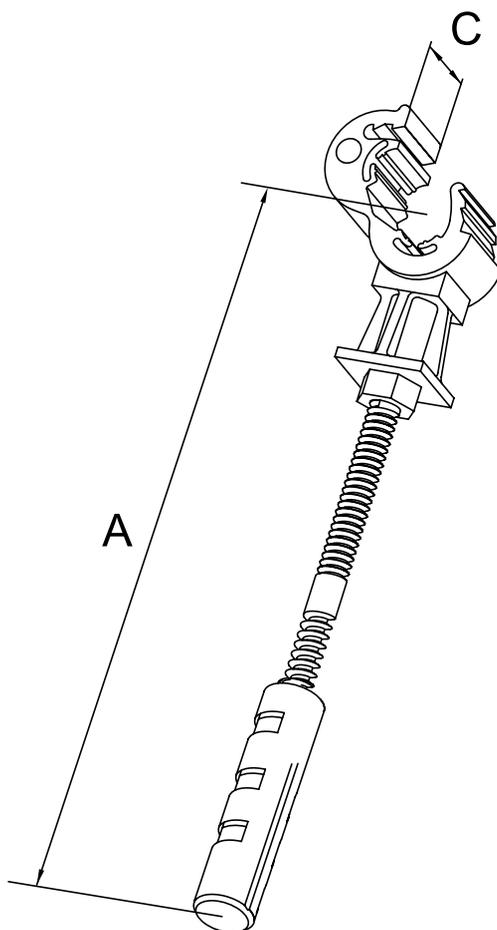
Примечание:

1. Расстояние "А" зависит от кода применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 31600-31620).
2. "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Узел фиксации проводника на фасаде здания				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				
Держатели проводника			Лит	Лист
				110
			ООО "ТерраЦинк"	

# Держатель фасадный пластиковый



Служит для фиксации токоотвода ШВ-10 мм к фасаду здания. Монтаж токоотвода осуществляется путем защелкивания держателя.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	C			
4 1100	100	20	0,04	Сталь, пластик	ОС
4 1120	120		0,05		
4 1160	160		0,06		
4 1200	200		0,07		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

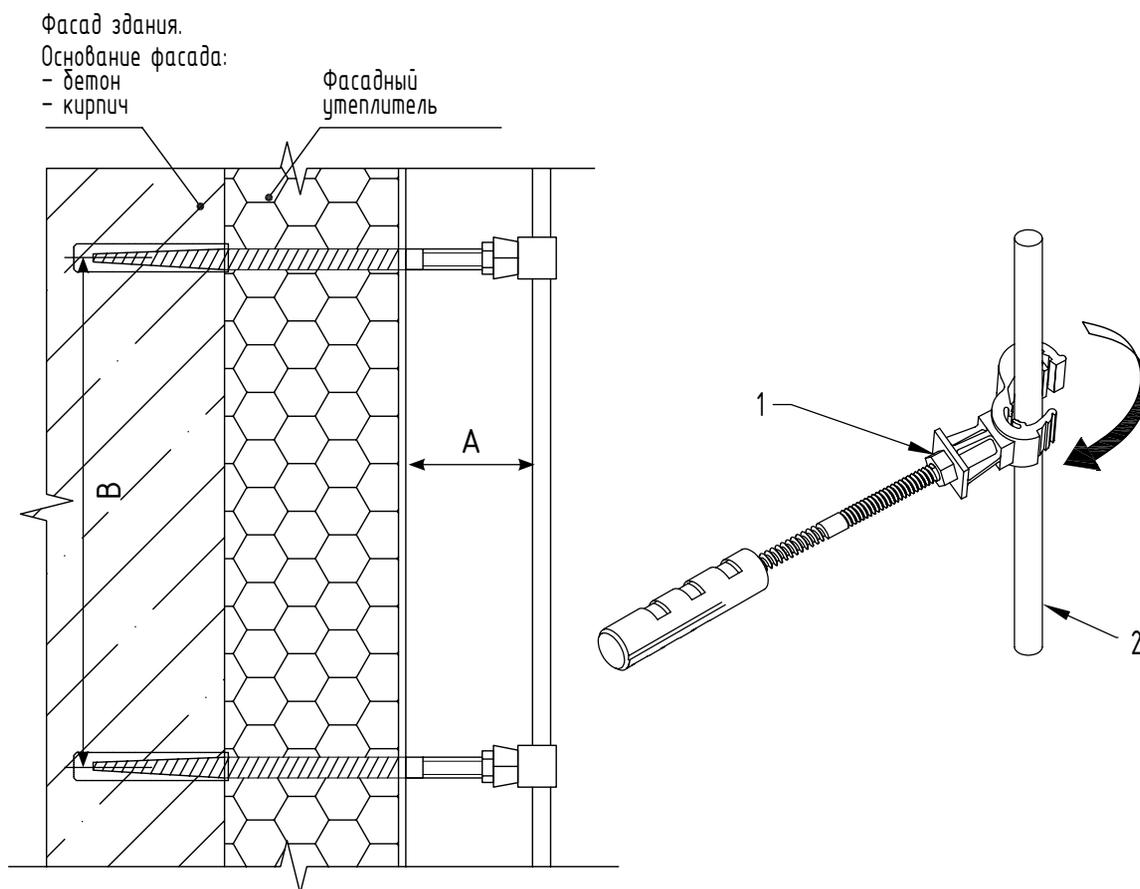
Держатель фасадный пластиковый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	111	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токопровода Ø6-10 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фасадный пластиковый	41100	шт.	0,04
		41200		0,05
		41160		0,06
		41200		0,07
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

1. Расстояние "А" зависит от кода применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 41100-41200).
2. "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации проводника на фасаде здания

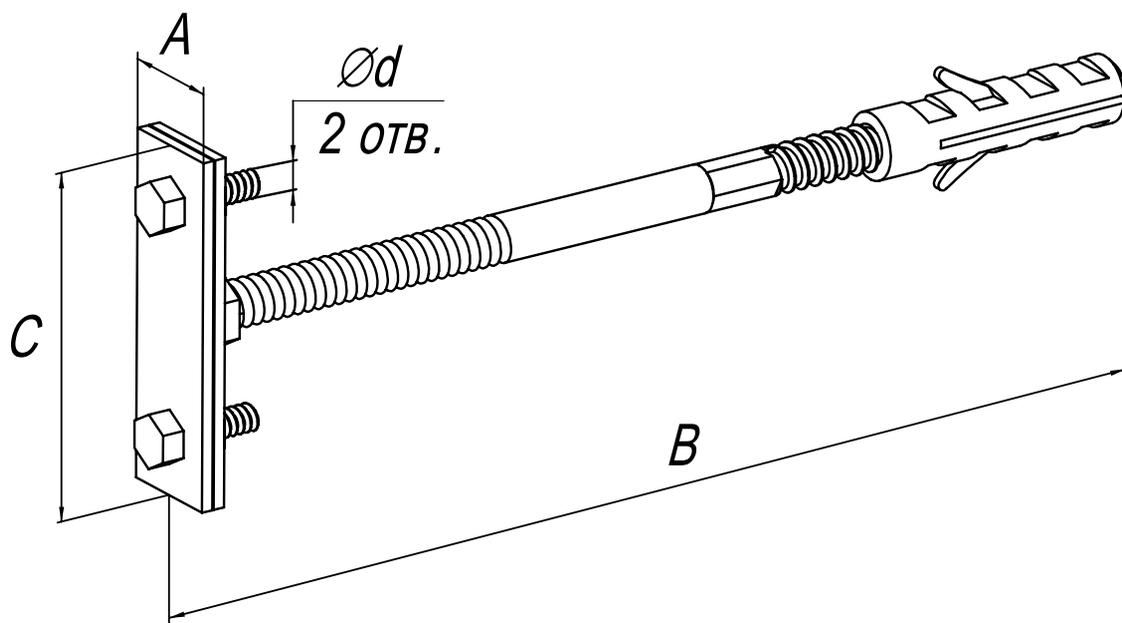
Держатели проводника

Лит Лист Листов

112

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель фасадный для полосы



Предназначен для крепления полосы до 50 мм к стене здания.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	Ød			
31508	20	100	80	9	0,095	Сталь	ОС, ОВ, NI
31512		120			0,100		
31516		160			0,105		
31520		200			0,110		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

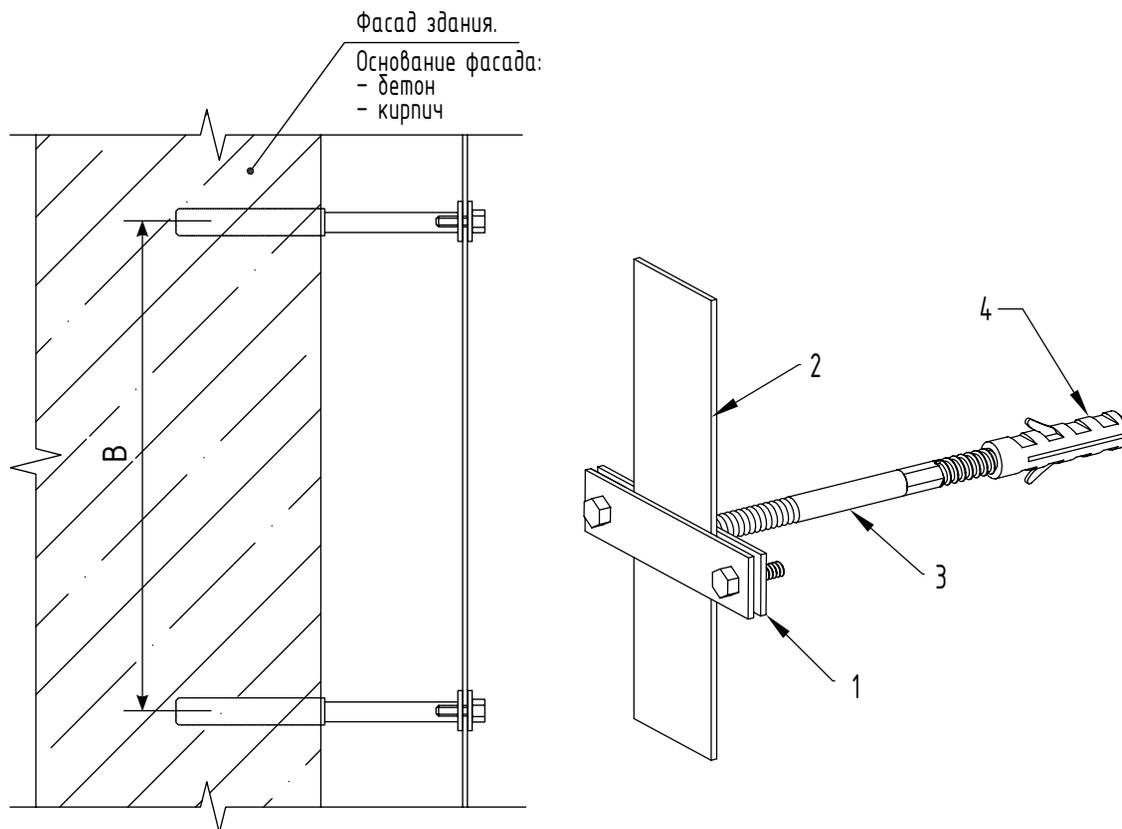
Держатель фасадный для полосы

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	113	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления полосы до 50 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фасадный для полосы	31508	шт.	0,095
		31512		0,100
		31516		0,105
		31520		0,110
2	Полоса	4x40, 4x50, 5x50	кг	4x40 мм – 1,26 кг/м.пог. 4x50 мм – 1,57 кг/м.пог. 5x50 мм – 1,96 кг/м.пог.
3	Шуруп-шпилька М8, L=100-200 мм	-	шт.	-
4	Дюбель 12x60	-	шт.	0,001

Примечание:

"В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

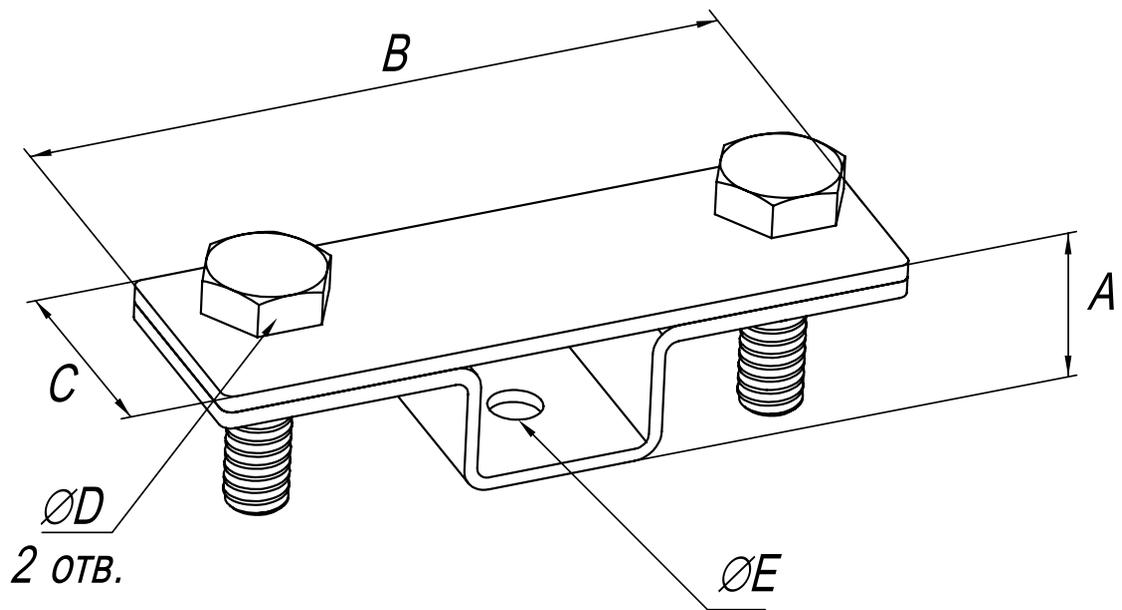
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления полосы до 50 мм на фасаде здания

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	114	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель для полосы



Предназначен для крепления полосы до 40 мм к стене здания.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	ød	øE			
31540	15	65	25	6	6	0,066	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

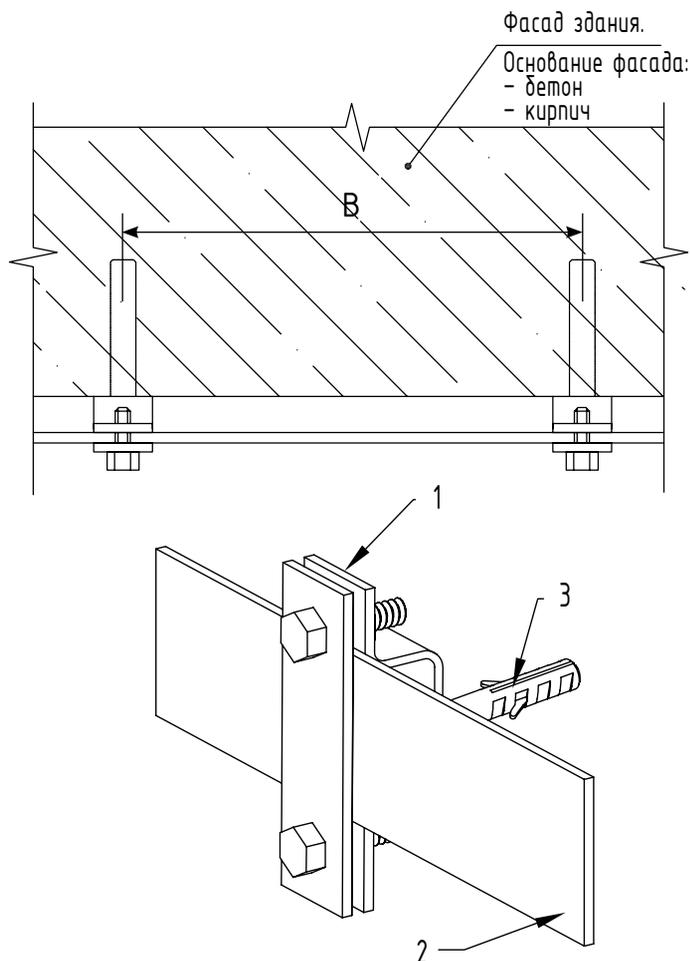
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель для полосы

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	115	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для полосы	31540	шт.	0,066
2	Полоса	4x25, 4x30, 4x40	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.пог. 4x30 мм - 0,94 кг/м.пог. 4x40 мм - 1,26 кг/м.пог.
3	Дюбель-гвоздь 8x60	-	шт.	0,0085

Примечание:

"В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Позиция "3" - дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

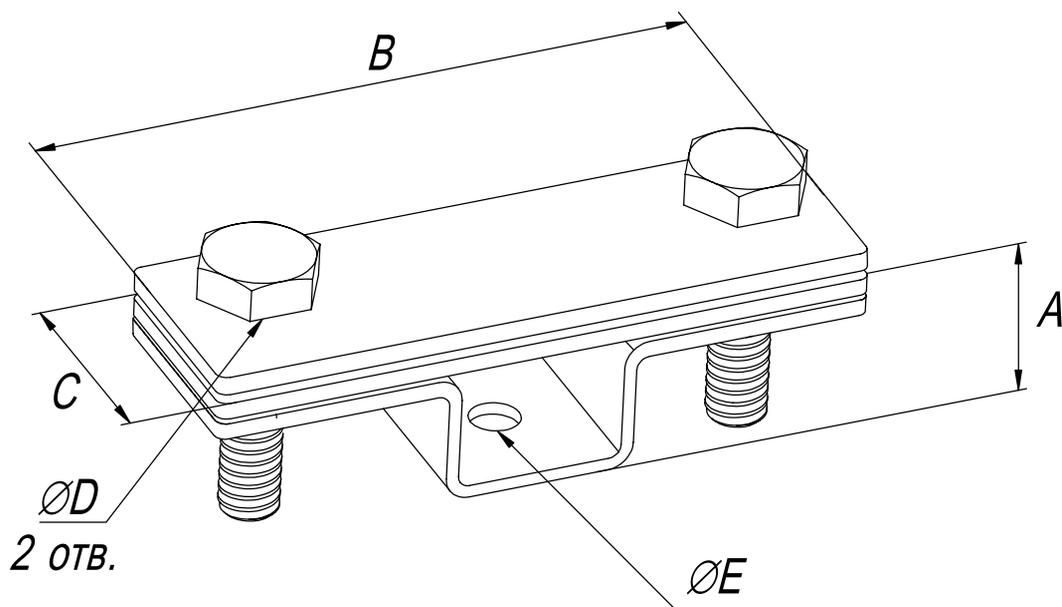
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	116	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель для полосы с двумя пластинами



Предназначен для крепления полосы до 40 мм к стене здания.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	ØD	ØE			
31541	15	65	25	6	6	0,077	Сталь	OG, OC, Ni, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

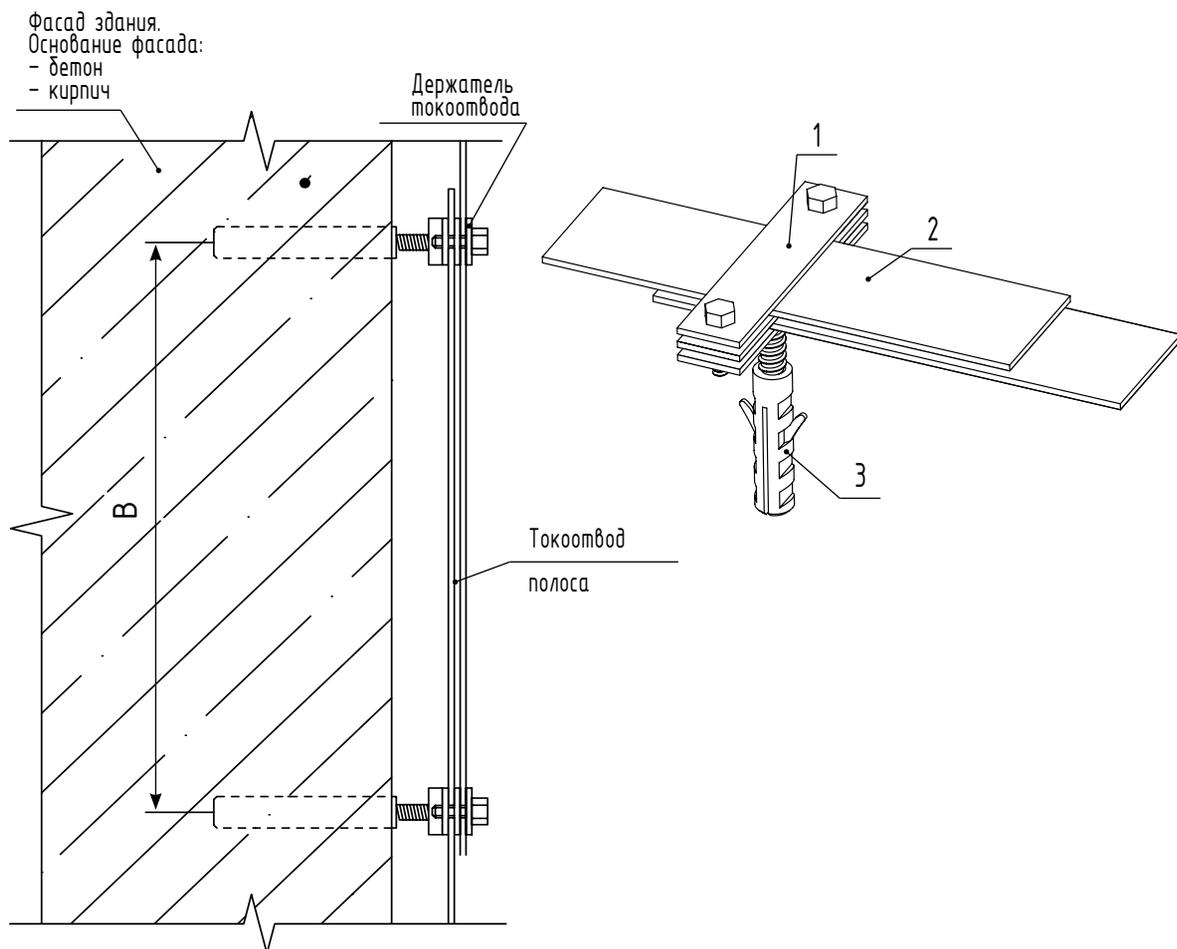
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель для полосы с двумя пластинами

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	117	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель	31541	шт.	0,077
2	Полоса	4x25, 4x30, 4x40	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.пог. 4x30 мм - 0,94 кг/м.пог. 4x40 мм - 1,26 кг/м.пог.
3	Дюбель 12x60	-	шт.	-

Примечание:  
 "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).  
 Позиция "3" - дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

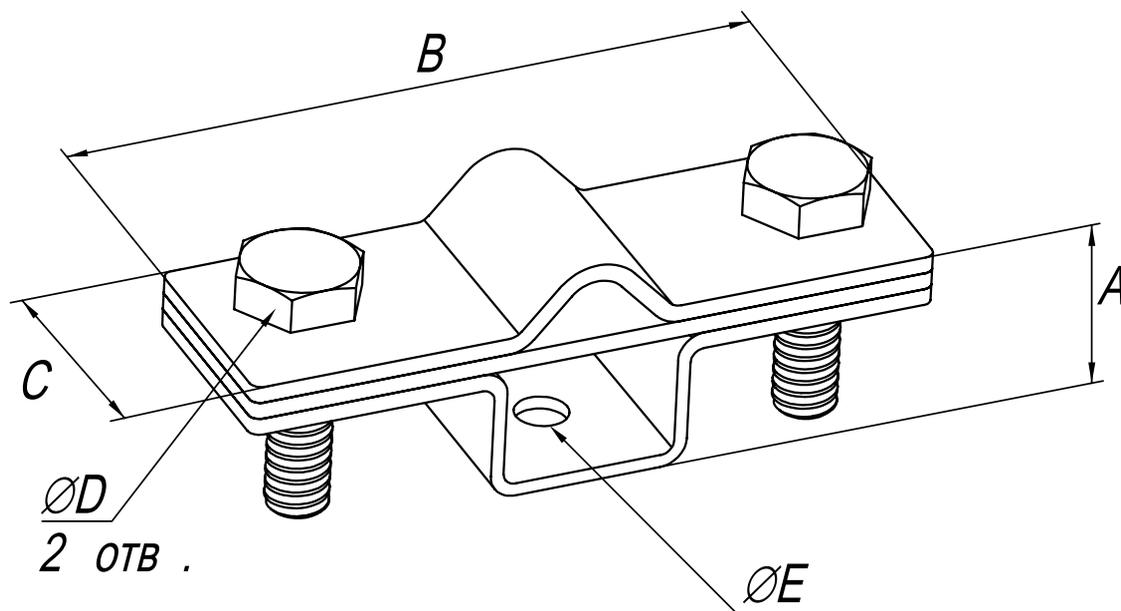
## Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	118	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель для полосы и прута



Держатель служит для крепления токоотвода. Конструкция дает возможность крепить прут  $\varnothing 6-10$  мм или полосу до 40 мм.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing E$			
31546	15	65	25	6	6	0,077	Сталь	ОГ, ОС, Ni, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

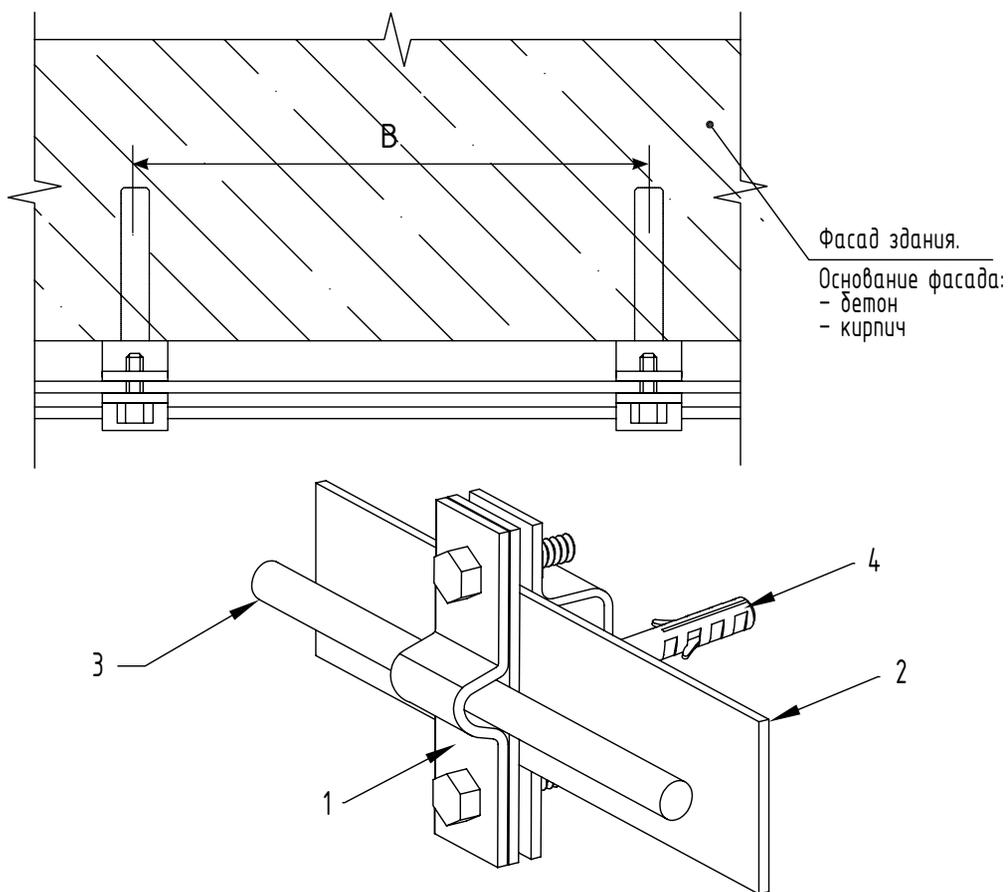
Держатель для полосы и прута

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	119	

ООО "ТерраЦинк"

## Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для полосы и прута	31546	шт.	0,07
2	Полоса	4x25, 4x30, 4x40	кг	4x25 мм – 0,78 кг/м.поз. 4x30 мм – 0,94 кг/м.поз. 4x40 мм – 1,26 кг/м.поз.
3	Прут	круг. сталь. оц. Ø8, 10 мм	кг	Ø8 мм – 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм – 0,63 кг/м.поз.
4	Дюбель-гвоздь 8x60	-	шт.	-

**Примечание:**

1. "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
2. Позиция "4" – дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.
3. Держатель предусматривает параллельную фиксацию как прута, так и полосы.

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

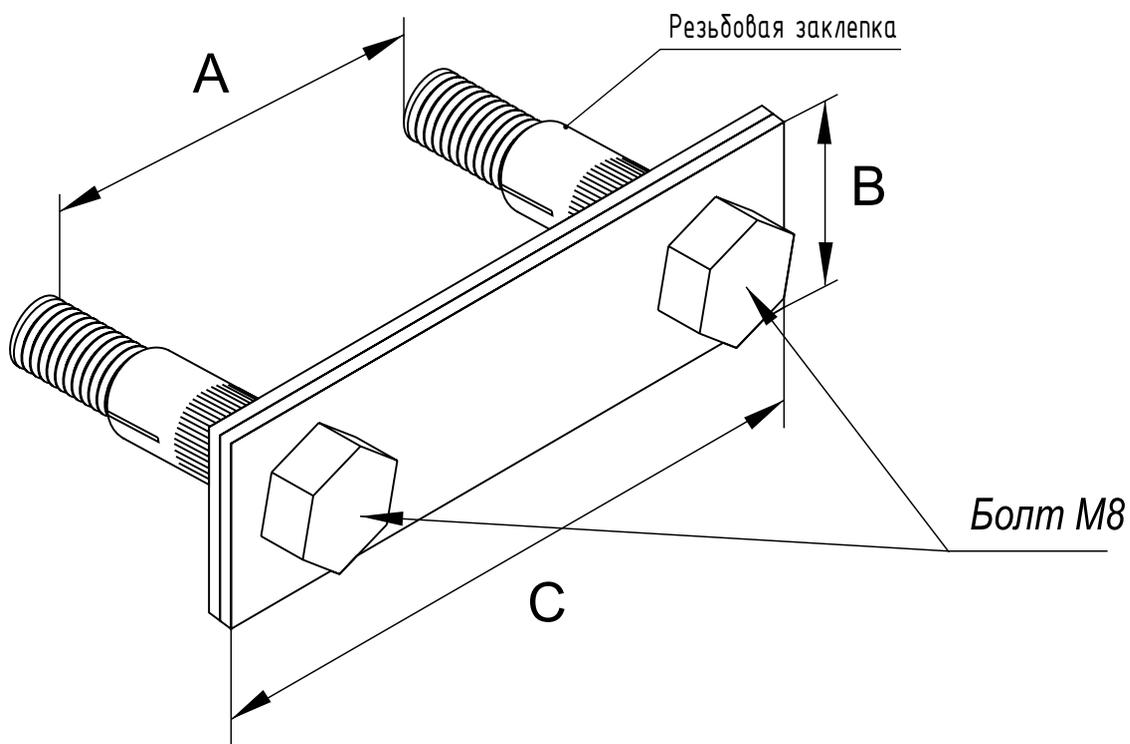
Узел крепления полосы до 40 мм на фасаде здания				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	120	

**ООО "ТерраЦинк"**

# Держатель для полосы 50 мм с резьбовыми заклепками



Предназначен для крепления полосы шириной до 50 мм по поверхности тонколистового металлического основания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
31547	55	23	80	0,13	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

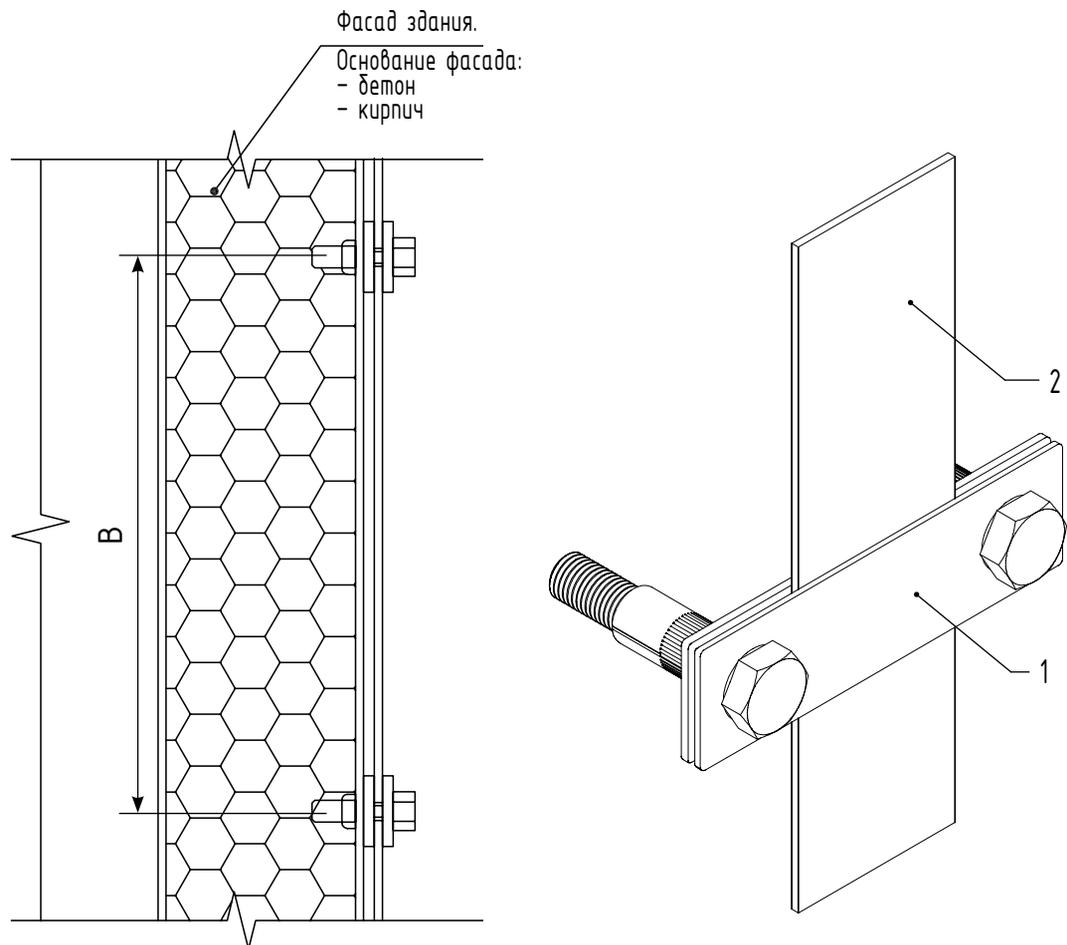
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель полосы на тонколистовом металлическом основании

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	121	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления полосы по поверхности сэндвич-панелей



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для полосы	31547	шт.	0,07
2	Полоса	4x25, 4x40, 4x50, 5x50	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.пог. 4x40 мм - 1,26 кг/м.пог. 4x50 мм - 1,57 кг/м.пог. 5x50 мм - 1,96 кг/м.пог.

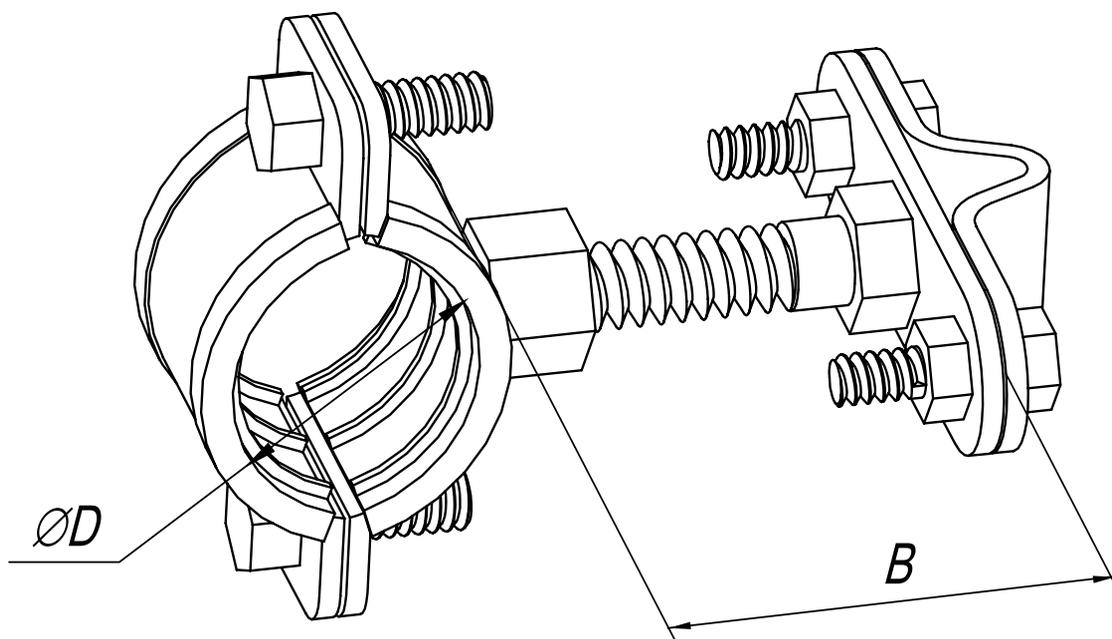
Примечание:

"В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Узел крепления полосы по поверхности сэндвич-панелей Держатели проводника					Лист	Лист	Листов
						122	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ООО "ТерраЦинк"		
Разраб.							
Пров.							
Н.контр.							
Утвердил							

# Держатель прута на трубе



Предназначен для крепления токоотвода Ø6-10 мм на трубе.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	D			
31021	35	15-19	0,12	Сталь	ОС, ОВ, NI
31022		20-24	0,14		
31023		32-36	0,15		
31024		40-46	0,15		
31025		48-53	0,16		
31026		60-65	0,18		
31027		86-92	0,24		
31028		112-117	0,26		
31029		139-144	0,28		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

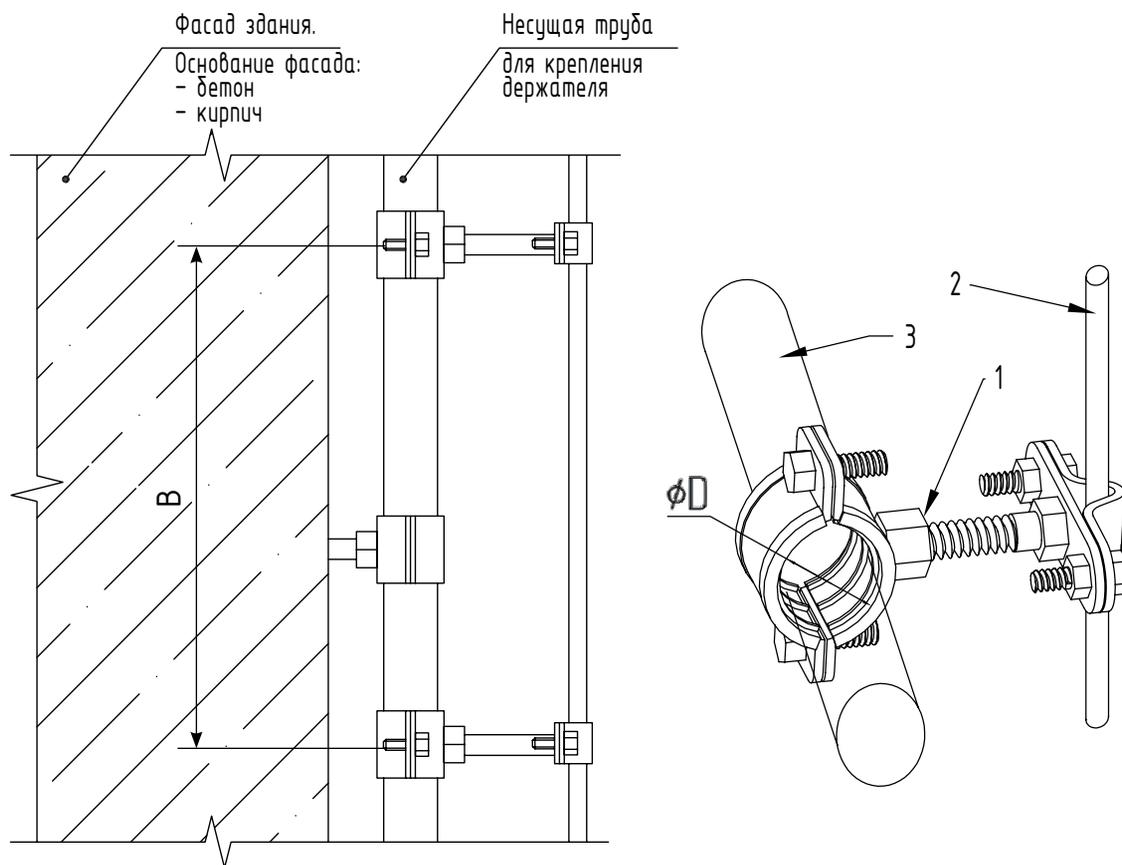
Держатель прута на трубе

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	123	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель прута на трубе	31021	шт.	0,122
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.поз. Ø8 мм – 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм – 0,63 кг/м.поз.
3	Несущая труба для крепления держателя	-	шт.	-

Примечание:

1. Диаметр "D" позиции "3" зависит от диаметра несущей трубы и применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 31021-31029).
2. "B" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации проводника на фасаде здания

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	124	

ООО "ТерраЦинк"

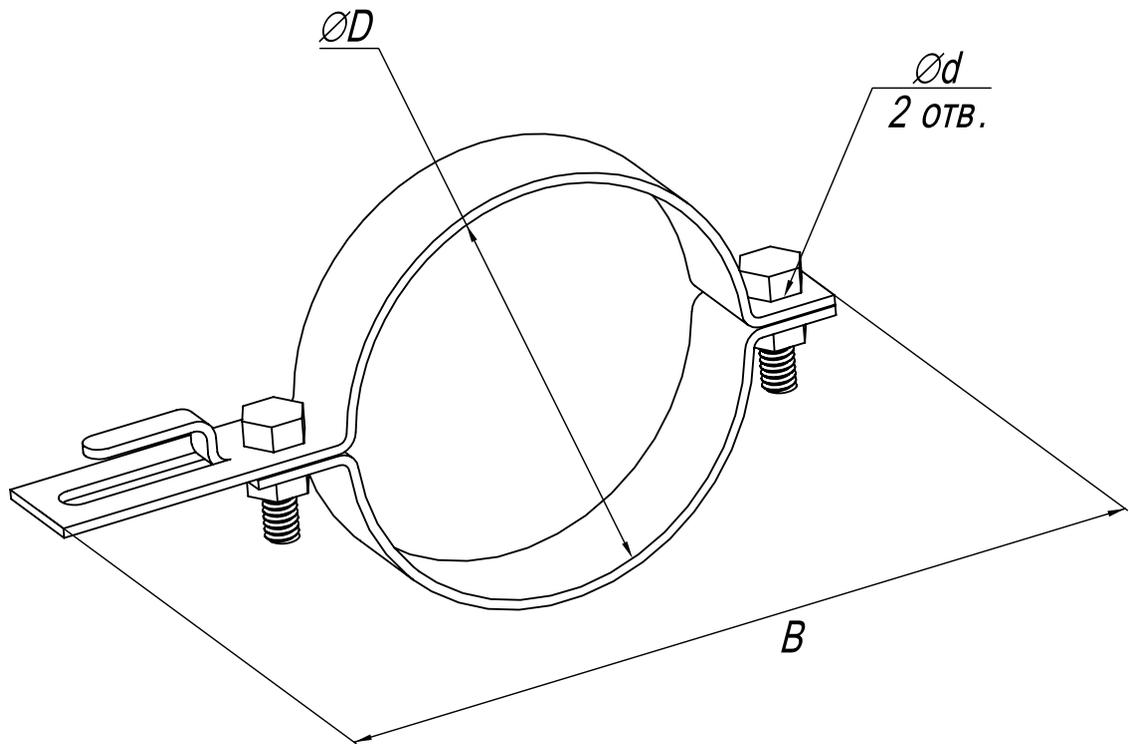
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Держатель для водосточных труб



Предназначен для крепления токоотвода Ø6-10 мм к водосточной трубе.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	D	Ød			
33080	165	80	9	0,12	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
33100	185	100		0,13		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

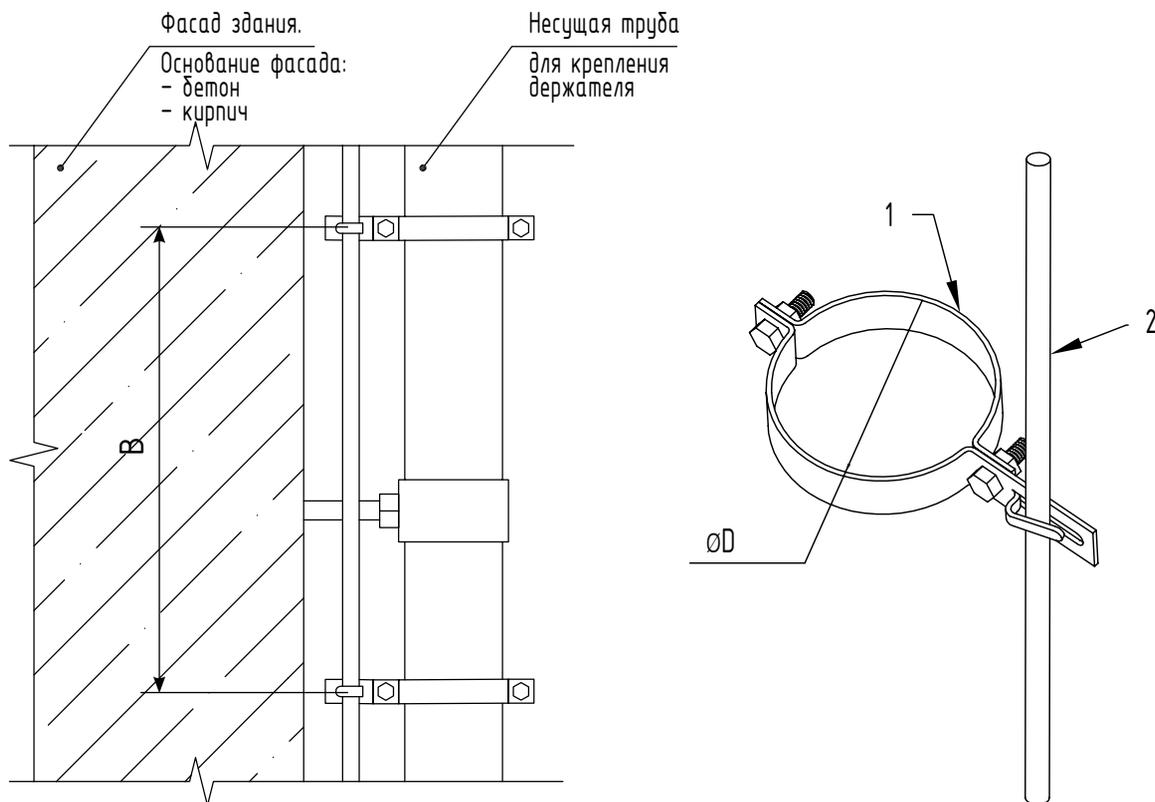
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель для водосточных труб

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	125	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел фиксации токоотвода $\varnothing 6-10$ мм к водосточной трубе



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для водосточных труб	ЗЗ080	шт.	0,12
		ЗЗ100		0,13
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм – 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм – 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм – 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

1. Диаметр "D" зависит от диаметра несущей трубы и применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу ЗЗ080-ЗЗ100).
2. "B" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

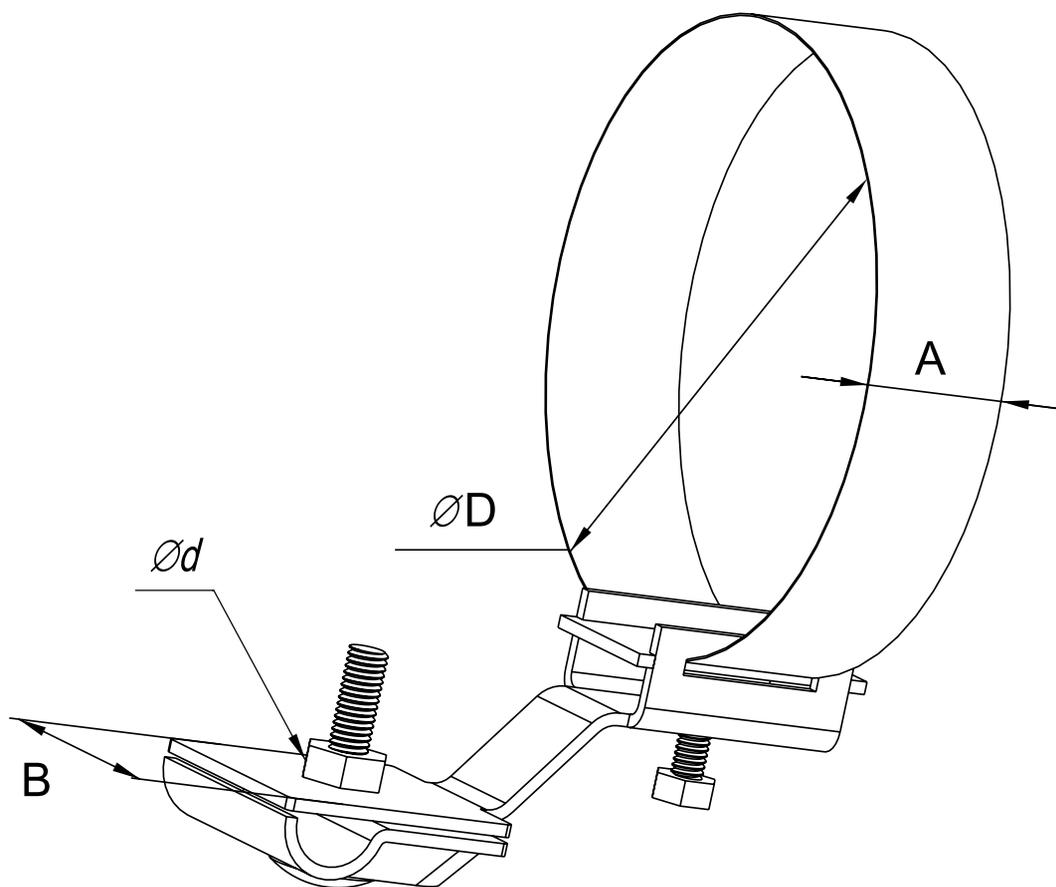
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к водосточной трубе

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	126	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель для труб универсальный



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к водосточной трубе.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	$\varnothing D$	$\varnothing d$			
33210	20	36	0-100	9	0,11	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
33215			0-160		0,12		
33220			0-200		0,12		
33225			0-250		0,13		

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

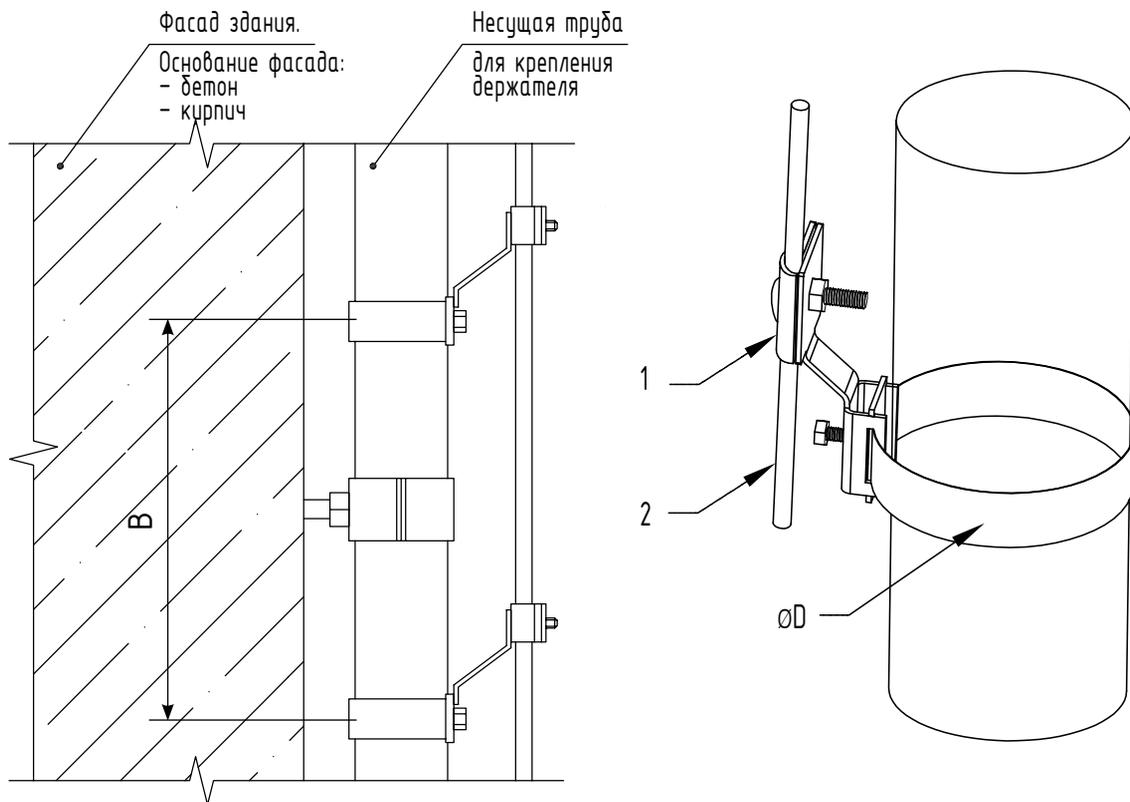
Держатель для труб универсальный

Держатели проводника

Лит Лист Листов  
127

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм к водосточной трубе



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для труб универсальный	33210	шт.	0,11
		33215		0,12
		33220		0,12
		33225		0,13
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

- Диаметр "D" позиции "3" зависит от диаметра несущей трубы и применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 33210-33225).
- "B" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

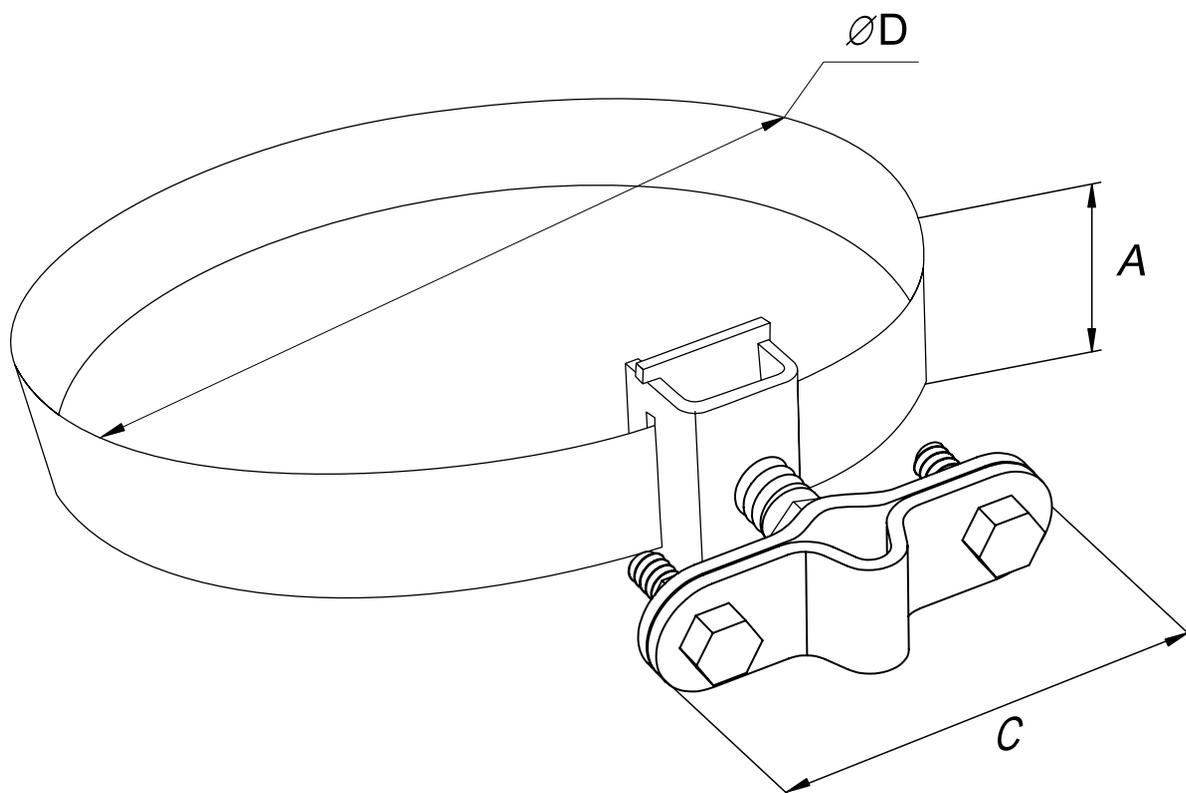
Узел фиксации токоотвода Ø6-10 мм к водосточной трубе

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	128	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель для труб универсальный



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к различным элементам конструкции здания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	D max			
33310	20	60	0-100	0,11	Сталь	ОГ, ОС, Ni, CU
33315			0-160	0,12		
33320			0-200	0,12		
33325			0-250	0,13		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

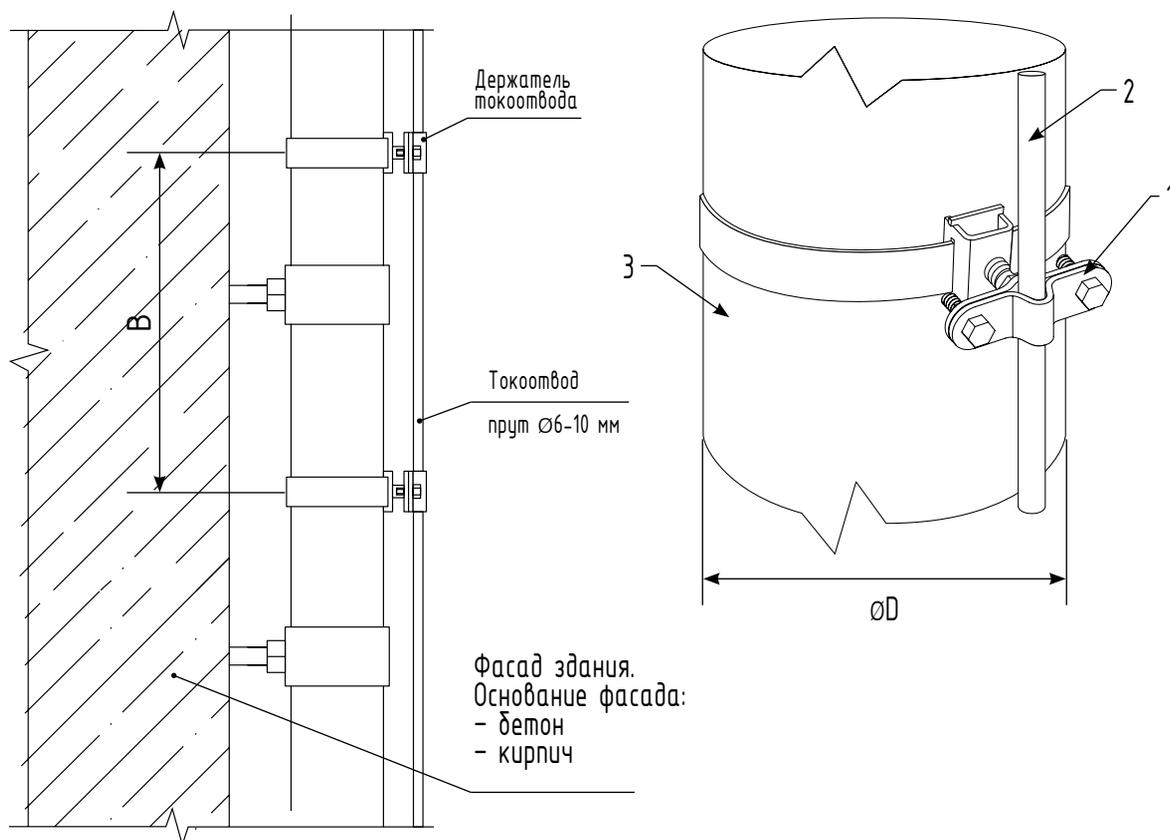
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель для труб универсальный

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	129	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации токоотвода $\varnothing 6-10$ мм к трубе



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для труб универсальный	33310-33325	шт.	0,11-0,13
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.поз.
3	Несущая труба для крепления держателя	-	шт.	-

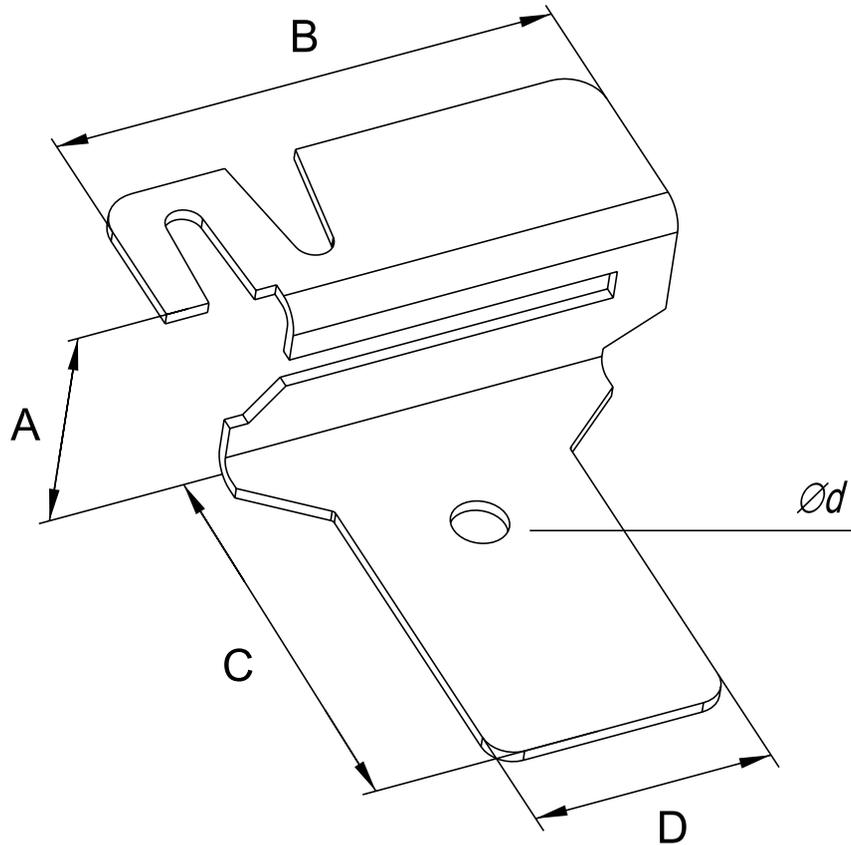
Примечание:

1. Диаметр "D" позиции "3" зависит от диаметра несущей трубы и применяемого держателя (см. спецификацию по артикулу 33310-33325).
2. "B" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

Узел фиксации токоотвода к трубе				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Держатели проводника			Лит	Лист
				130
			000 "ТерраЦинк"	
Н.контр.				
Утвердил				

# Держатель для заземляющих проводников



Предназначен для крепления полосы 4x25, 4x40 или прута  $\varnothing 8-10$  мм.

Код	Размеры, мм					Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D	d			
31510	25	55	45	25	6	0,04	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

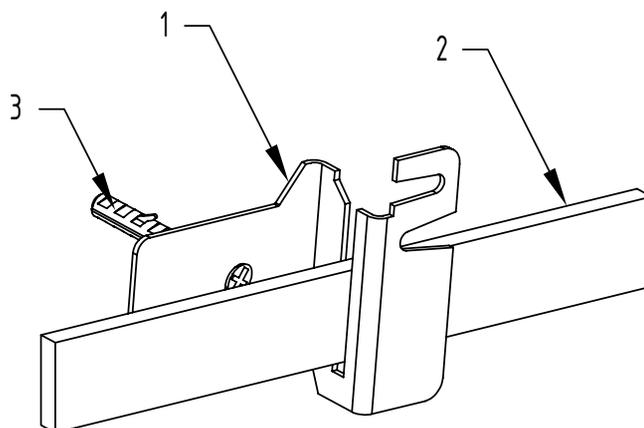
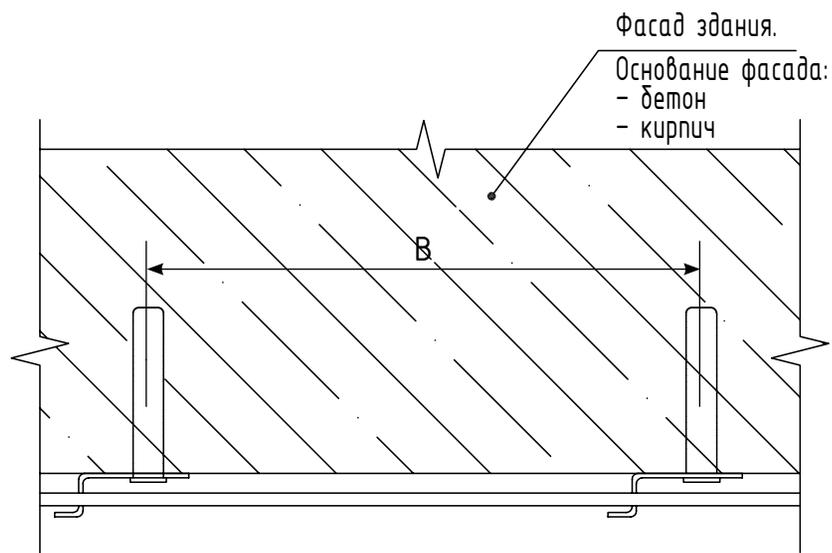
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель для заземляющих проводников

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	131	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел фиксации полосы



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для заземляющих проводников	31510	шт.	0.04
2	Полоса	4x25, 4x40	кг	4x25 мм – 0,22 кг/м.пог. 4x40 мм – 0,40 кг/м.пог.
3	Дюбель-гвоздь 8x60	-	шт.	0,0085

Примечание:

- "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Позиция "3" – дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

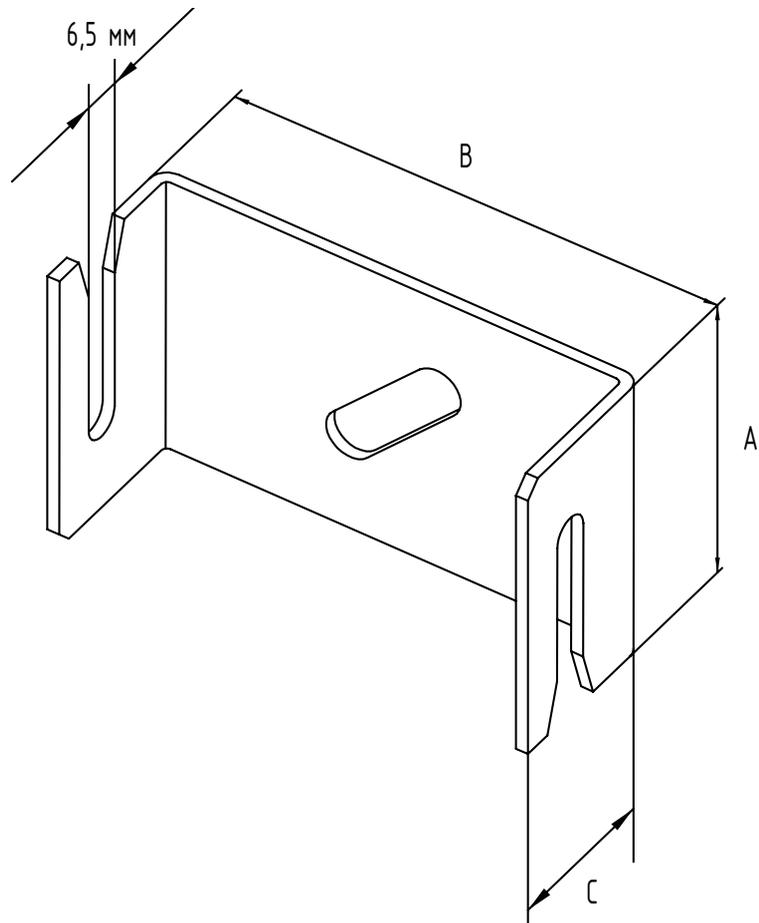
Узел фиксации полосы

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	132	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель для полосы



Предназначен для фиксации полосы 4x25; 4x30; 4x40; 5x40 мм на стене здания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
31525	30	48	32	0,03	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
31550	40	70	40	0,05		

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель угловой под черепицу с крючком

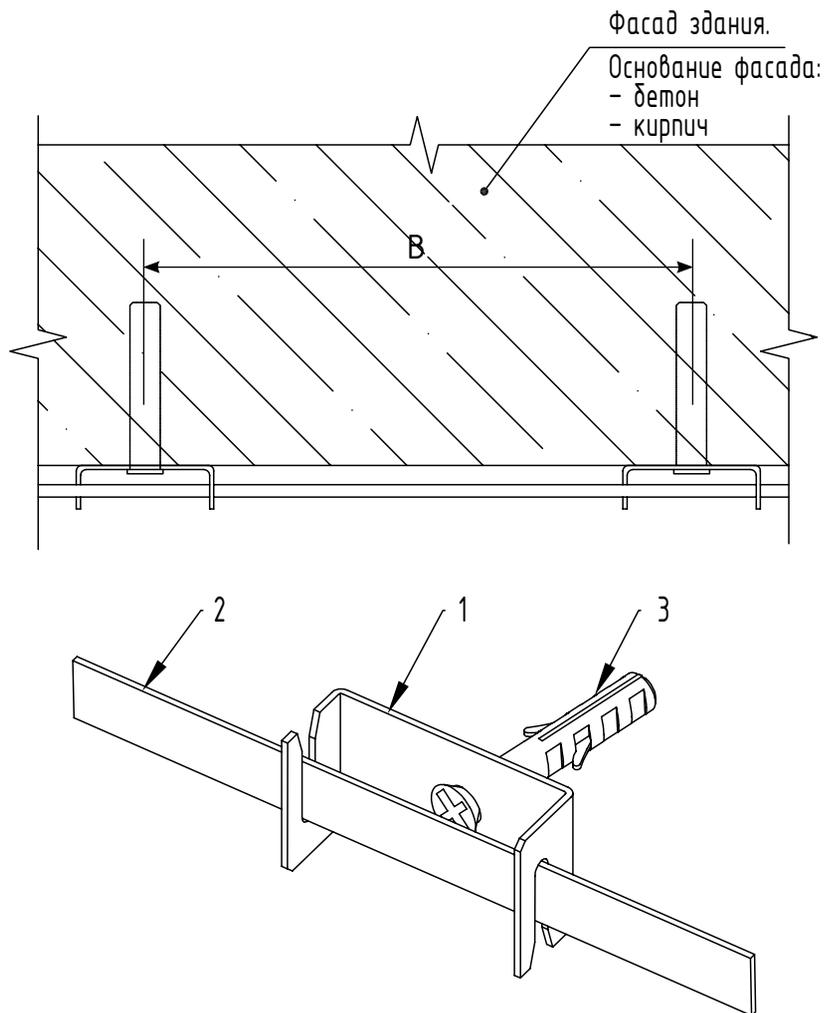
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	133	

000 "ТерраЦинк"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

# Узел фиксации полосы на стене здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для полосы	31525	шт.	0,03
		31550		0,05
2	Проводник	полоса 4x25, 4x40	кг	4x25 мм – 0,78 кг/м.пог. 4x40 мм – 1,26 кг/м.пог.
3	Дюбель-гвоздь 8x60 мм	-	шт.	0,0085

Примечание:

- "В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).
- Позиция "3" – дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

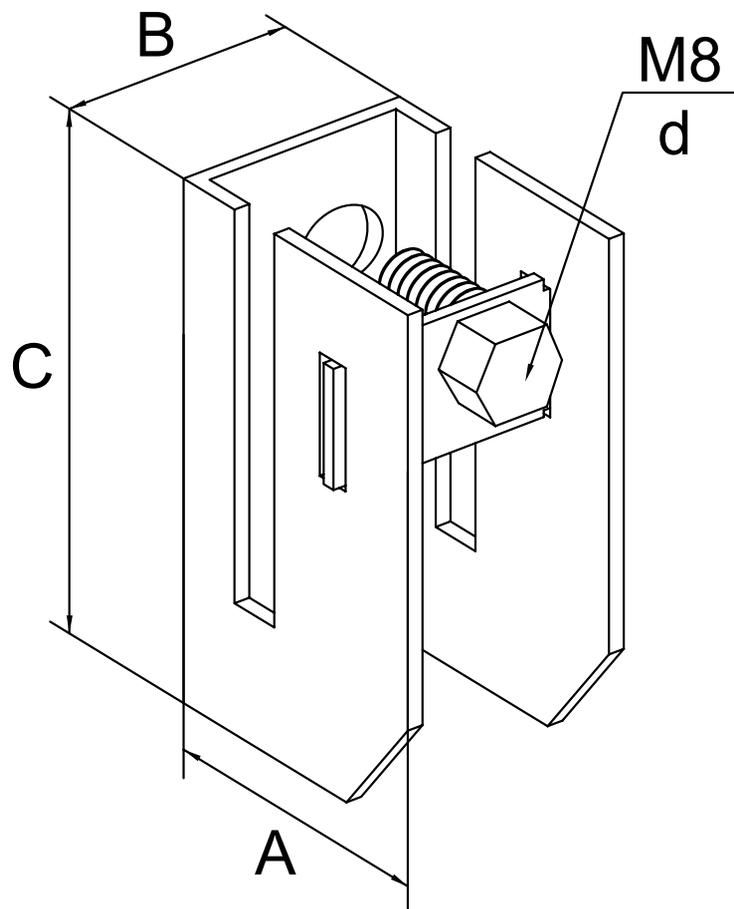
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

## Узел фиксации полосы к стене здания

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	134	
000 "ТерраЦинк"		

# Держатель для полосы толщиной до 8 мм с фиксирующим болтом



Предназначен для крепления полосы толщиной до 8 мм к стене здания.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
31551	56	30	65	9	0,22	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

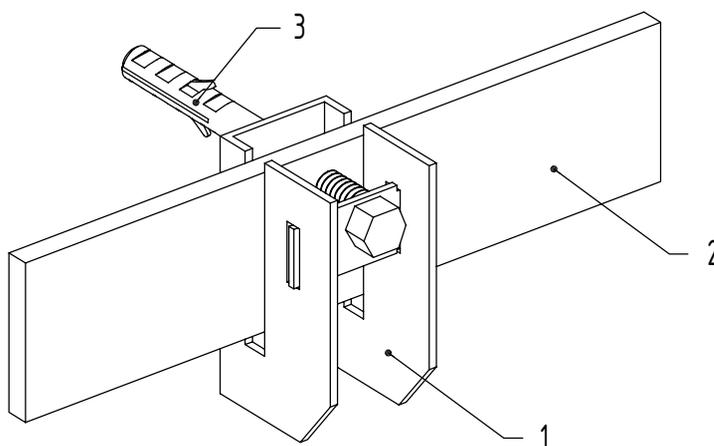
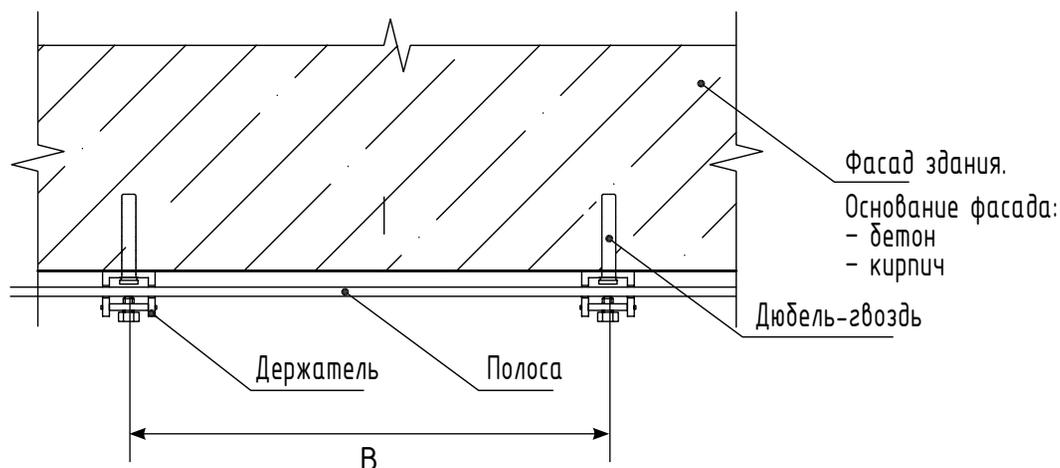
Держатель для полосы толщиной до 8 мм  
с фиксирующим болтом

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	135	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел фиксации полосы на стене здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель для полосы толщиной до 8 мм с фиксирующим болтом	31551	шт.	0,22
2	Проводник	полоса 4x25, 4x40	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.поз. 4x40 мм - 1,26 кг/м.поз.
3	Дюбель-гвоздь 8x60 мм или крепежный винт	-	шт.	0,0085

Примечание:

- "В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.поз.).
- Позиция "3" - дюбель-гвоздь 8x60 мм в комплект поставки не входит.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

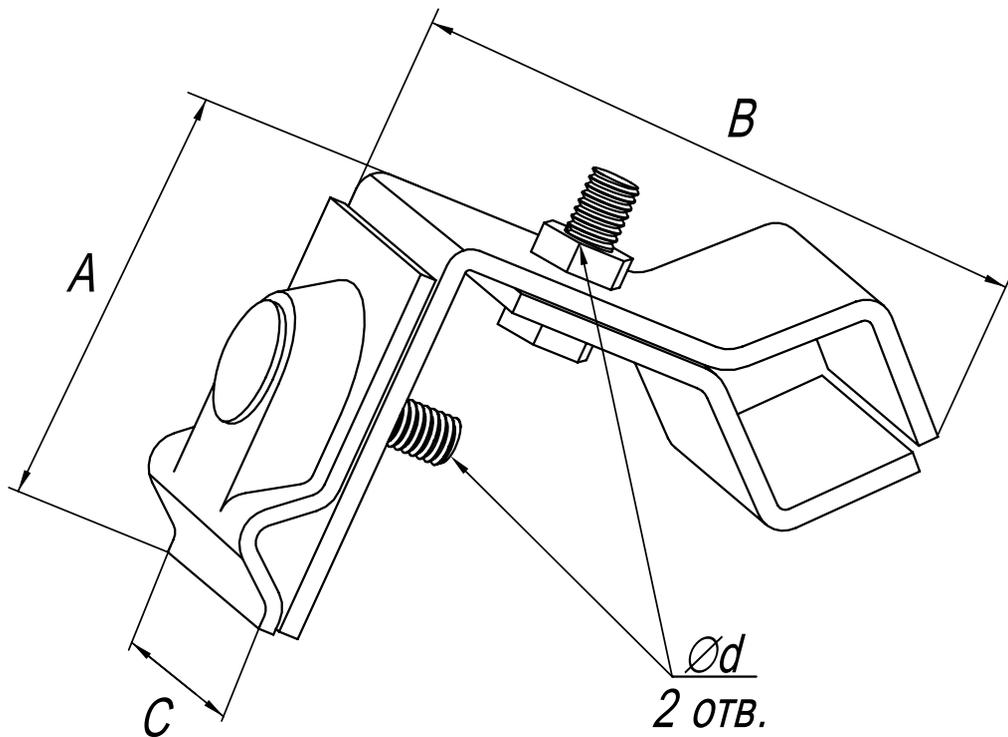
## Узел фиксации полосы к стене здания

### Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	136	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель фальцевый универсальный



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к фальцевой кровле или листовой стали.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
33096	45	60	45	9	0,24	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

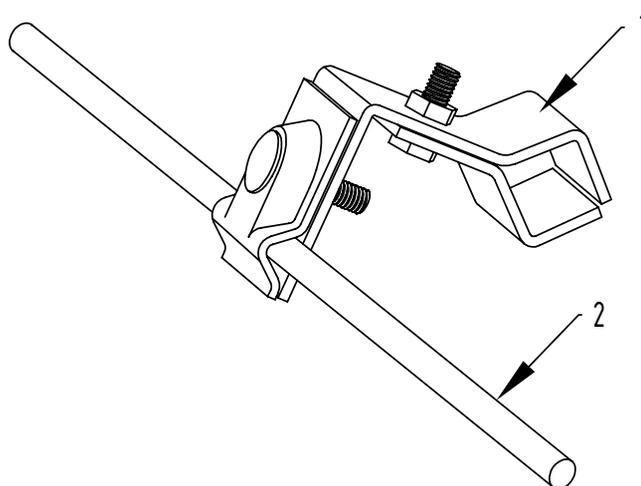
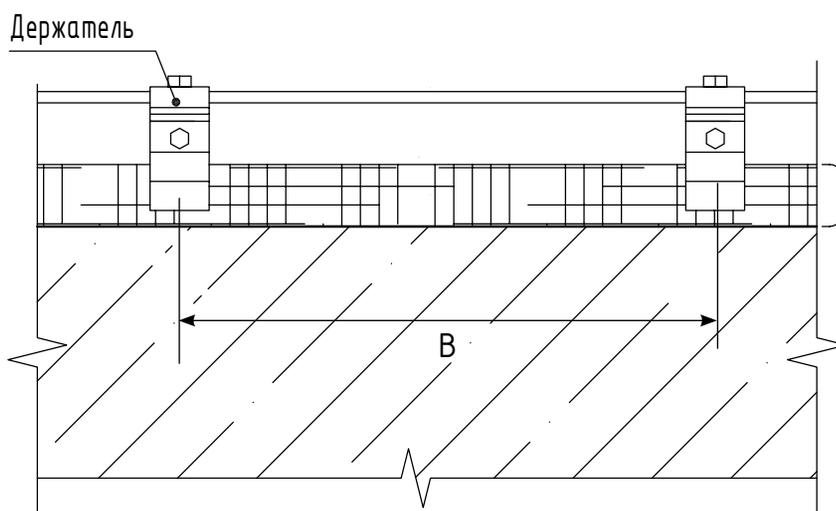
Держатель фальцевый универсальный

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	137	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фальцевый универсальный	33096	шт.	0,24
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

"В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

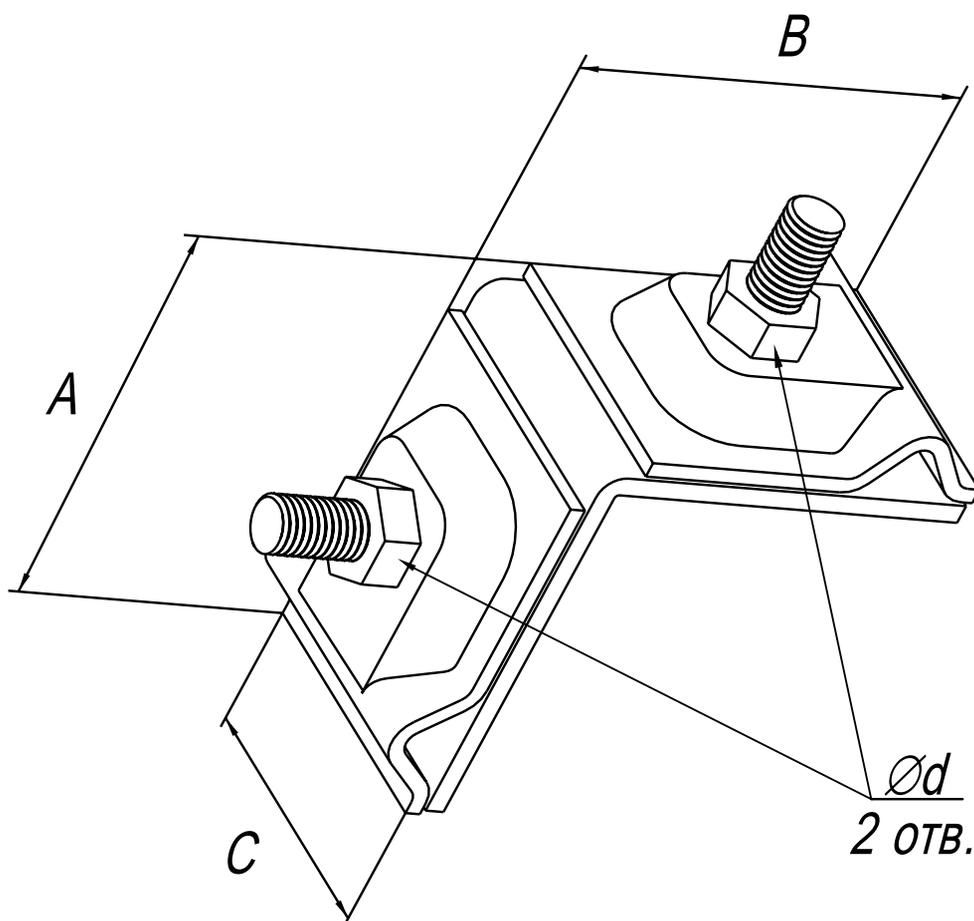
Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	138	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель фальцевый



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к фальцевой кровле или листовой стали.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	d			
33196	45	45	45	9	0,16	Сталь	OC, OG, NI, CU
33296	30	30	30	9	0,1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

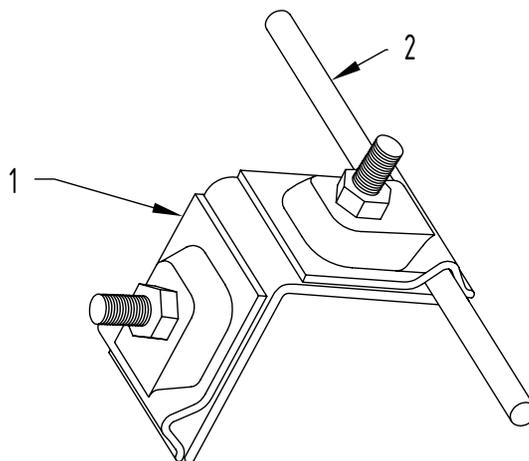
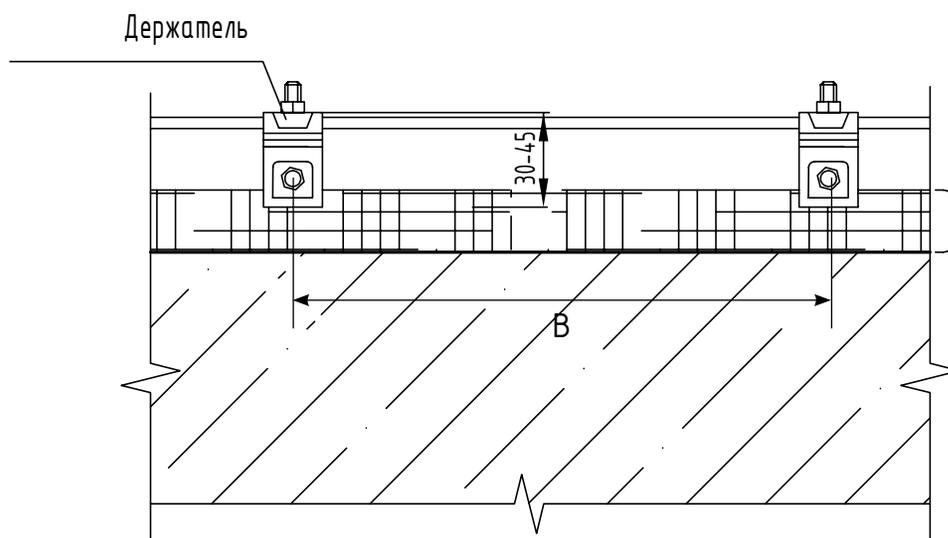
Держатель фальцевый

Держатели проводника

Лит Лист Листов  
139

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фальцевый	33196 33296	шт.	0,16 0,1
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

"В" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

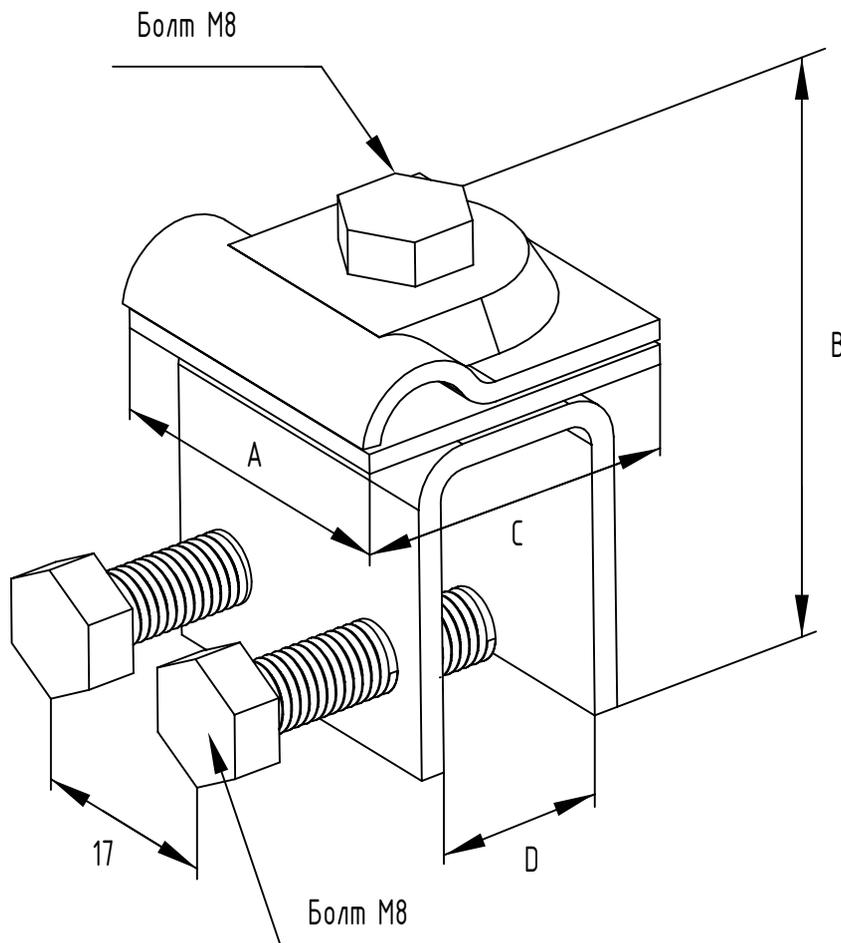
Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	140	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель фальцевый скручиваемый



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к фальцевой кровле или листовой стали толщиной до 12 мм.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C	D			
33396	35	40	35	12	0,09	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель фальцевый скручиваемый

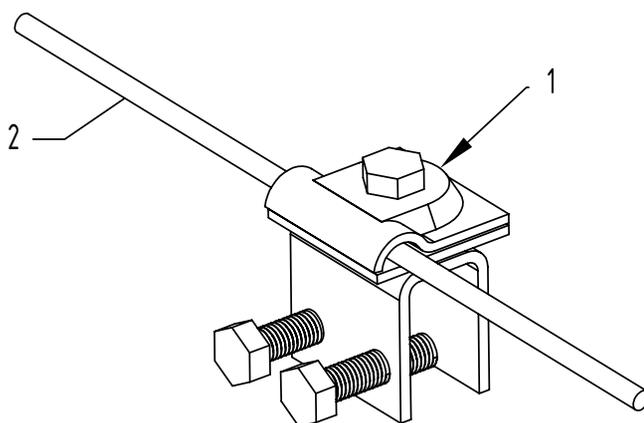
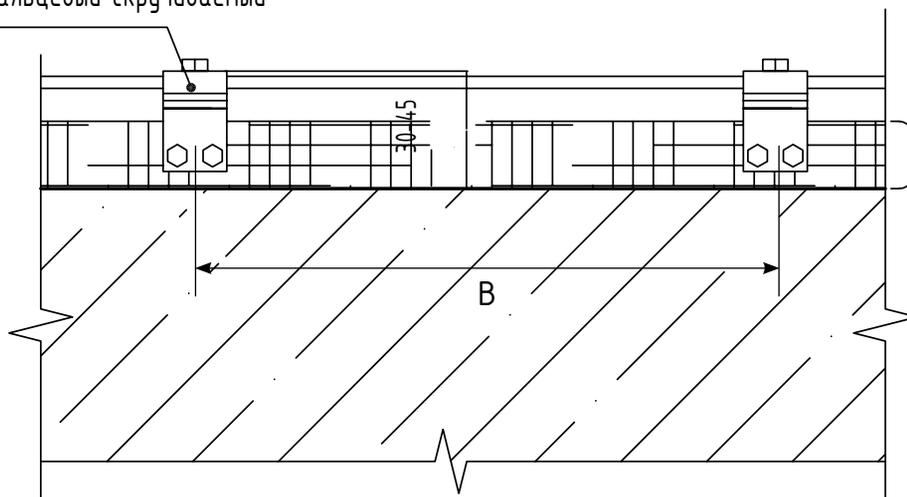
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	141	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали

Держатель фальцевый скручиваемый



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель фальцевый скручиваемый	33396	шт.	0,090
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Примечание:

"B" - шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

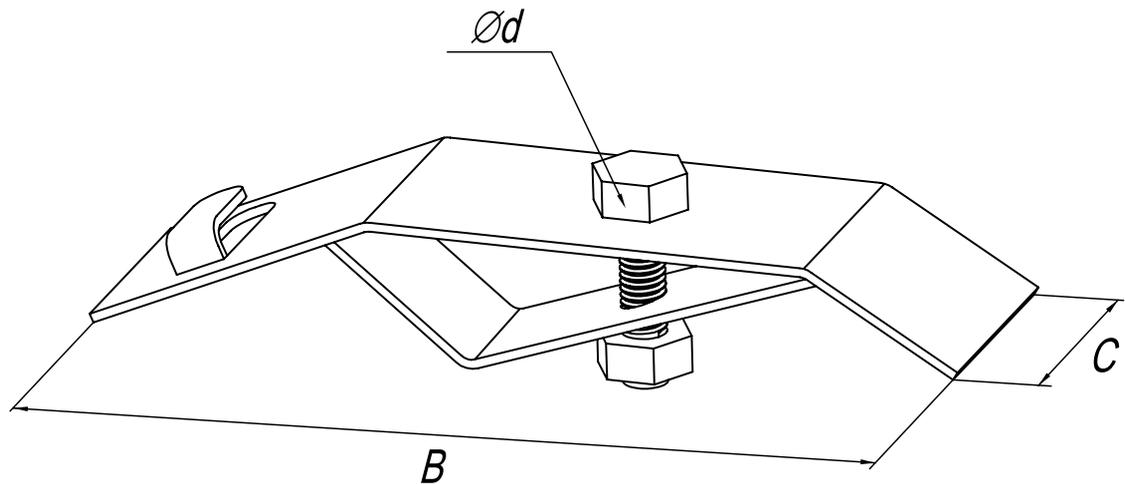
Узел крепления прута токоотвода к фальцевой кровле или листовой стали

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	142	

000 "ТерраЦинк"

# Держатель на водосток



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на водосточном желобе.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
33101	105	40	9	0,11	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

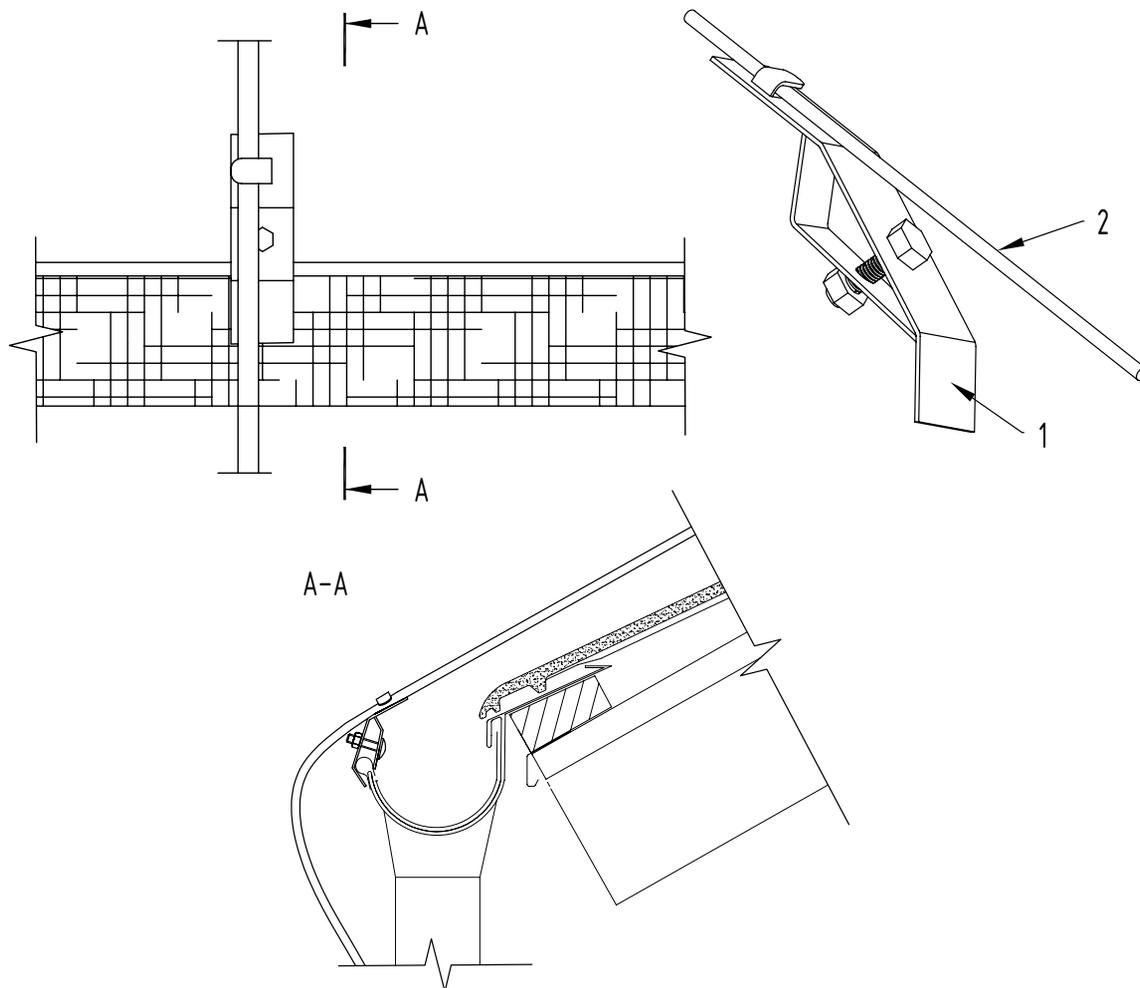
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель на водосток

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	143	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на водосточном желобе



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель на водосток	33101	шт.	0,11
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

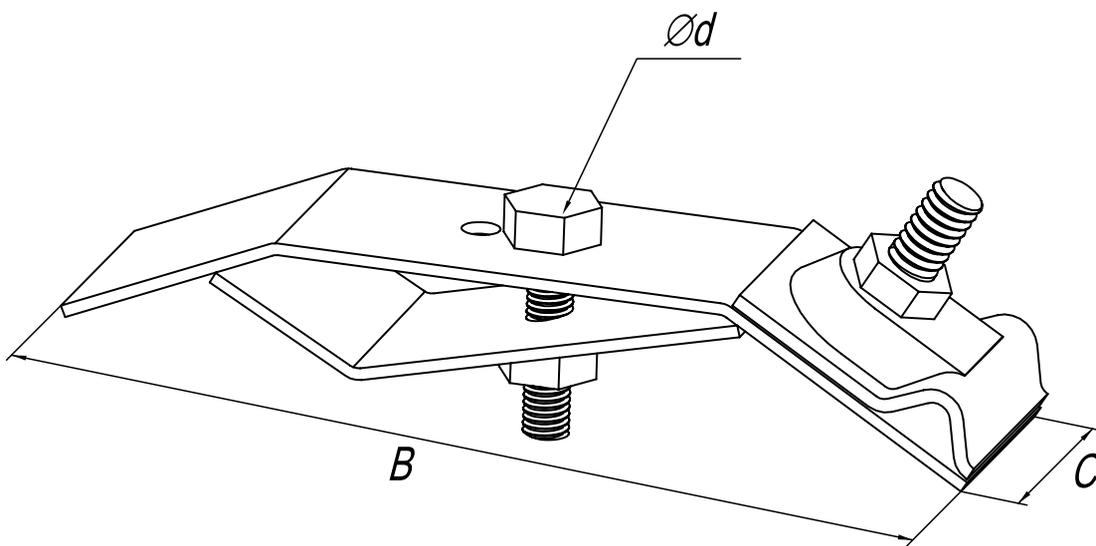
Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на водосточном желобе

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	144	

ООО "ТерраЦинк"

# Держатель на водосток скручиваемый



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на водосточном желобе.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
33102	105	40	9	0,15	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

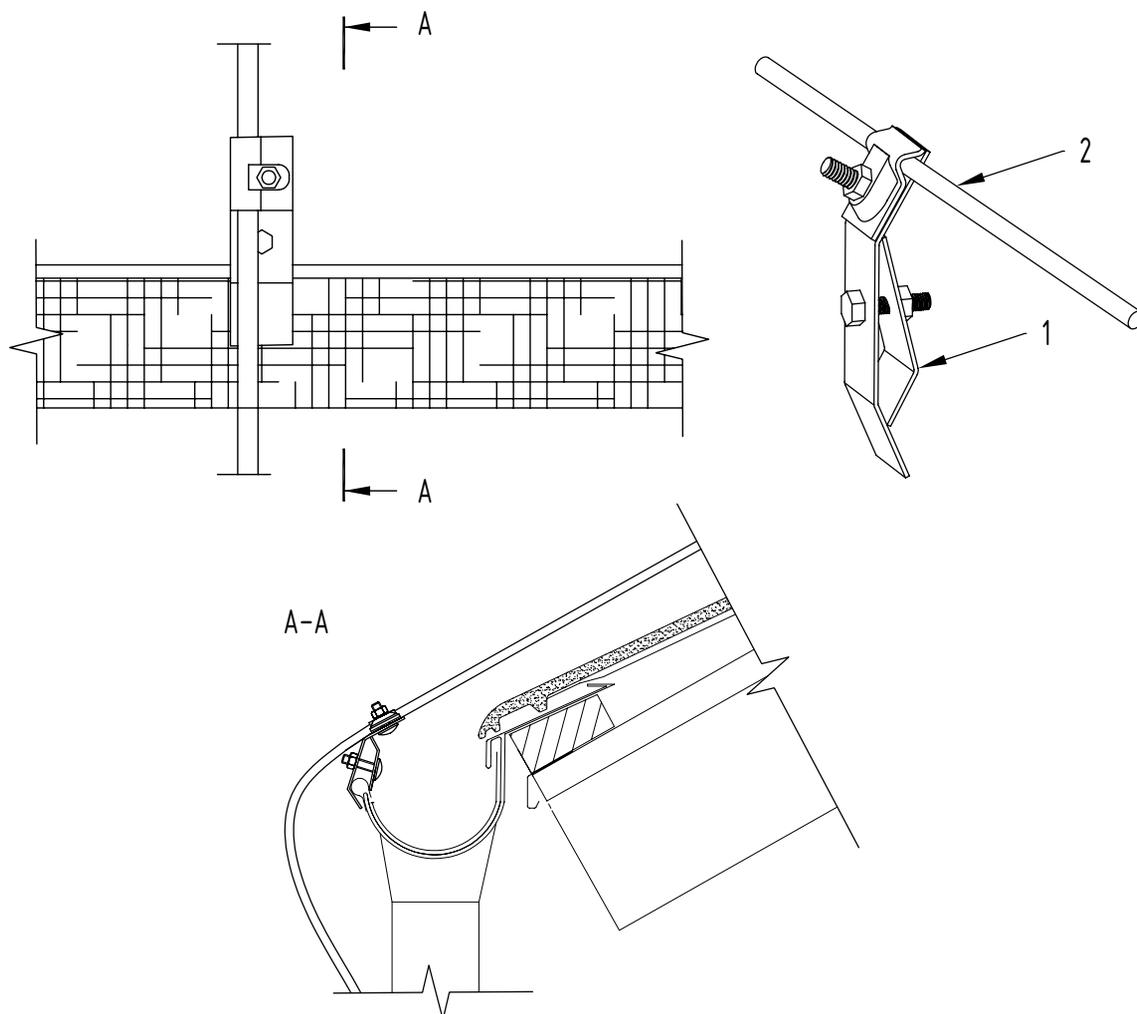
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Держатель на водосток скручиваемый

Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	145	
ООО "ТерраЦинк"		

## Узел фиксации прута $\varnothing 6-10$ мм на водосточном желобе



### Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Держатель на водосток скручиваемый	33102	шт.	0,15
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел фиксации прута  $\varnothing 6-10$  мм  
на водосточном желобе

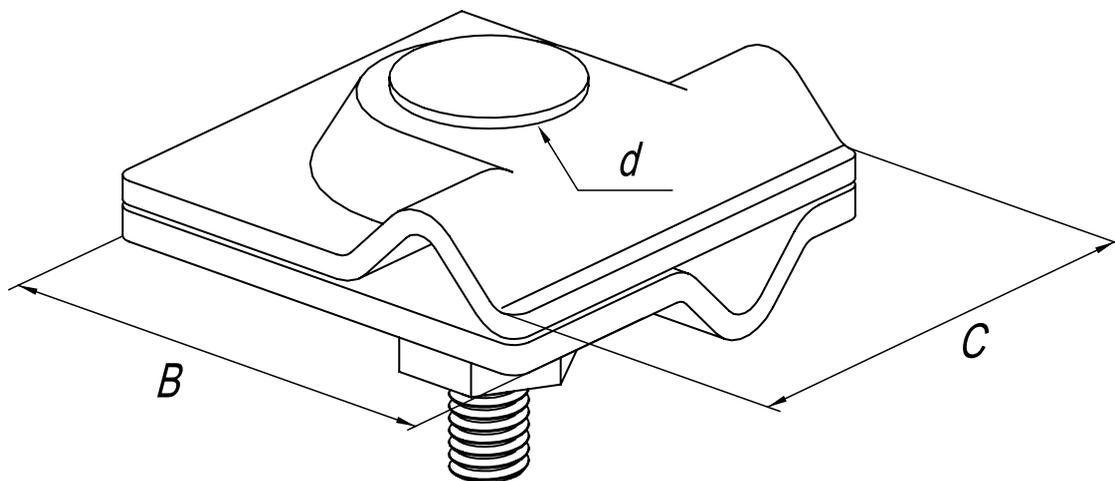
Держатели проводника

Лит	Лист	Листов
	146	

ООО "ТерраЦинк"

**ЗАЖИМЫ (СОЕДИНИТЕЛИ)**

# Зажим прута универсальный



Предназначен для параллельного, либо перпендикулярного соединения токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
51510	30	30	9	0,05	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
51515	45	45	9	0,09		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим прута универсальный

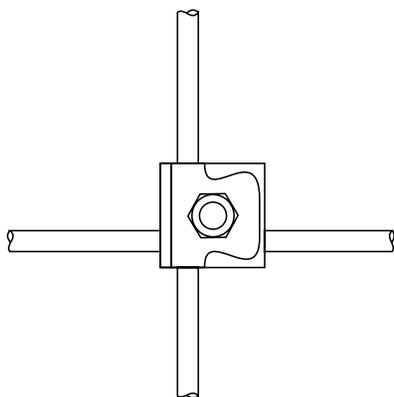
Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	147	

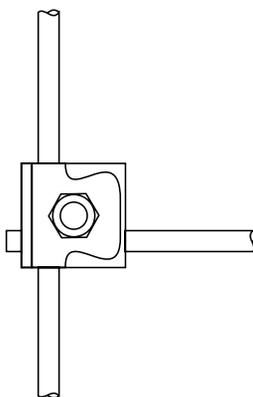
ООО "ТерраЦинк"

# Узел параллельного либо перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм

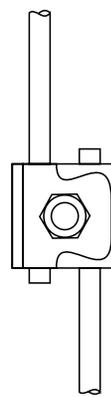
Вариант 1



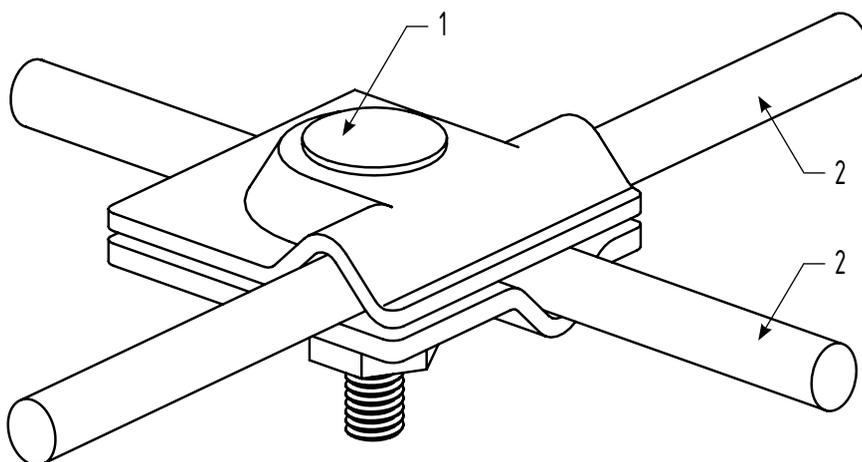
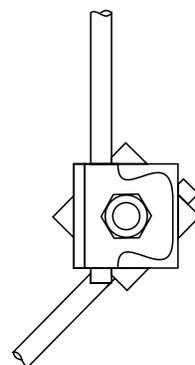
Вариант 2



Вариант 3



Вариант 4



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим прута универсальный	51510 51515	шт.	0,05 0,09
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

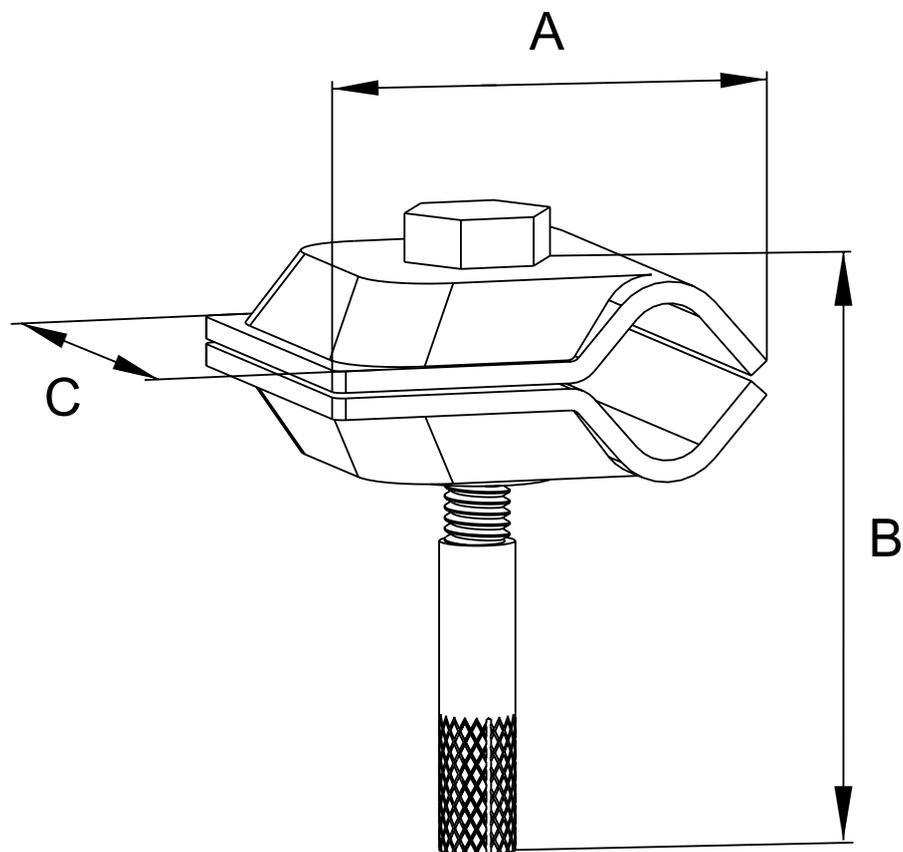
Узел параллельного либо перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	148	

000 "ТерраЦинк"

## Зажим прута универсальный с анкером (М8х30 мм)



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм на фасаде здания.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
51511	30	55	30	0,06	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU
51516	45		45	0,09		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим прута универсальный  
с анкером (М8х30 мм)

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	149	

ООО "ТерраЦинк"

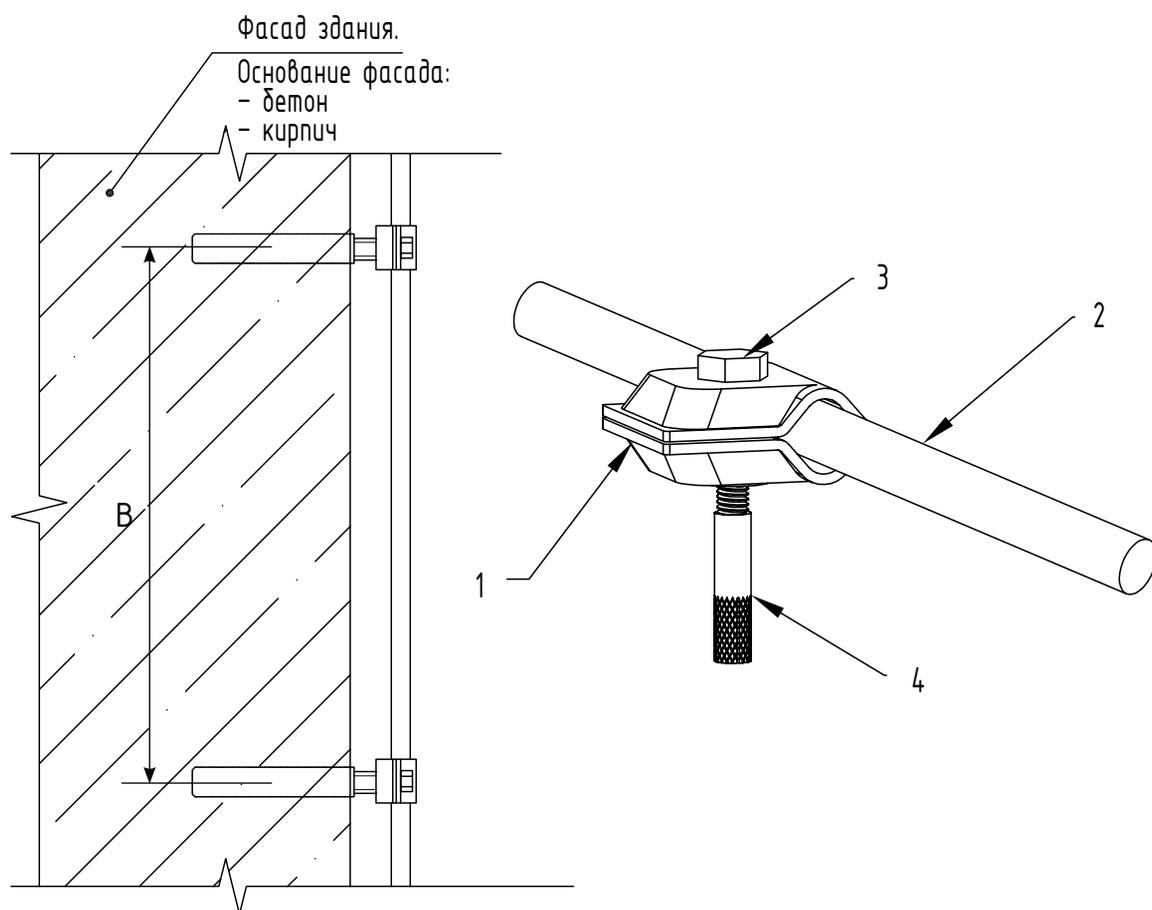
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Узел крепления проводника на фасаде здания



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим прута универсальный с анкером	51511	шт.	0,06
		51516		0,09
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм – 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм – 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм – 0,63 кг/м.пог.
3	Болт М8	-	шт.	-
4	Анкер М8х30	-	шт.	-

Примечание:

"В" – шаг установки держателей (устанавливаются не реже чем 1 шт. на 1 м.пог.).

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

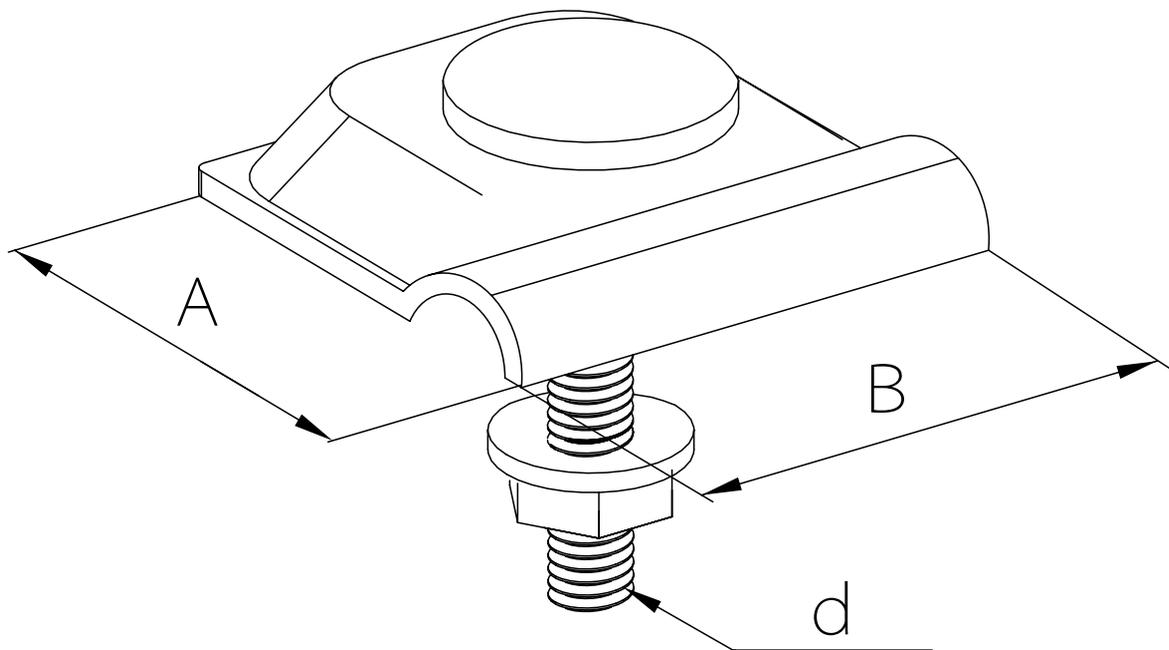
Узел крепления проводника на фасаде здания

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	150	

000 "ТерраЦинк"

# Зажим прижимной



Предназначен для крепления токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм к металлическим поверхностям.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	A	B	C			
51520	30	30	Болт М8	0,035	Сталь	ОС, ОГ, NI, CU
51525	45	45	Болт М8	0,045		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

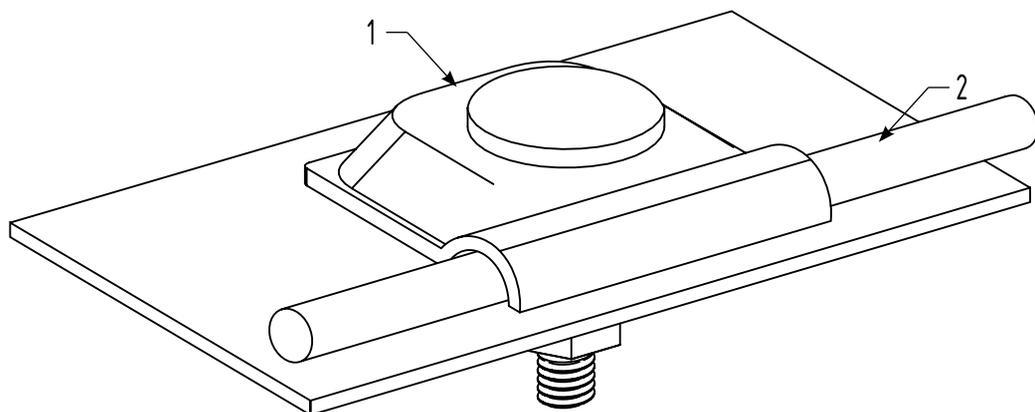
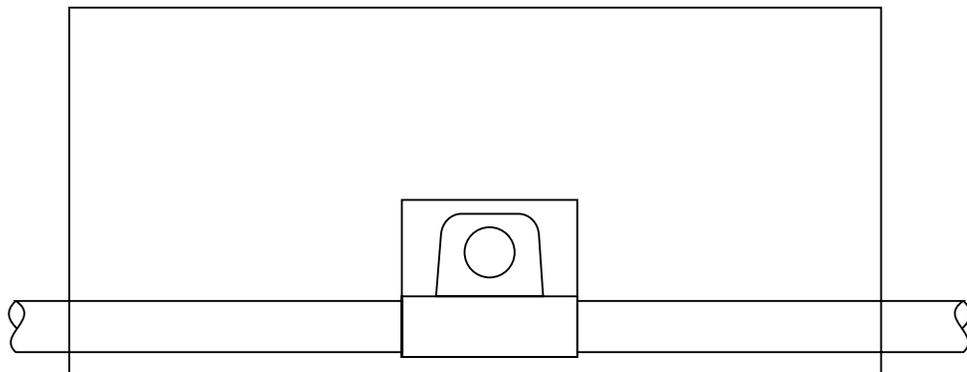
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим прижимной

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	151	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления проводника через прижимной зажим



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим прижимной	51520	шт.	0,035
		51525		0,045
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

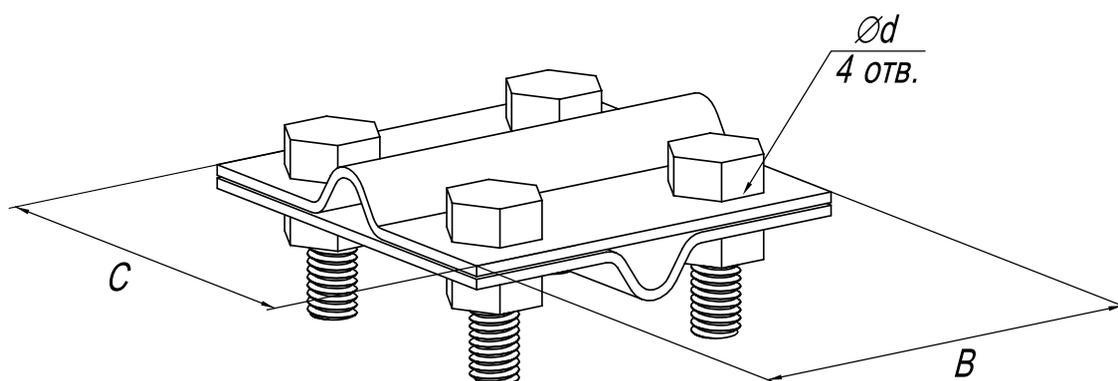
Узел крепления проводника  
через прижимной зажим

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	152	

000 "ТерраЦинк"

# Зажим крестовидный «прут-прут»



Предназначен для параллельного либо перпендикулярного соединения токоотвода Ø6-10 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	Ød			
55757	57	57	9	0,16	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

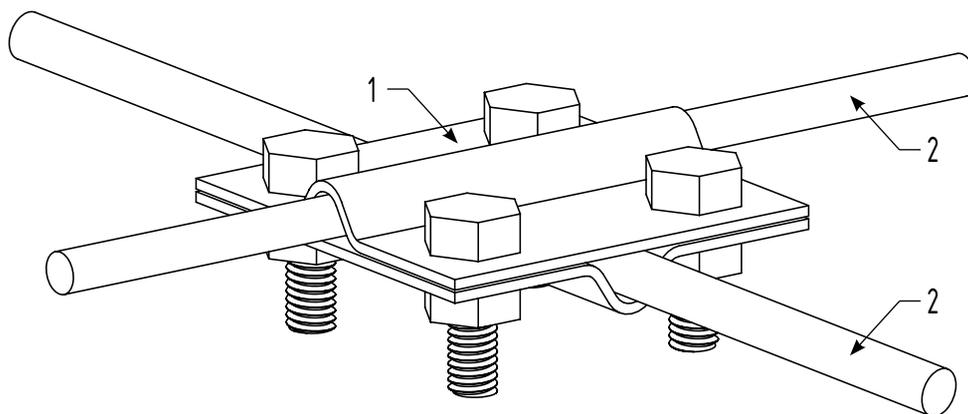
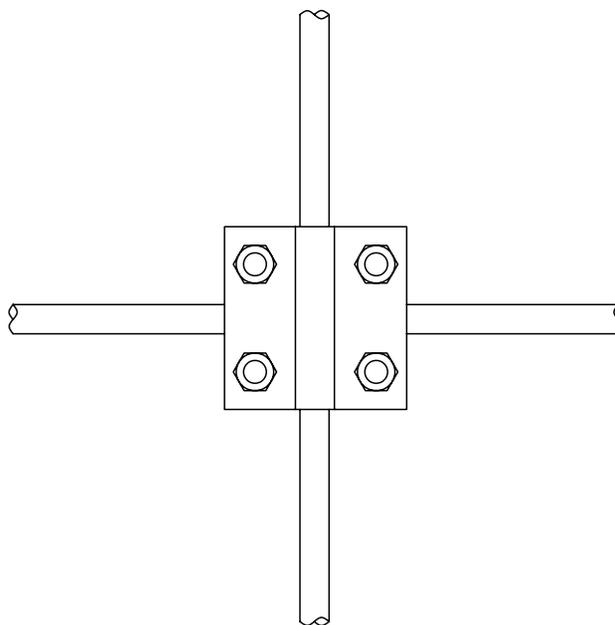
Зажим крестовидный «прут-прут»

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	153	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел параллельного или перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим крестовидный «прут-прут»	55757	шт.	0,16
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел параллельного или перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм

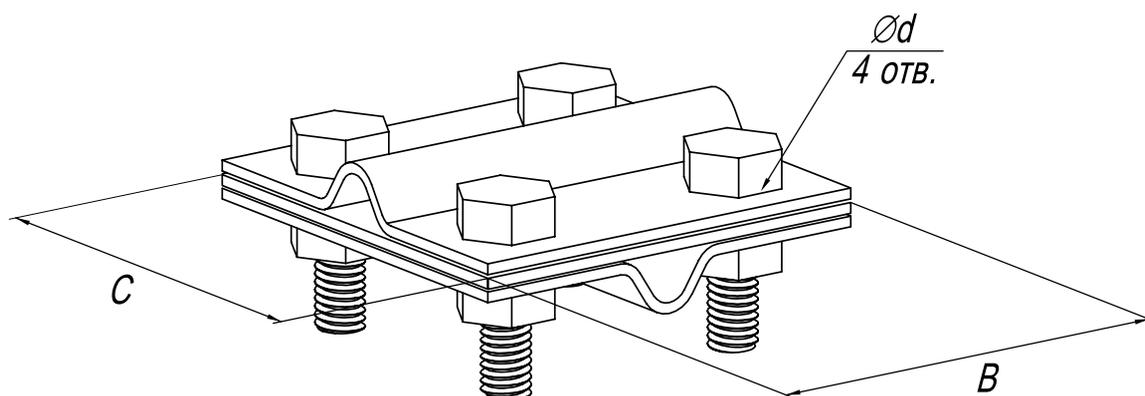
Зажимы (соединители)

Лит Лист Листов

154

000 "ТерраЦинк"

## Зажим крестовидный «прут-прут» с тремя пластинами



Предназначен для параллельного либо перпендикулярного соединения токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм.  
Позволяет соединить параллельного или перпендикулярно полосу до 30 мм шириной.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
55758	57	57	9	0,22	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

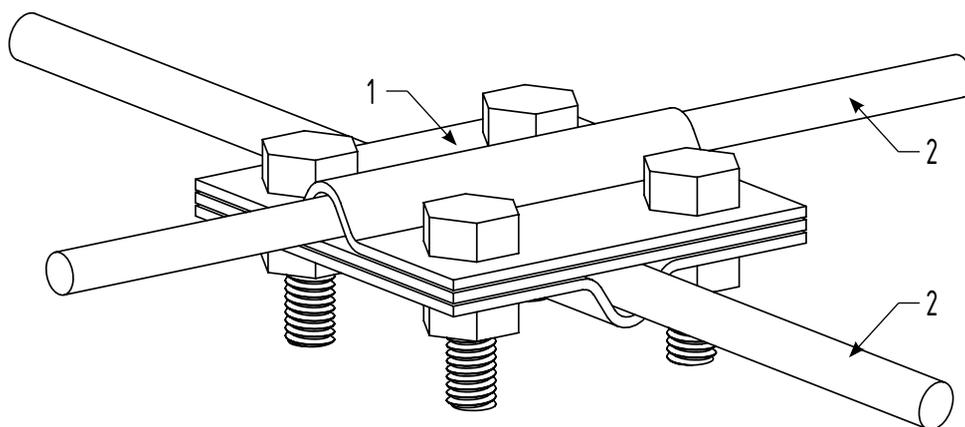
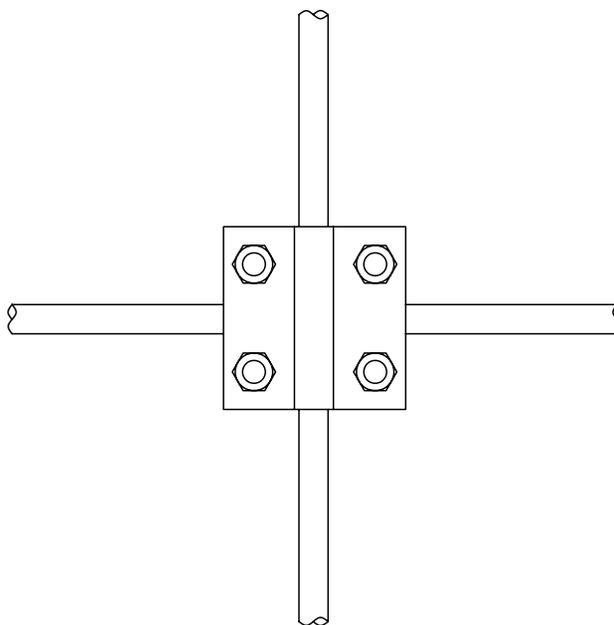
Зажим крестовидный «прут-прут»  
с тремя пластинами

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	155	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел параллельного или перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим крестовидный «прут-прут» с тремя пластинами	55758	шт.	0,22
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

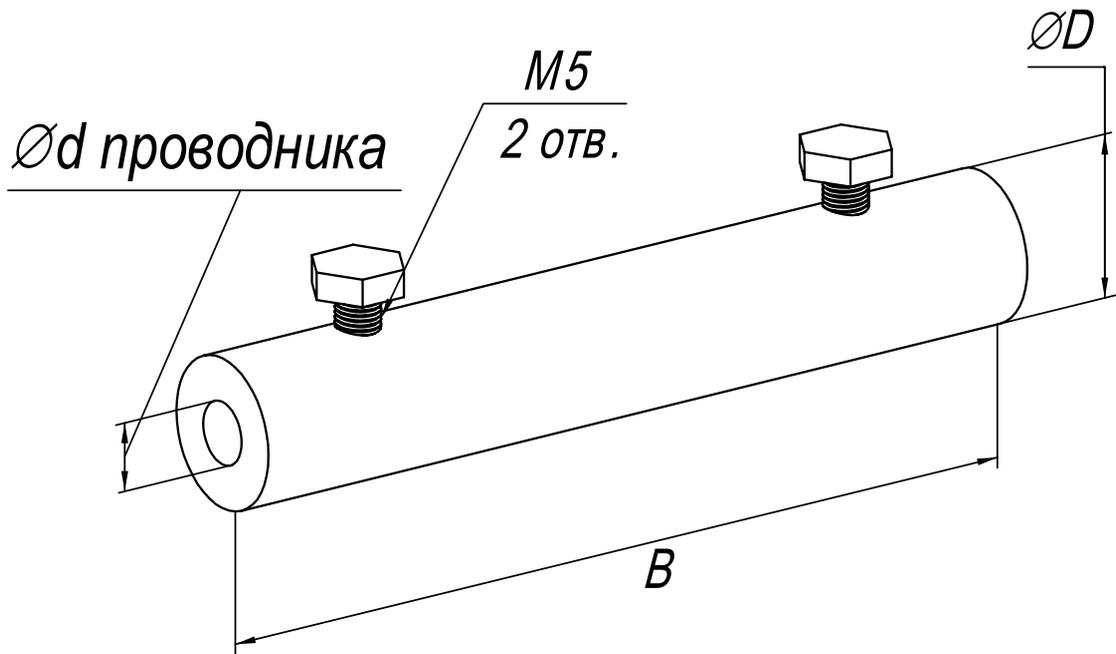
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел параллельного или перпендикулярного крепления прута токоотвода Ø6-10 мм

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	156	
000 "ТерраЦинк"		

# Зажим продольный



Предназначен для продольного соединения токоотвода.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	ØD	Ød			
55571	100	16	6-8	0,14	Сталь	ОС, NI, CU
55572	100	18	8-10	0,2		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

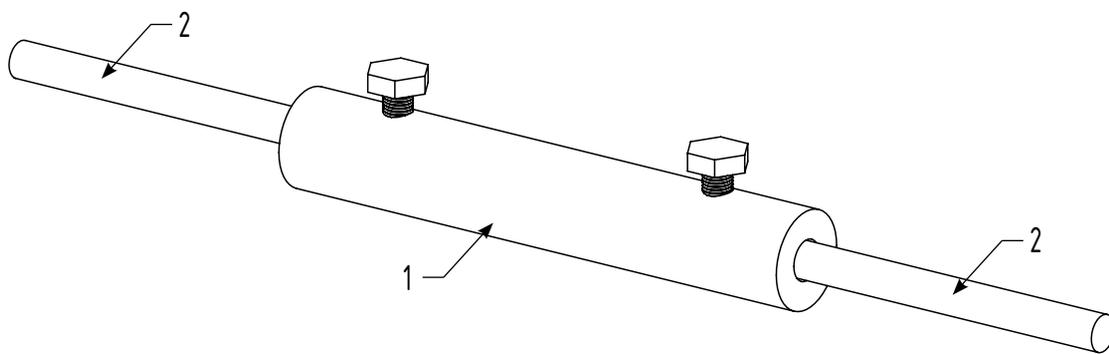
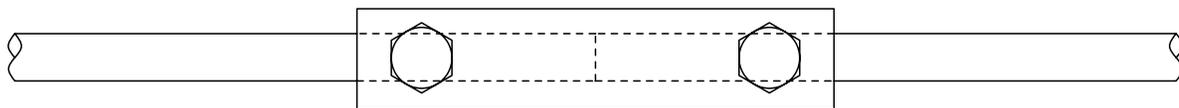
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим продольный

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	157	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел соединения прута $\varnothing 6-10$ мм продольным зажимом



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим продольный	55571 55572	шт.	0,14 0,2
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

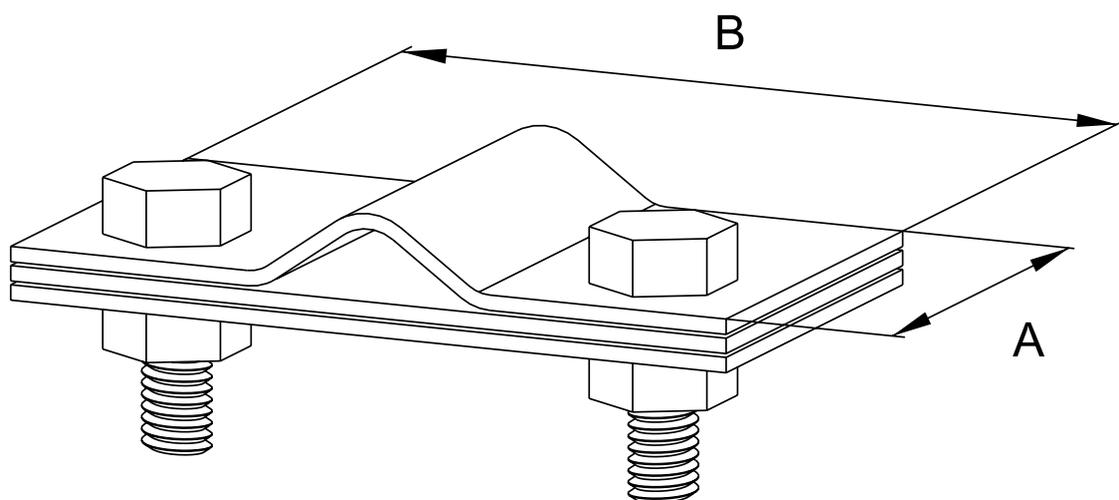
Узел соединения прута  $\varnothing 6-10$  мм  
продольным зажимом

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	158	

000 "ТерраЦинк"

# Зажим «полоса-прут» малый



Служит для соединения прута  $\varnothing 6-10$  мм с полосой шириной до 40 мм.

Код	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Покрытие
	В	С			
55408	25	65	0,09	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим «полоса-прут» малый

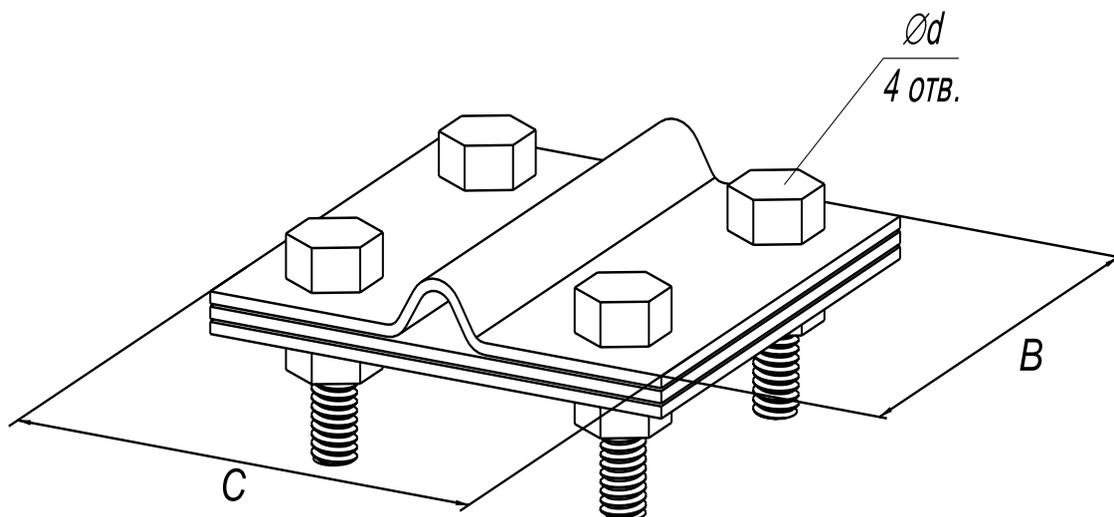
Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	159	

ООО "ТерраЦинк"



# Зажим «полоса-прут» с 3 пластинами



Служит для соединения прута  $\varnothing 6-10$  мм с полосой шириной до 40 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
55780	70	70	9	0,3	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

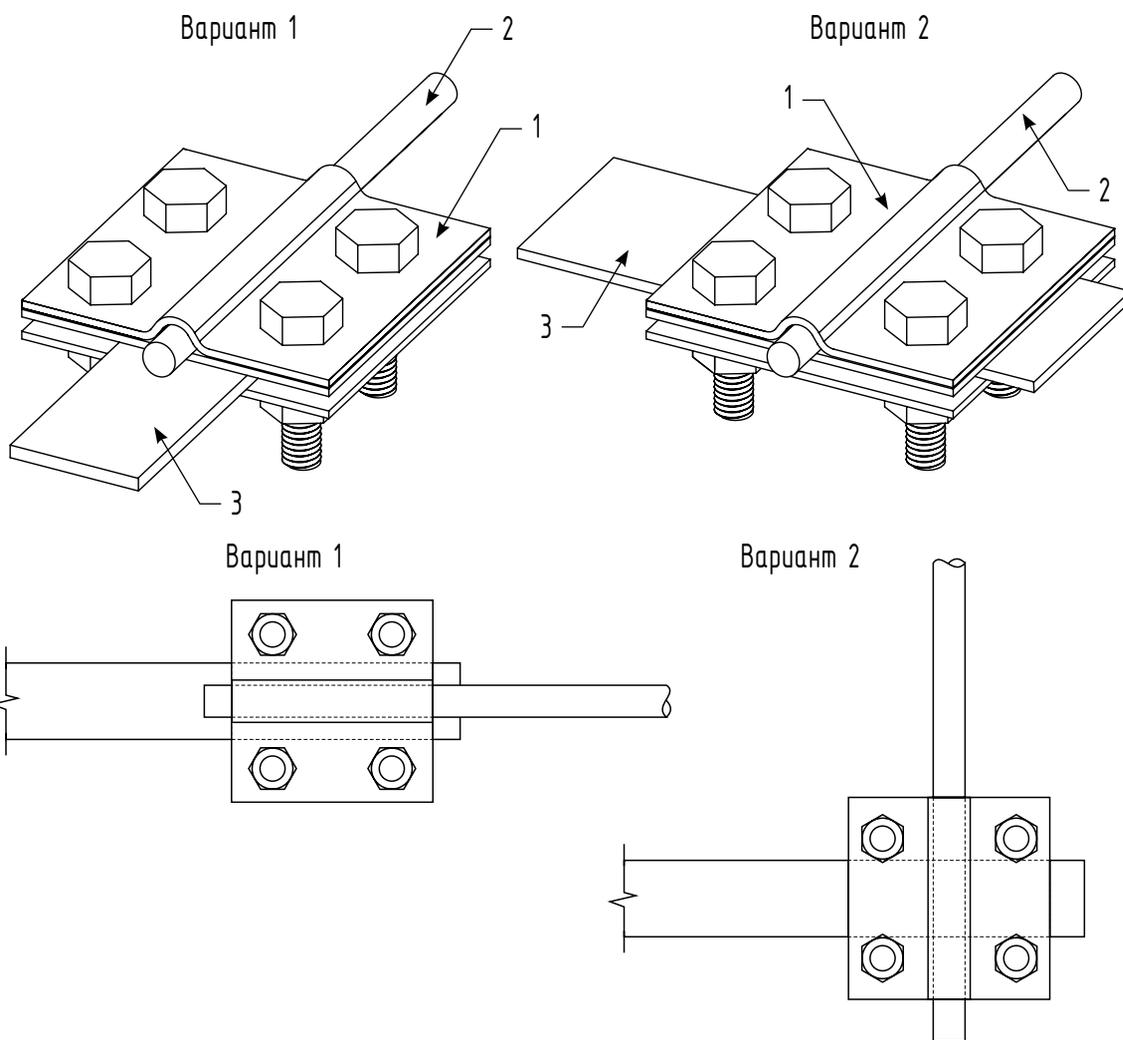
Зажим «полоса-прут» с 3 пластинами

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	161	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел крепления прута токоотвода Ø6-10 мм с полосой шириной до 40 мм. 3 пластины



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим «полоса-прут»	55780	шт.	0,3
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Проводник	полоса 4x25, 4x40	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.пог. 4x40 мм - 1,26 кг/м.пог.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

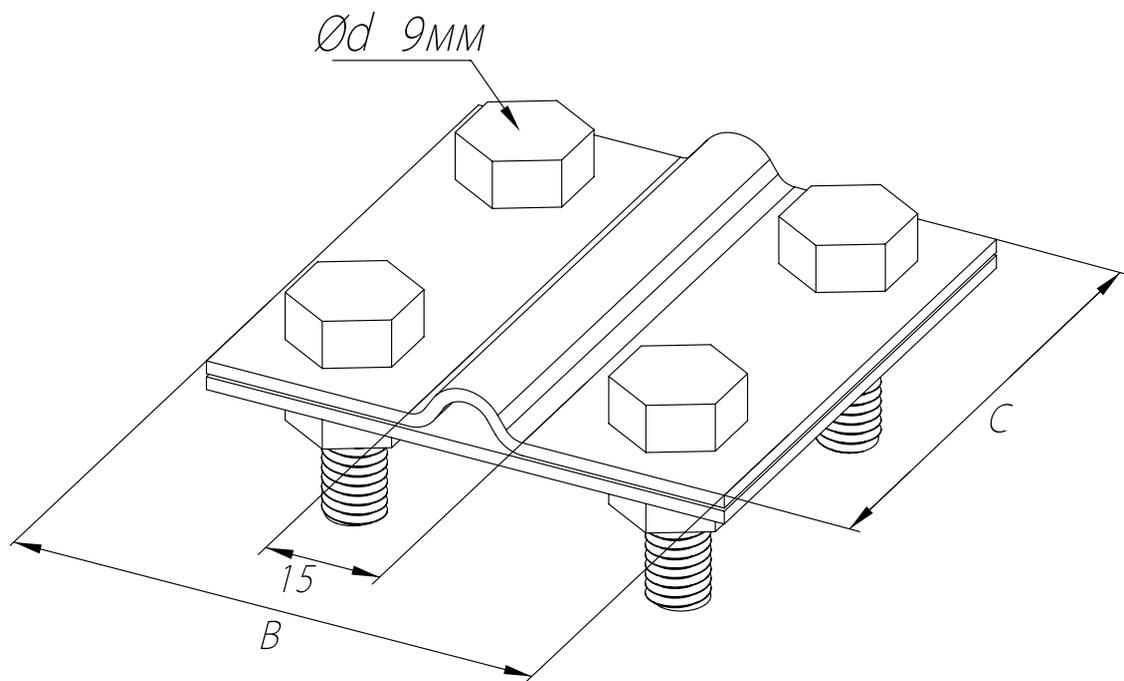
Узел крепления прута токоотвода Ø6-10 мм с полосой шириной до 40 мм. 3 пластины

Зажимы (соединители)

Лит Лист Листов  
162

000 "ТерраЦинк"

# Зажим универсальный «полоса-прут» П-40



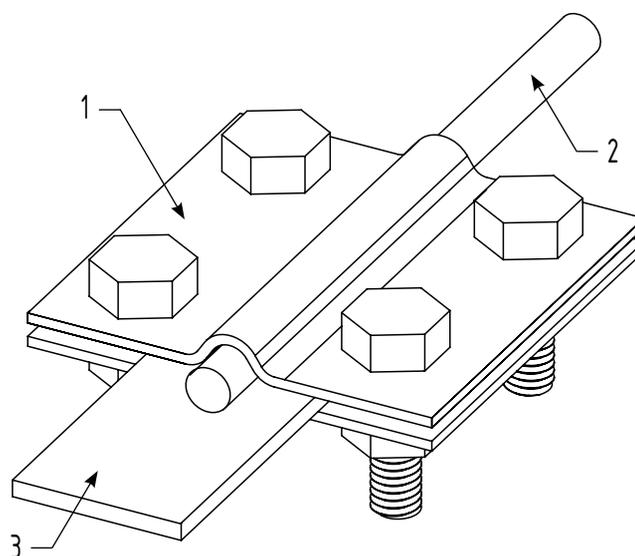
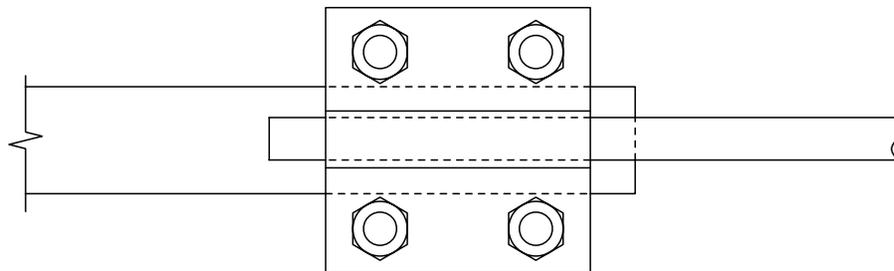
Служит для соединения прута  $\varnothing 6-10$  мм с полосой шириной до 40 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
55922	70	70	9	0,21	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Зажим универсальный «полоса-прут» П-40				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				
Зажимы (соединители)			Лит	Лист
				163
			ООО "ТерраЦинк"	

# Узел крепления прута токоотвода $\varnothing 6-10$ мм с полосой шириной до 40 мм. 2 пластины



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим универсальный «полоса-прут» П-40	55922	шт.	0,2
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.поз. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.поз. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.поз.
3	Проводник	полоса 4x25, 4x40	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.поз. 4x40 мм - 1,26 кг/м.поз.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

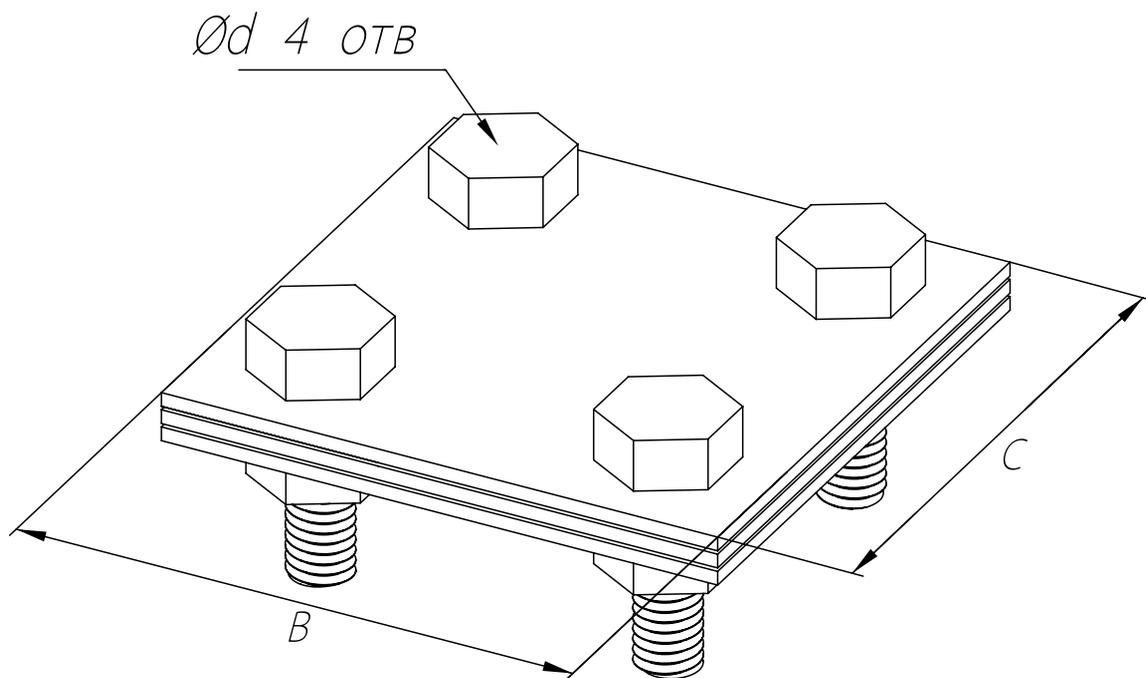
Узел крепления прута токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм  
с полосой шириной до 40 мм. 2 пластины

Зажимы (соединители)

Лит Лист Листов  
164

000 "ТерраЦинк"

# Зажим «полоса-полоса»



Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения полосы до 40 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	Ød			
55781	70	70	9	0,27	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

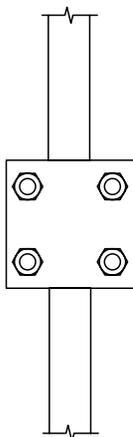
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

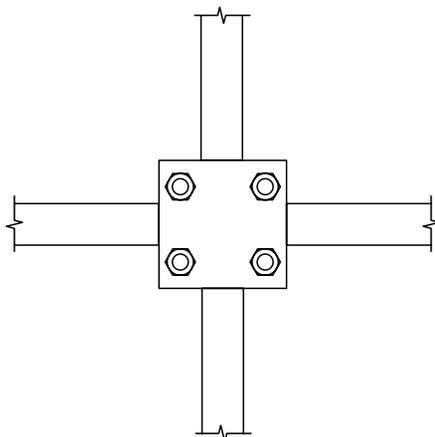
Зажим «полоса-полоса»		
Зажимы (соединители)		
Лит	Лист	Листов
	165	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления параллельного или перпендикулярного соединения полосы

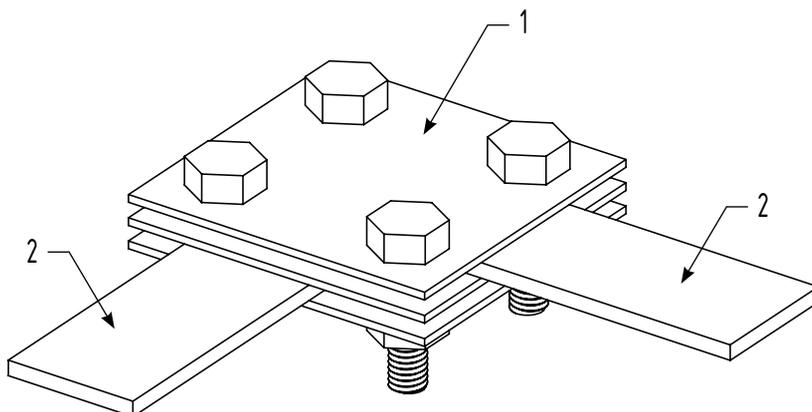
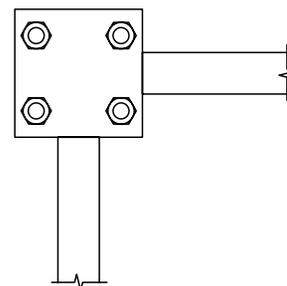
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим «полоса-полоса»	55781	шт.	0,27
2	Проводник	полоса 4x25, 4x40	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.поз. 4x40 мм - 1,26 кг/м.поз.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

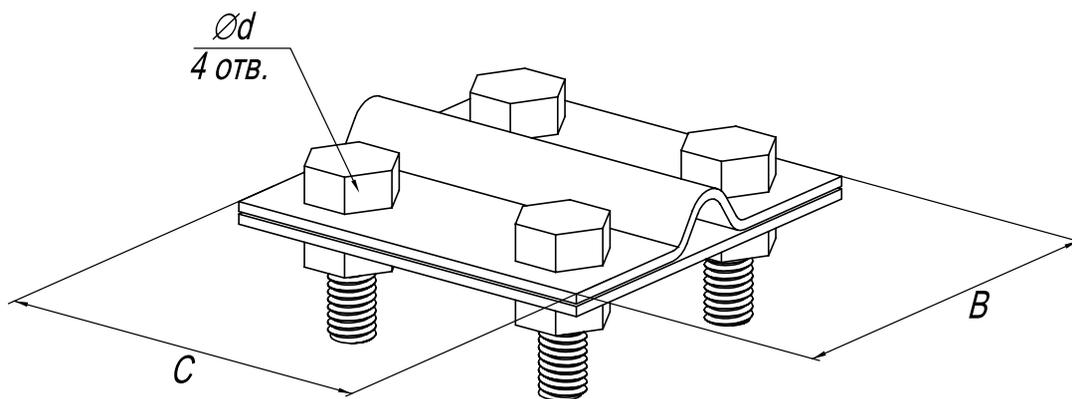
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления параллельного или перпендикулярного соединения полосы

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	166	
000 "ТерраЦинк"		

# Зажим «полоса-прут»



Предназначен для параллельного и перпендикулярного соединения прута  $\varnothing 6-10$  мм с полосой шириной до 30 мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	$\varnothing d$			
55911	57	57	9	0,16	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

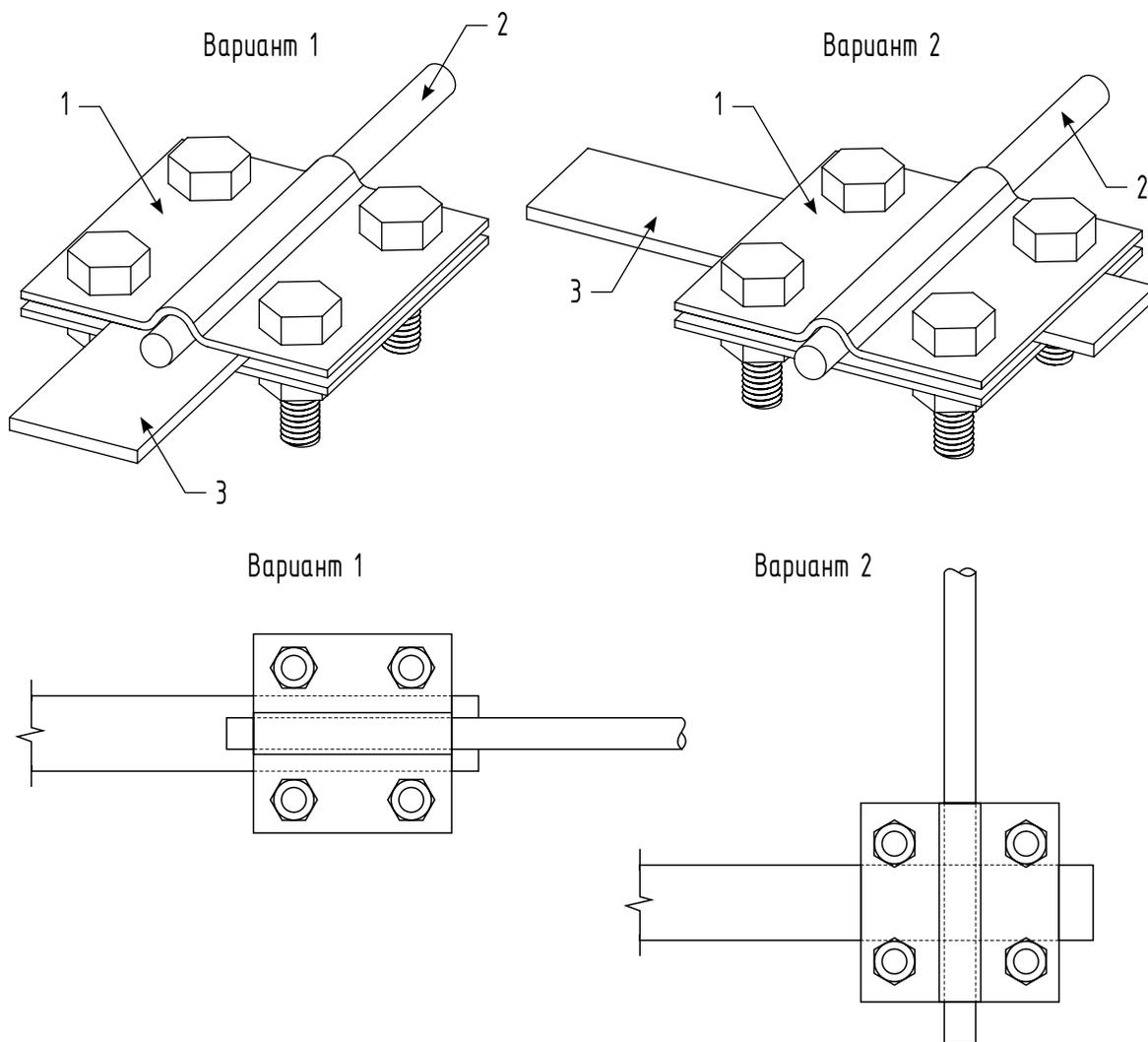
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим «полоса-прут»

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	167	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел крепления прута токоотвода $\varnothing 6-10$ мм с полосой шириной до 30 мм



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим «полоса-прут»	55911	шт.	0,16
2	Проводник	круг. сталь. оц. $\varnothing 6, 8, 10$ мм	кг	$\varnothing 6$ мм - 0,22 кг/м.пог. $\varnothing 8$ мм - 0,40 кг/м.пог. $\varnothing 10$ мм - 0,63 кг/м.пог.
3	Проводник	полоса 4x25	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.пог.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел крепления прута токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм  
с полосой шириной до 30 мм

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	168	

000 "ТерраЦинк"

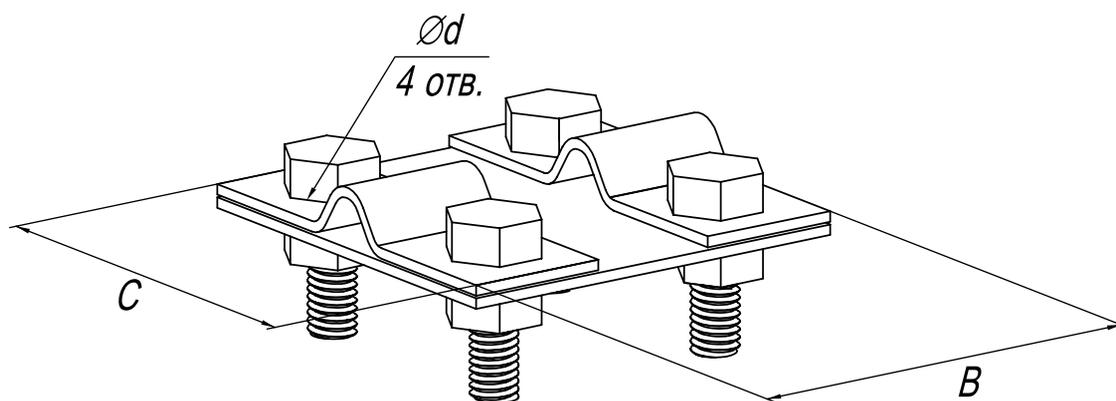
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Зажим контрольный «прут-прут»



Предназначен для контрольного соединения токоотвода  $\varnothing 6-10$  мм.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрывтие
	B	C	$\varnothing d$			
55611	57	57	9	0,06	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

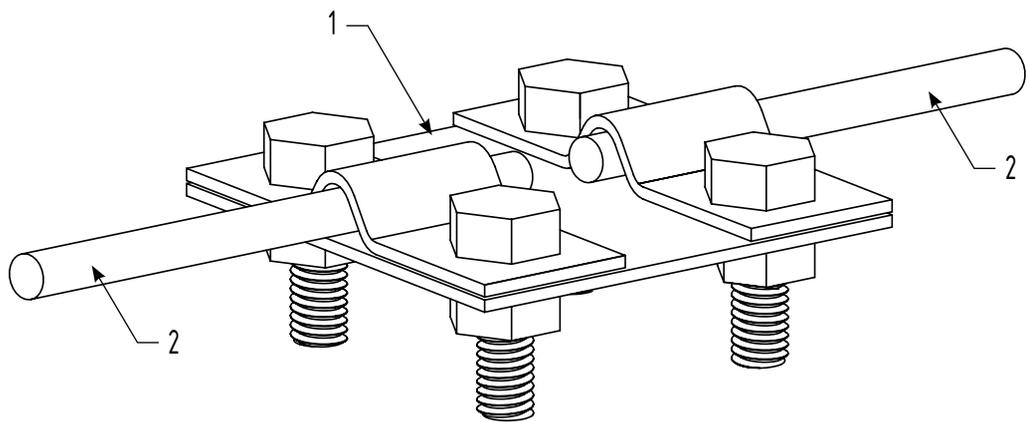
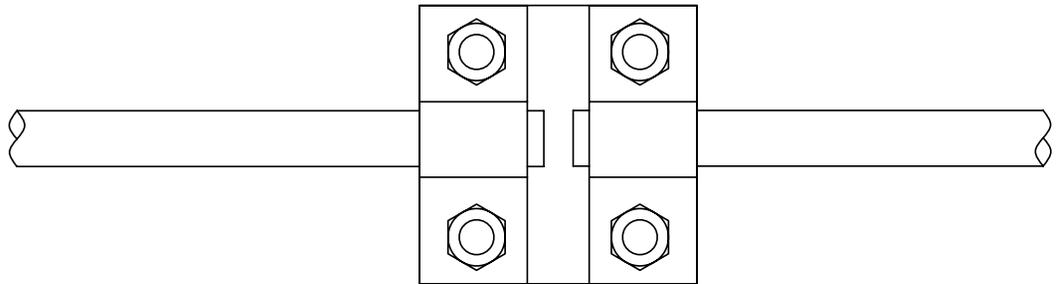
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим контрольный «прут-прут»

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	169	
ООО "ТерраЦинк"		

# Узел контрольного соединения прута с прутом токоотвода Ø6-10 мм



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим контрольный «прут-прут»	55611	шт.	0,06
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.пог. Ø8 мм - 0,40 кг/м.пог. Ø10 мм - 0,63 кг/м.пог.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

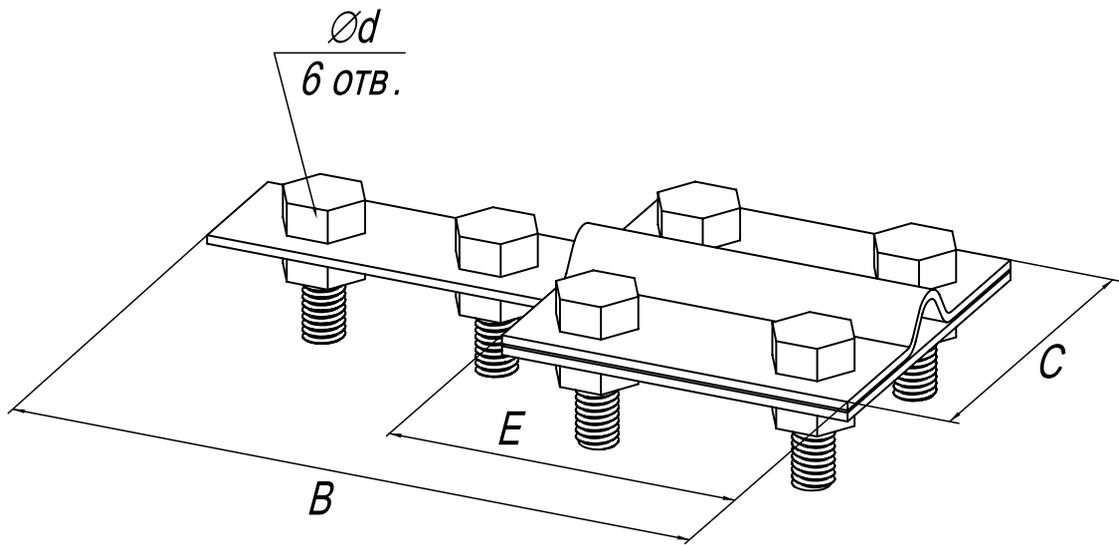
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Узел контрольного соединения прута с прутом токоотвода Ø6-10 мм

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	170	
000 "ТерраЦинк"		

# Зажим контрольный



Предназначен для контрольного соединения прута  $\varnothing 6-10$  мм с полосой.

Код	Размеры, мм				Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	E	$\varnothing d$			
55114	115	56	60	9	0,21	Сталь	ОС, ОВ, NI, CU

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

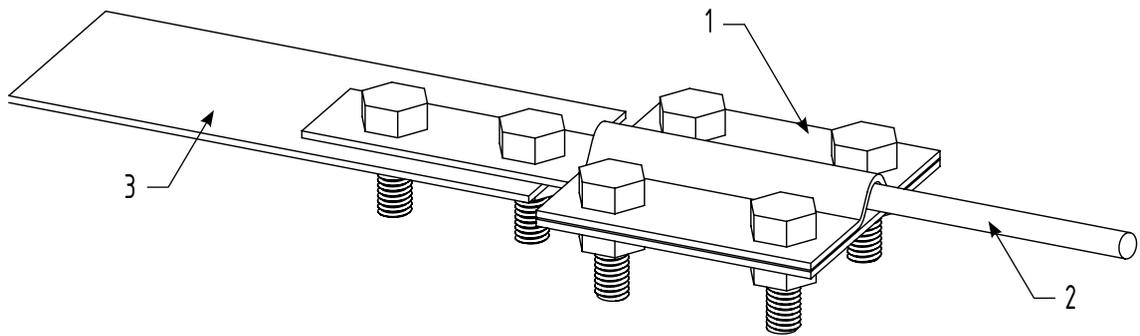
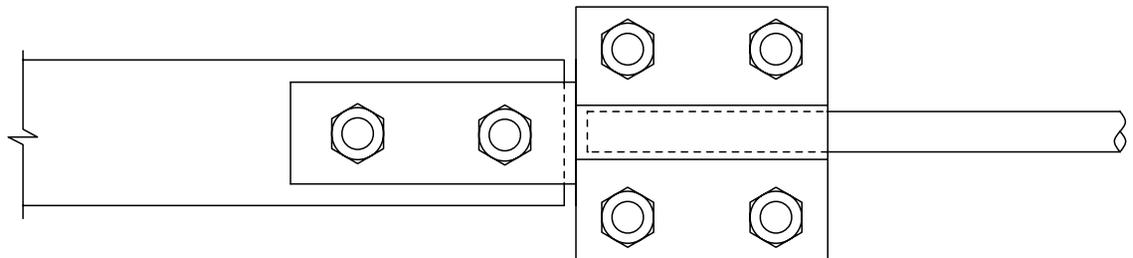
Зажим контрольный

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	171	

ООО "ТерраЦинк"

# Узел контрольного соединения прута с полосой



## Применяемые материалы

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Вес, кг
1	Зажим контрольный	55114	шт.	0,21
2	Проводник	круг. сталь. оц. Ø6, 8, 10 мм	кг	Ø6 мм - 0,22 кг/м.поз. Ø8 мм - 0,40 кг/м.поз. Ø10 мм - 0,63 кг/м.поз.
3	Проводник	полоса 4x25, 4x30, 4x40, 5x50	кг	4x25 мм - 0,78 кг/м.поз. 4x30 мм - 0,94 кг/м.поз. 4x40 мм - 1,26 кг/м.поз. 5x50 мм - 1,96 кг/м.поз.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

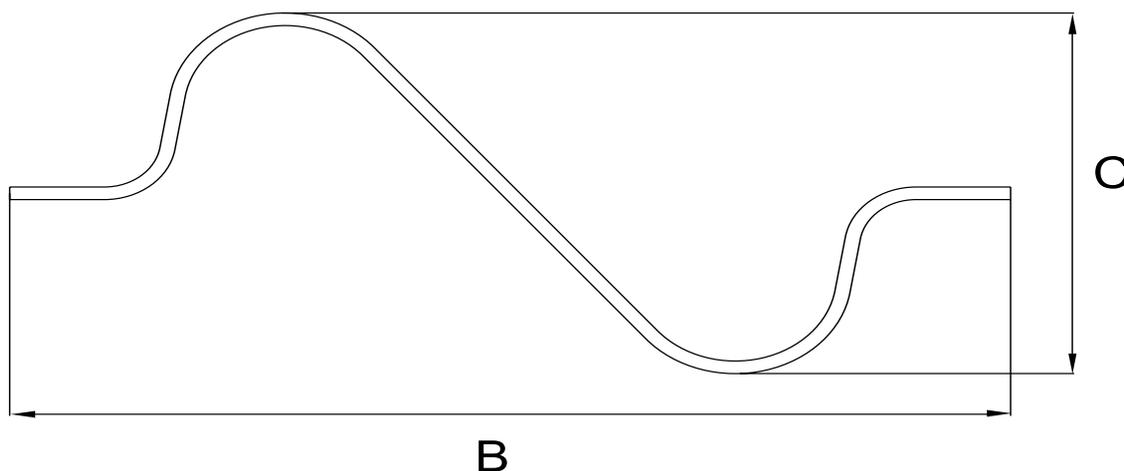
Узел контрольного соединения прута с полосой

Зажимы (соединители)

Лит	Лист	Листов
	172	
000 "ТерраЦинк"		

**ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

# Компенсатор алюминиевый



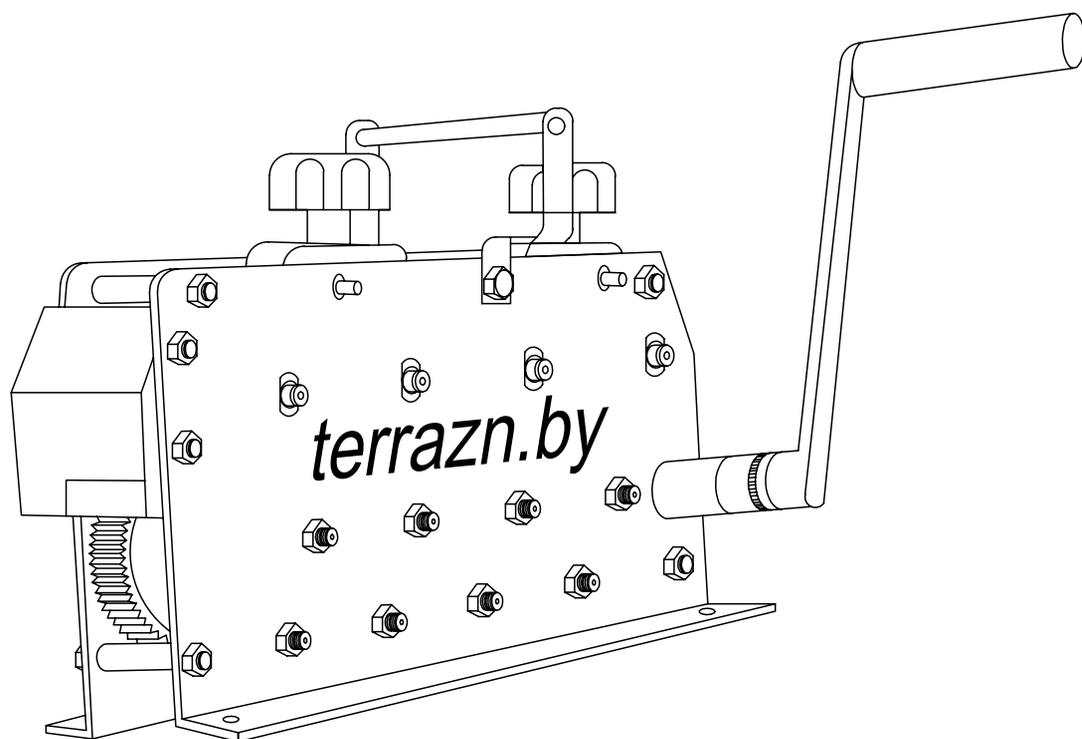
Предназначен для выравнивания длины токоотвода, деформированного в результате температурного воздействия. Для круглых проводников.

Код	Размеры, мм			Масса, кг	Материал	Покрытие
	B	C	∅d			
55570	400	180	8	0,14	AL	-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Зажим «полоса-полоса»		
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						173	
Н.контр.					000 "ТерраЦинк"		
Утвердил							
Прочие элементы							

# Ручная машинка (инструмент) для выравнивания полосы и прута РМА-40-6-8



Устройство с ручным приводом для выравнивания проволоки  
Ø6-10 мм и полосы шириной до 40 мм.

Код	Наименование
61002	Ручная машинка для выравнивания полосы и прута РМА-40-6-8
61003	Подставка под РМА

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утвердил				

Зажим «полоса-полоса»

Прочие элементы

Лит	Лист	Листов
	174	

ООО "ТерраЦинк"



ООО «ТерраЦинк» (УНП 691788197)

Республика Беларусь, 223050,

Минский р-н, п. Колодищи, ул. Молокович, 23

 +375 (17) 508-02-72

 +375 (44) 729-99-09

 +375 (33) 330-99-09

 +7 951 696-96-08

 info@terrazn.by

 terrazn

[www.terrazn.by](http://www.terrazn.by)

