

ООО «СТЗ»

Альбом типовых решений по молниезащите

Материалы для проектирования

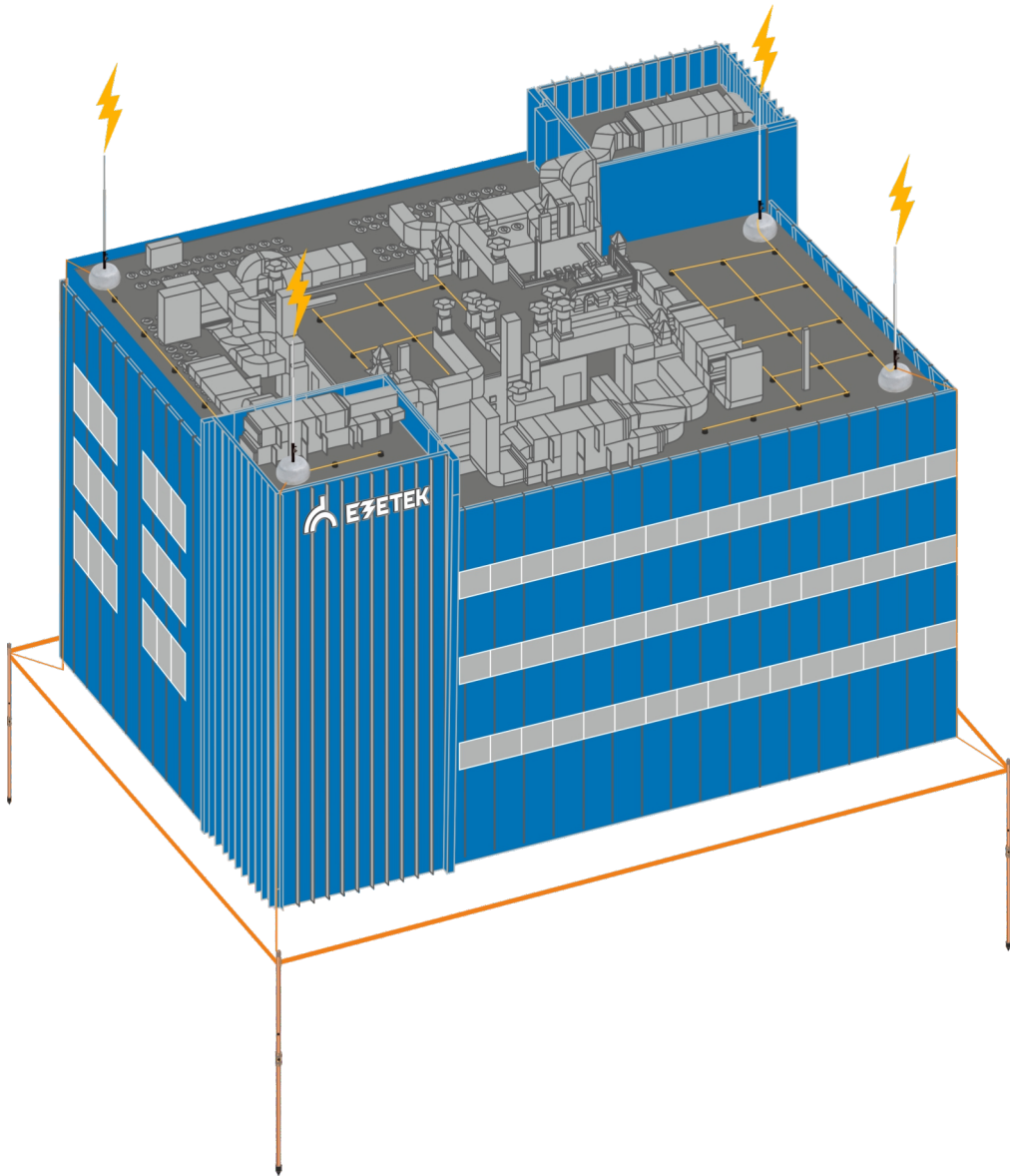
Альбом 2. «Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей»



2026 г.

ezetek.ru

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №



Пояснительная записка
1. Вводная часть

- 1.1. Альбом типовых решений ООО «СТЗ» «Система молниезащиты и заземления» ТУ 27.12.10-002-4244151-2024 (далее – Альбом) разработан ООО «СТЗ»
- 1.2. Альбом выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
 - СО 153-34.3.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
 - ГОСТ Р МЭК 62561-2014 Части 1-5. «Компоненты системы молниезащиты»;
 - ГОСТ Р 50571.5.54-2024 «Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов».
 - СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».
- 1.3. Материалы альбома предназначены для проектирования систем внешней молниезащиты, токоотводов и заземления.
- 1.4. В альбоме представлены все необходимые для реализации внешней молниезащиты и заземления крепежные изделия (соединители и держатели), молниеотводы, комплектующие.
- 1.5. Представленные изделия выполнены из оцинкованной, нержавеющей стали, алюминия, и меди, что обеспечивает устойчивость к коррозии и длительный срок службы изделий.
- 1.6. Рекомендуемые способы защиты внутренних систем от перенапряжения предоставляются по запросу.

Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист	1	Листов 20
Н.контр.						Ведомость ООО «СТЗ»			
Утв.									

Позиция	Изображение	Наименование	Цвет/размер/материал		Артикул №	Лист №
1		Пруток (круглый проводник)	Сталь оцинк.	8мм (м.поз.)	90737	-
				10мм (м.поз.)	90738	
			Медь	6мм (м.поз.)	90736	
				8мм (м.поз.)	90735	
			Сталь омеднен.	8мм (м.поз.)	90753	
2		Соединитель универсальный MV Rd 8 мм	Сталь оцинкованная		91071	5
			Латунь		91072	
			Медь		91070	
3	1)		без бетона		91052	6
			с бетоном		91053	
	2) а)		с утяжелителем		91050	7
	б)		без утяжелителя		91051	8
4	1)		коричневый		91003	9
			серый		91004	
			прозрачный		91006	
	2)		коричневый		91001	10
			серый		91002	
			прозрачный		90005	
	3)		для бетонного фасада	Сталь оцинк.	90025	11
				Медь	90024	
			для деревянного фасада	Сталь оцинк.	90023	
				Медь	90022	

Иное № подл. _____

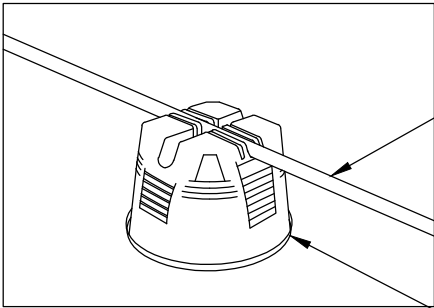
Подпись и дата _____

Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»		Лист	2	Листов 20
Утв.										

Позиция	Изображение	Наименование	Цвет/размер/материал		Артикул №	Лист №	
	4)		Держатель проводника Rd 8-10мм		Сталь оцинкованная	90021	12
					Медь	90020	
5	1)		Параллельный зажим стержень/пруток Rd 8-10		Сталь оцинкованная	90550	14
					Латунь	90553	
					Медь	90552	
	2)		Соединительный зажим стержень/пруток Rd 6-10		Сталь оцинкованная	90551	15
					Латунь	90555	
					Медь	90554	
6		Молниеприемник (громоотвод)	L 1000			90870	16
			L 1500			90871	
			L 2000			90872	
			L 2500			90874	
			L 3000			90873	
7		Держатель на желобе водостока Rd 8-10 мм, d16-22 мм	Медь			91080	17
			Сталь оцинкованная			91081	
8		Бетонное основание для молниеприёмника (d=16мм)	-			58001	18
9		Зажим полоса, полоса-пруток, пруток	Латунь			90530/2	19
			Сталь оцинкованная			90540/2	
10		Полоса (плоский проводник)	Сталь оцинк.	40х4мм		90740	
				25х4мм		90742	
			Медь	40х4мм		90741	
				25х4мм		44455	
11		Компенсатор	Алюминий			91066	20

Требования к установке держателей проводника молниеприемной сетки

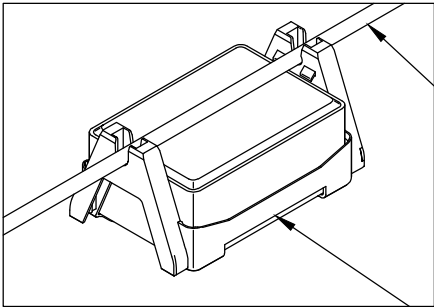
Узел 1



Пруток (круглый проводник)
поз. 1

Держатель проводника
поз. 3-1

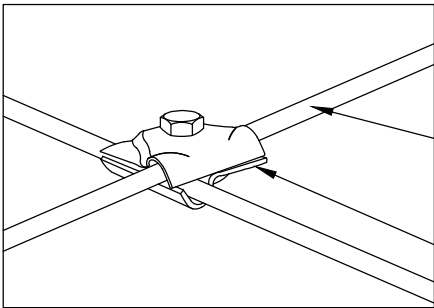
Узел 1



Пруток (круглый
проводник)
поз. 1

Держатель
проводника
поз. 3-2

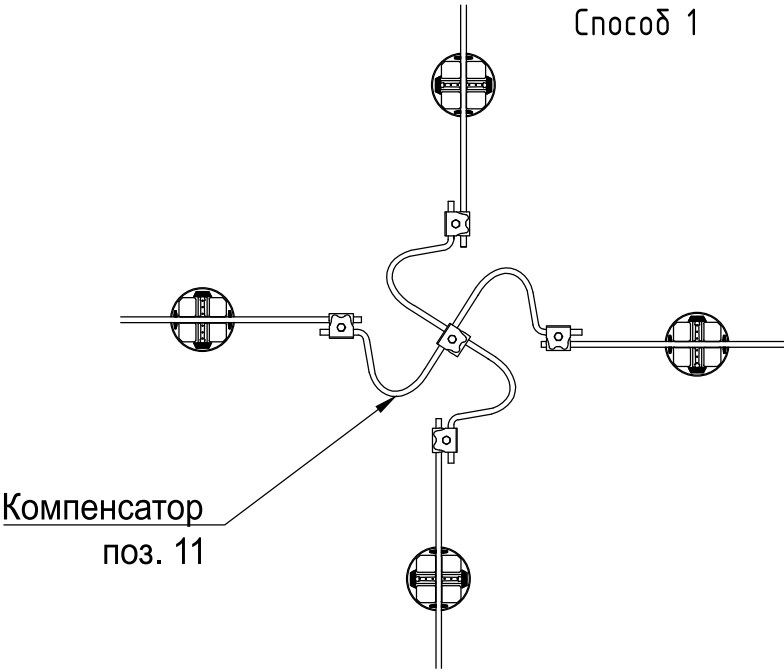
Узел 2



Пруток (круглый проводник)
поз. 1

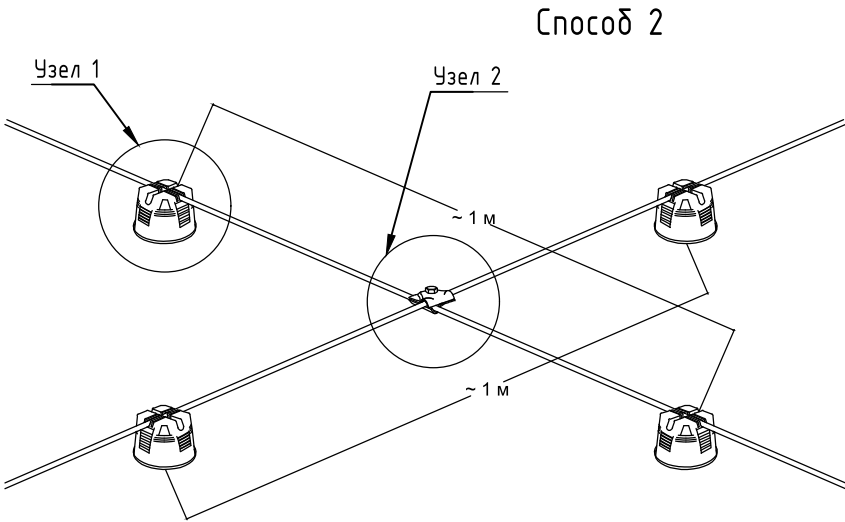
Соединитель универсальный
поз. 2

Способ 1



Компенсатор
поз. 11

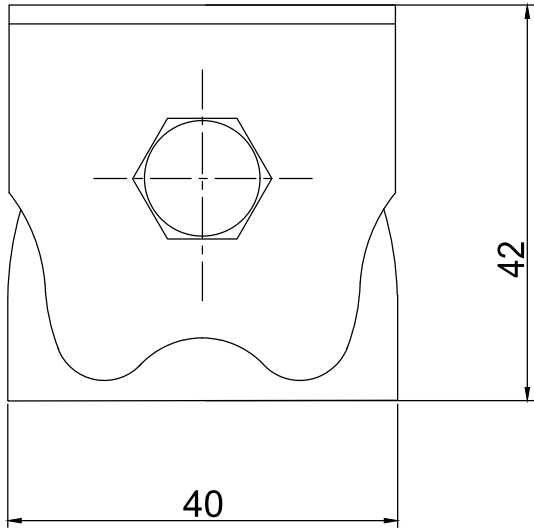
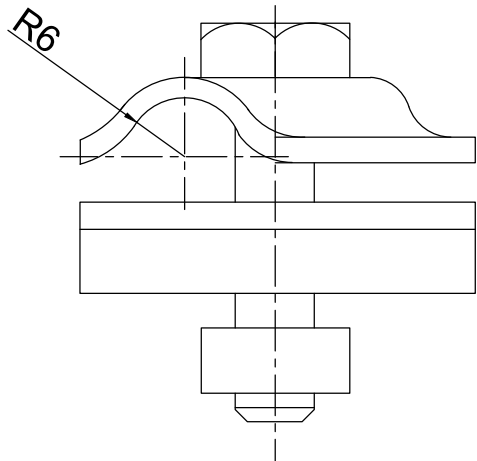
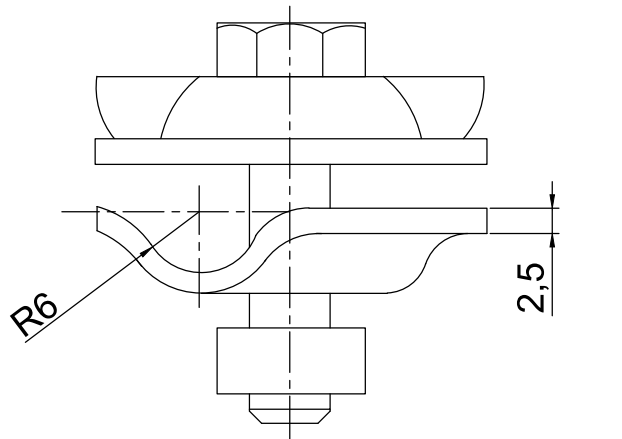
Способ 2



Инд. N подл.	Подл. и дата	Взам инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	4	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

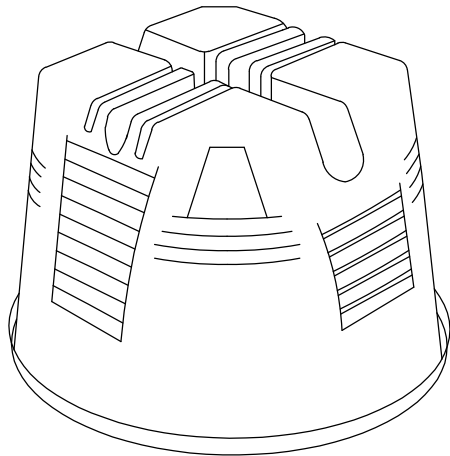
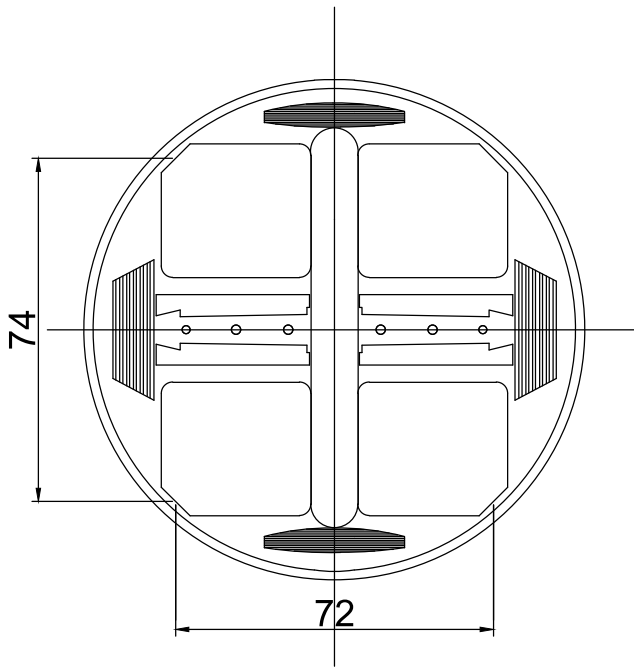
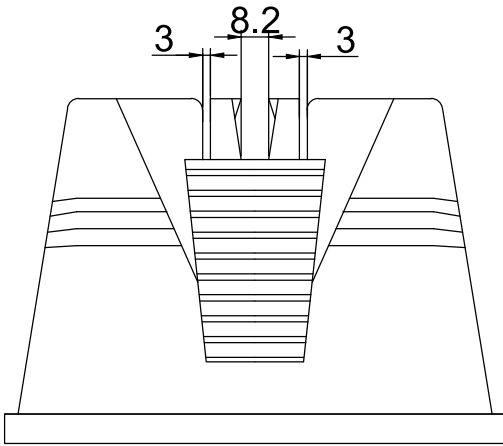
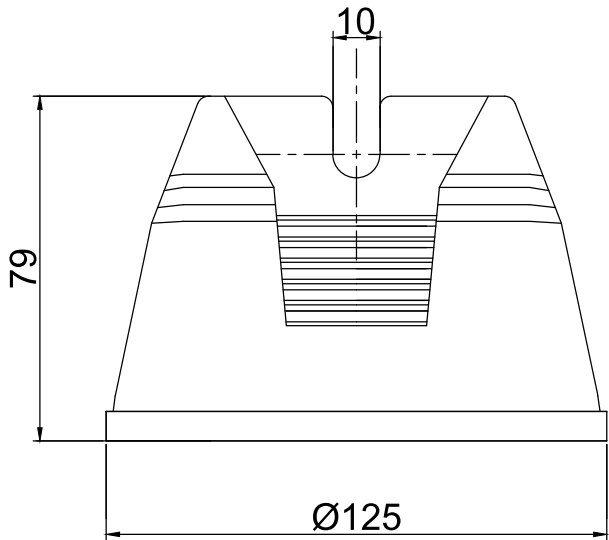
Соединитель универсальный MV Rd 8мм
поз. 2



Инд. N подл.	Подл. и дата	Взам инд. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	5	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

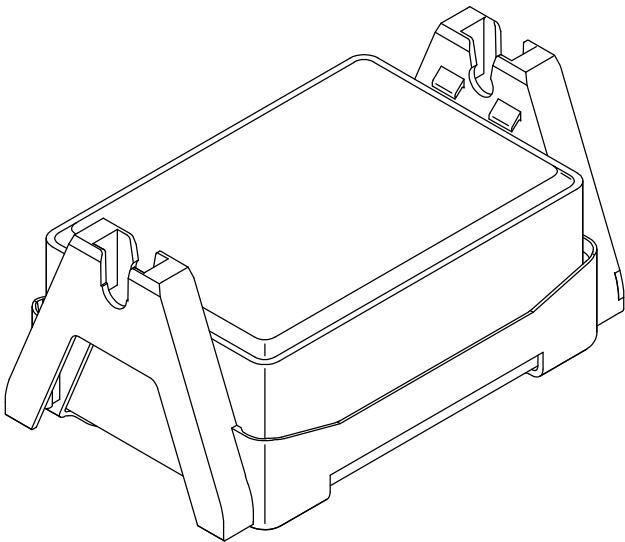
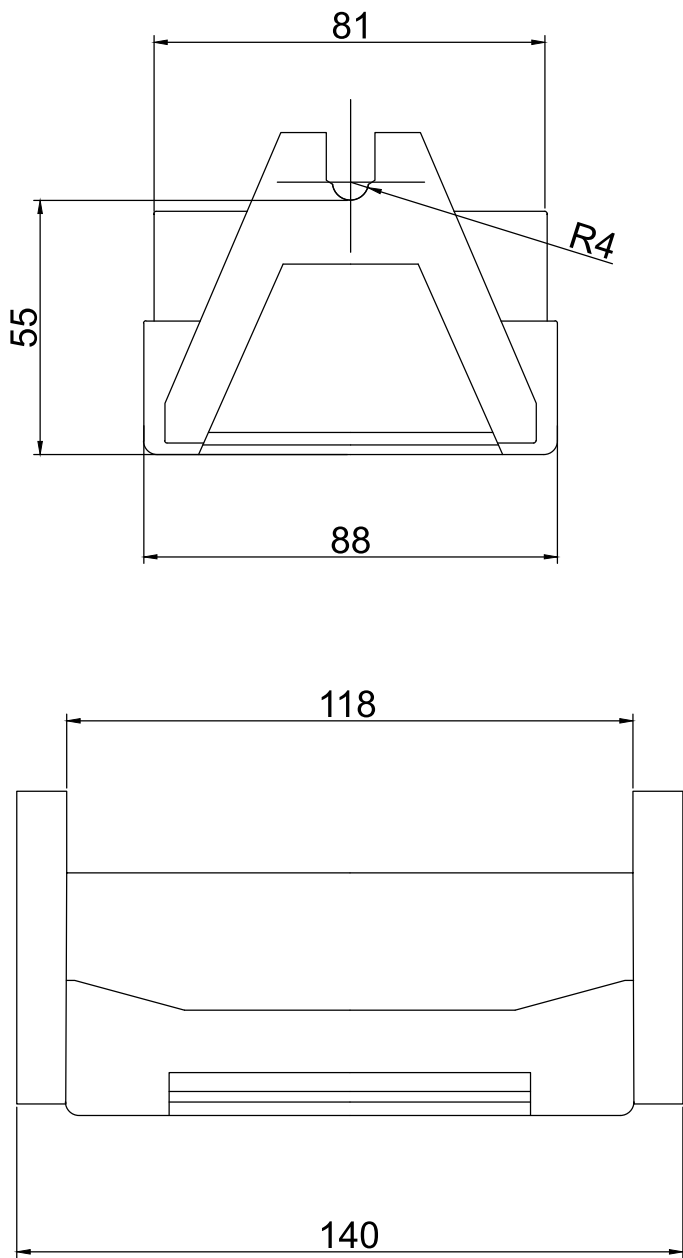
Держатель проводника на плоской кровле (универсальный) поз. 3-1



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам инв. N

						Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата				
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист	6	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»	 ESETEK		
Утв.									

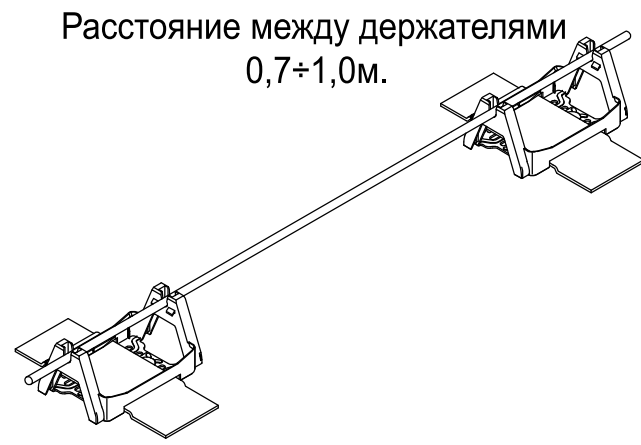
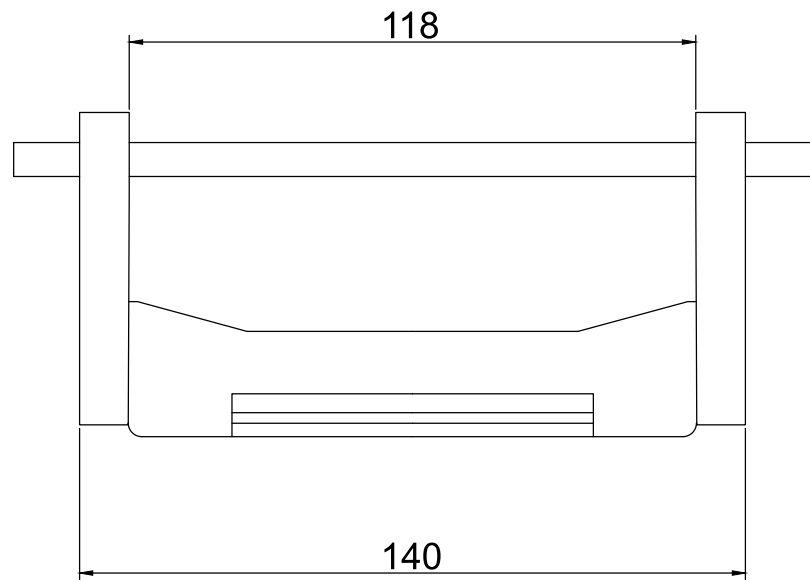
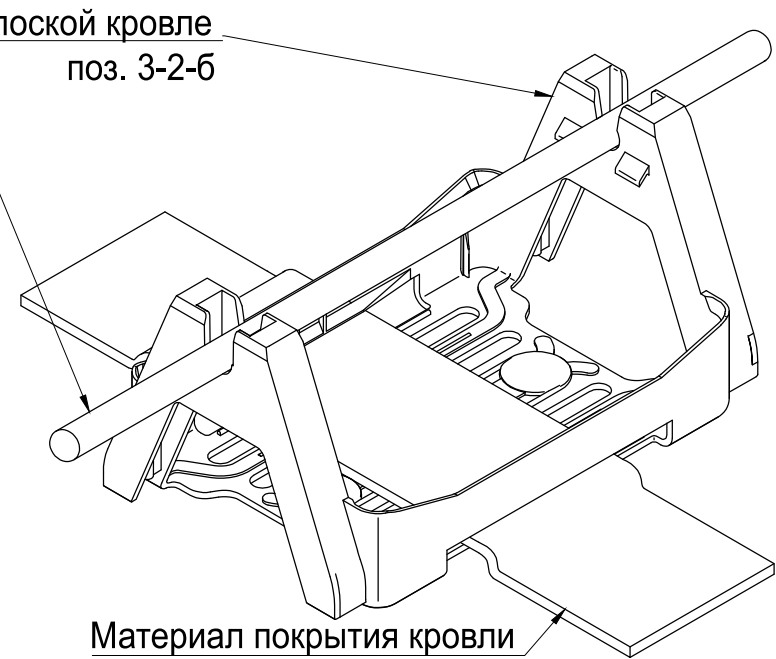
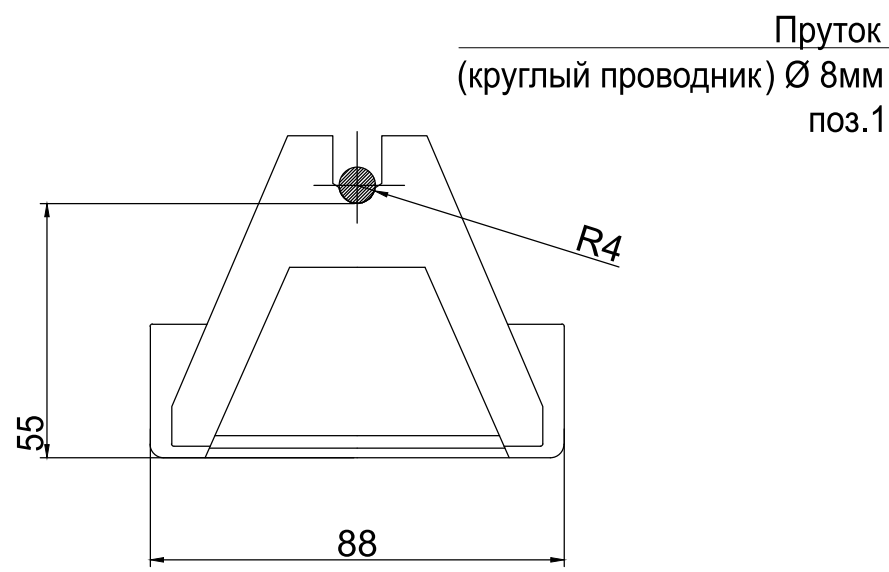
Держатель проводника на плоской кровле Rd=8 мм с утяжелителем поз. 3-2-а



Инд. N подл.	Подл. и дата	Взам инд. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	7	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

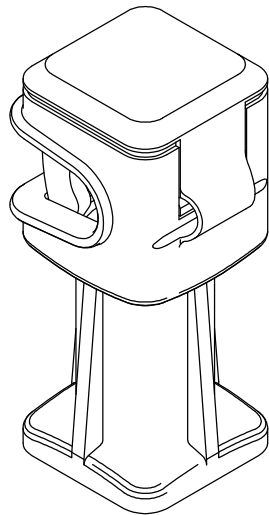
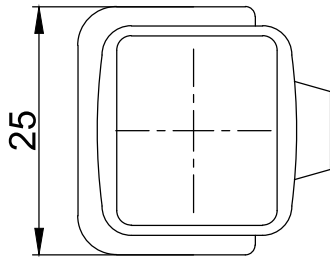
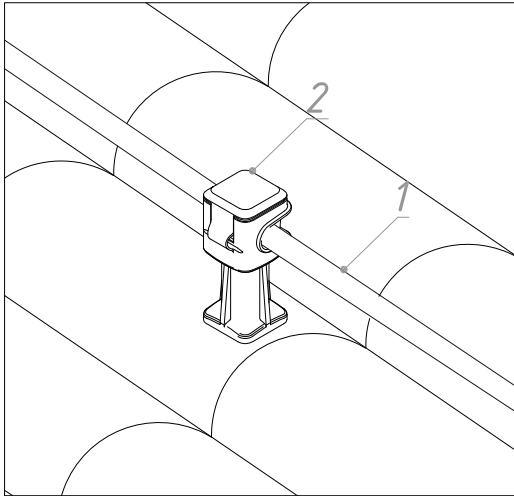
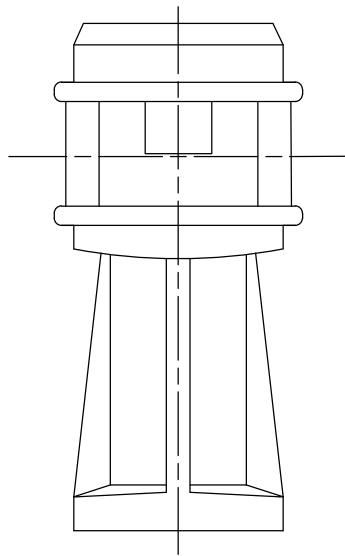
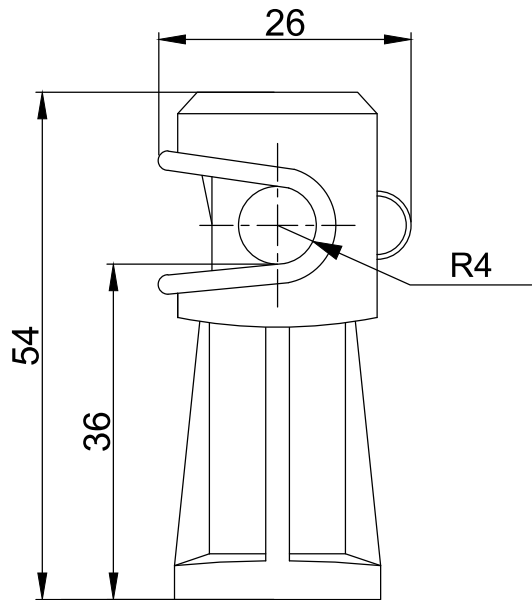
Держатель проводника на плоской кровле Rd=8 мм без утяжелителя поз. 3-2-б



Инд. N подл.	Подл. и дата	Взам инв. N
--------------	--------------	-------------

Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»	Лист	8	Листов 20
Утв.									

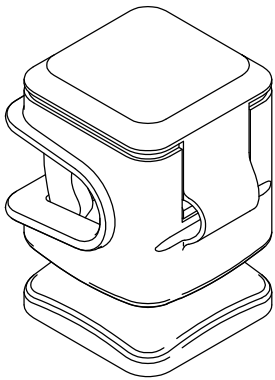
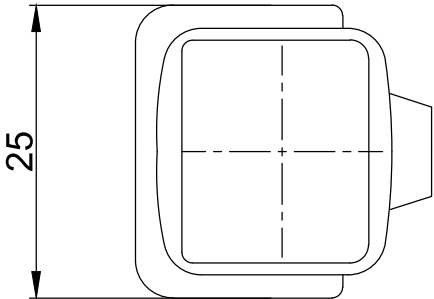
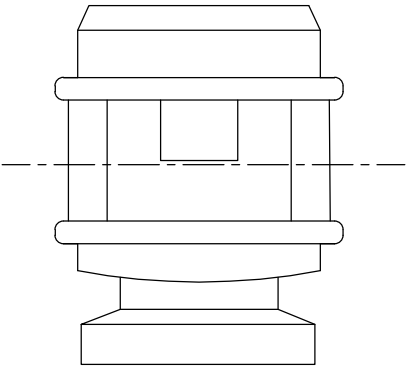
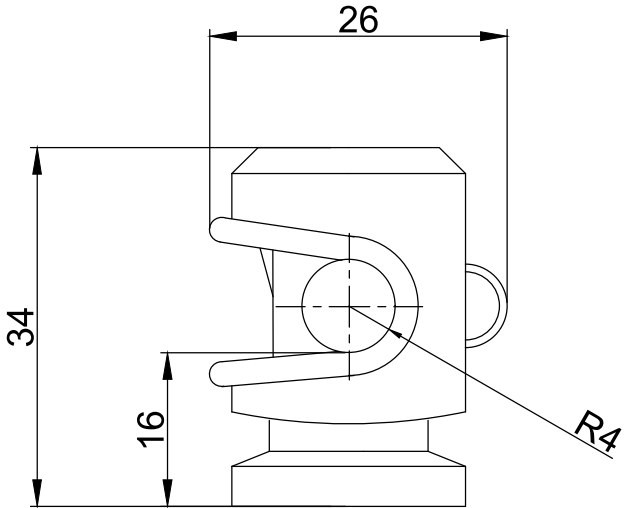
Зажим фасадный. Держатель проводника поз. 4-1



Инд. N подл.	Подл. и дата	Взам инд. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	9	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

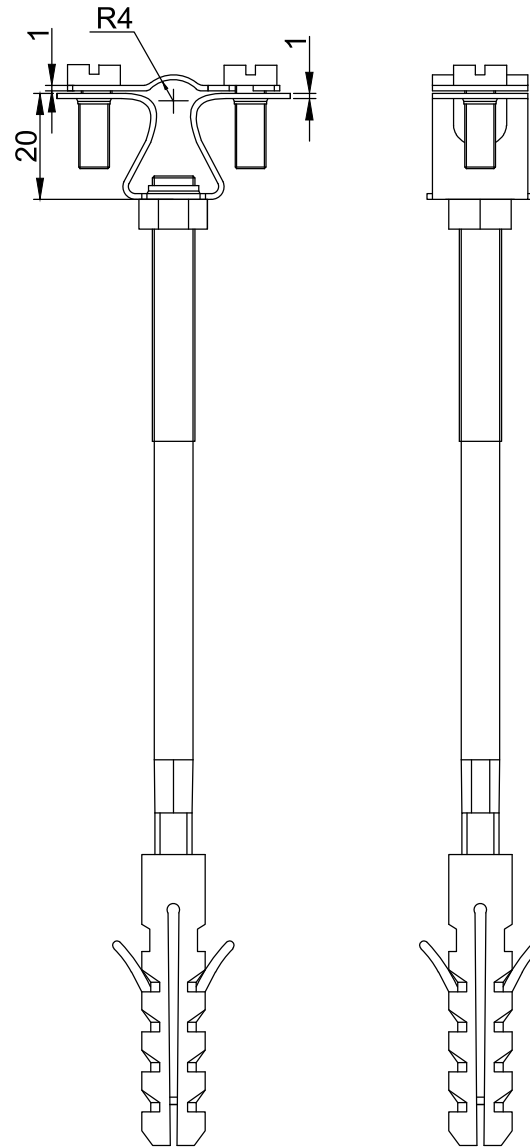
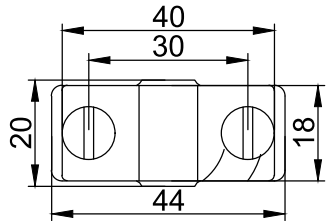
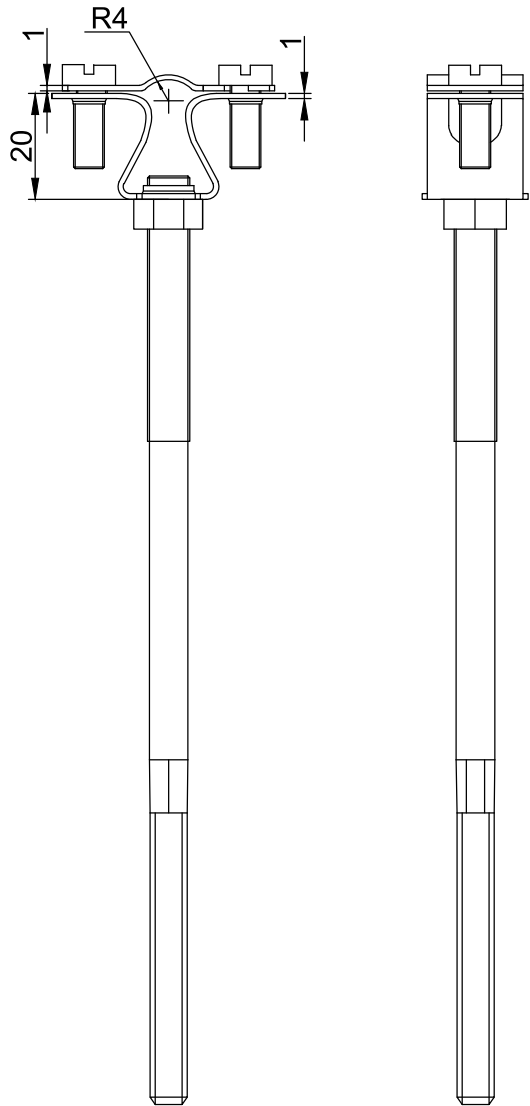
Зажим фасадный. Держатель проводника
поз. 4-2



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист	10	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.									

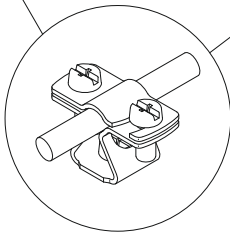
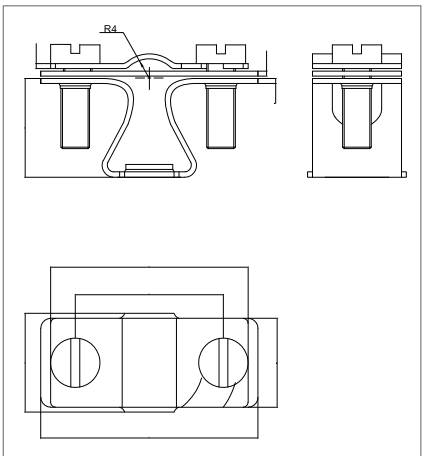
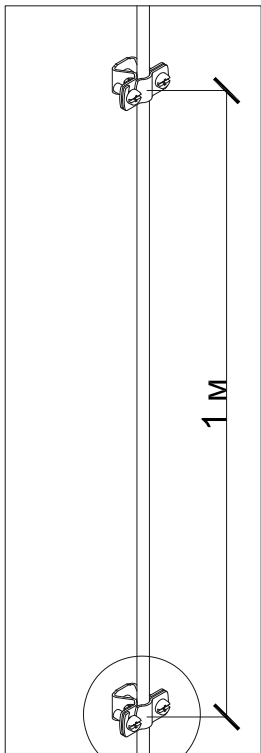
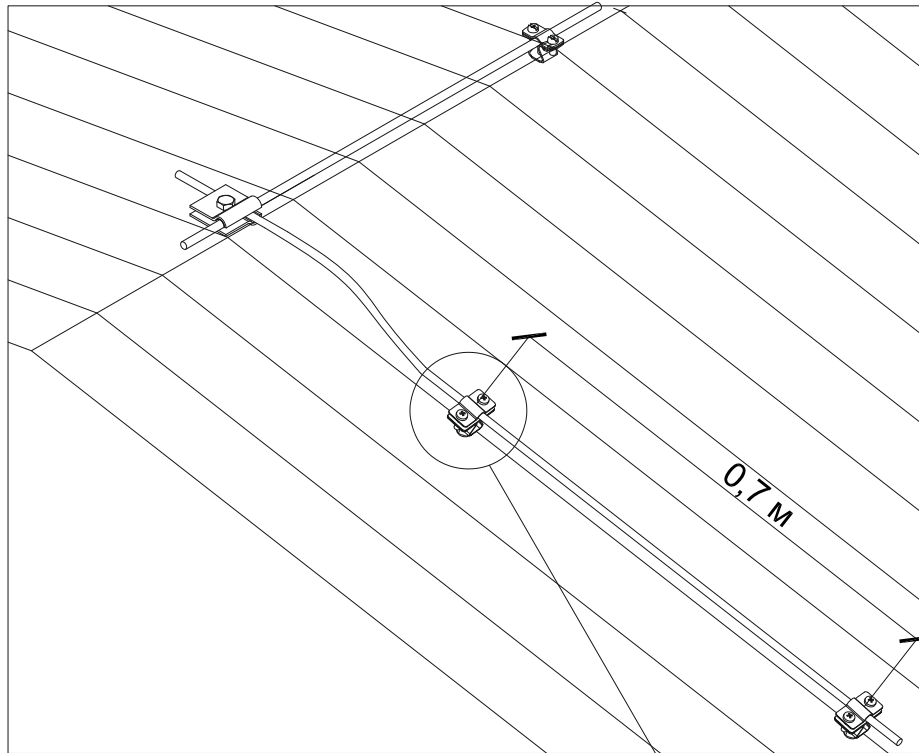
Держатель проводника опорный, Rd 8 мм, L 100-120 мм
поз. 4-3



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	11	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

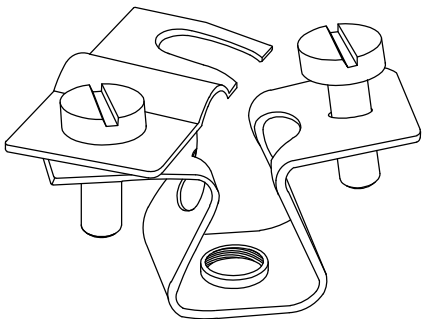
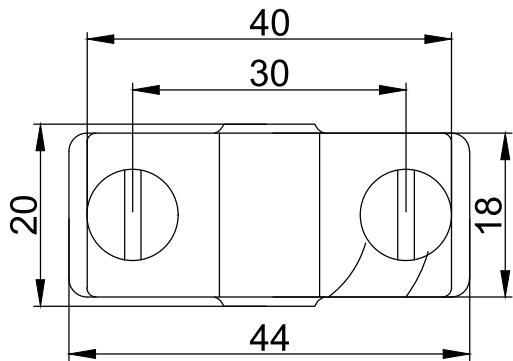
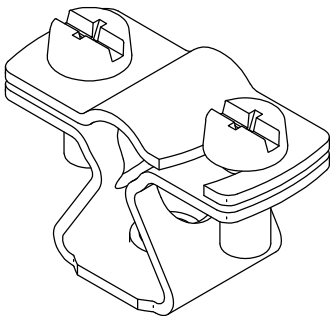
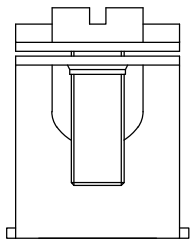
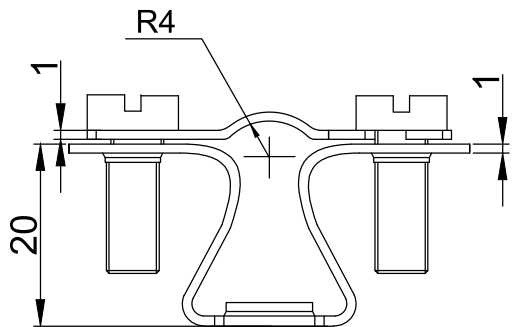
Держатель проводника, Rd 8 мм поз. 4-4



Шаг установки держателя на плоской поверхности - 0,7 м.
Если поверхность выполнена из горючего материала и повышение температуры токоотводов представляет для неё опасность, токоотводы должны располагаться таким образом, чтобы расстояние между ними и защищаемым объектом всегда превышало 0,1 м. Металлические скобы для крепления токоотводов могут быть в контакте со стеной.

				Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.				
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.							
				Ведомость 000 «СТЗ»	Лист	12	Листов 20
Н.контр.					 EZETEK		
Утв.							

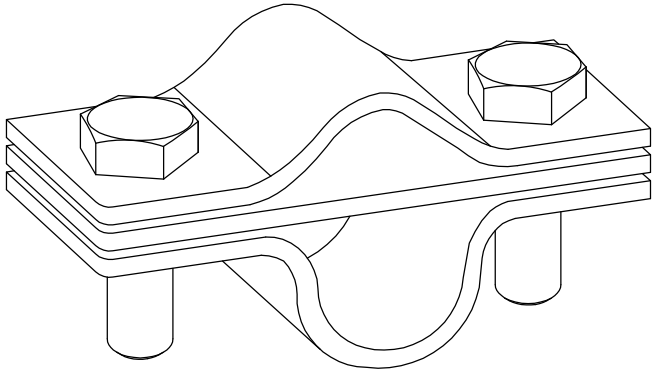
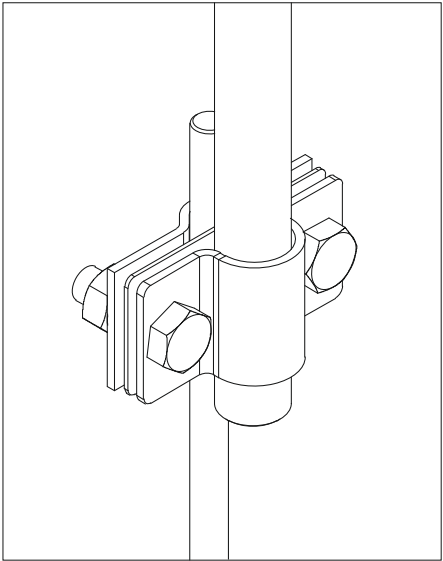
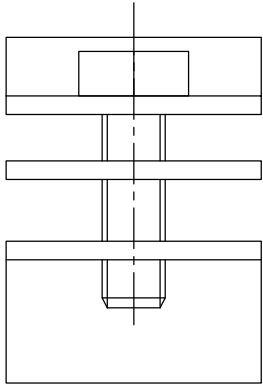
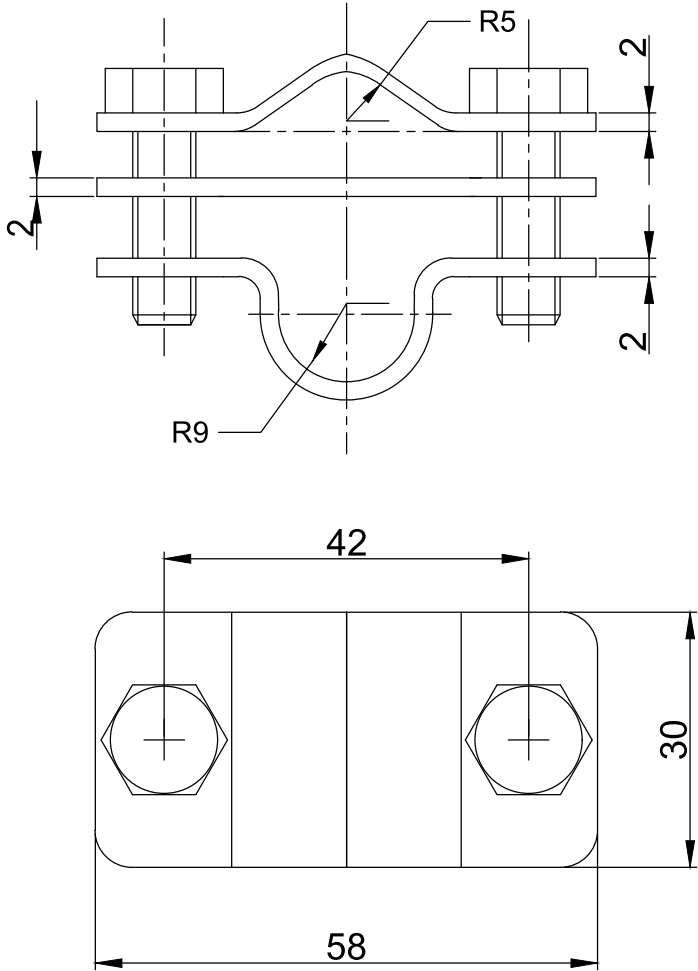
Держатель проводника, Rd 8 мм
поз. 4-4



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист	13	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.									

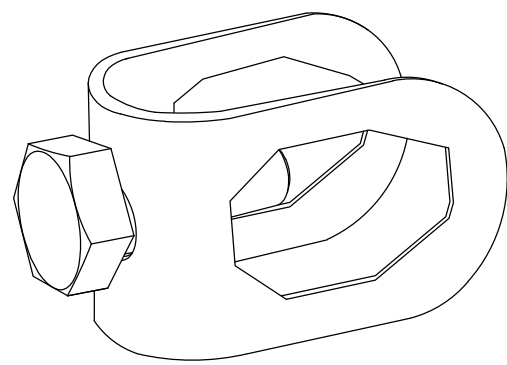
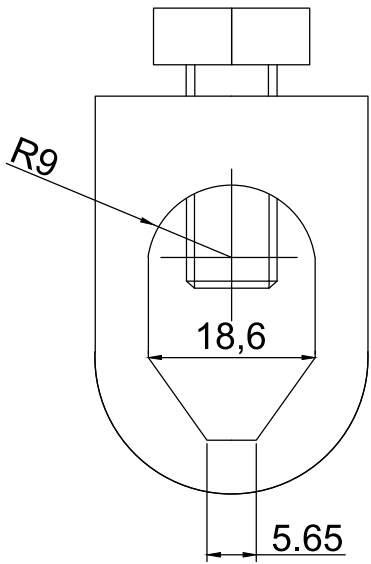
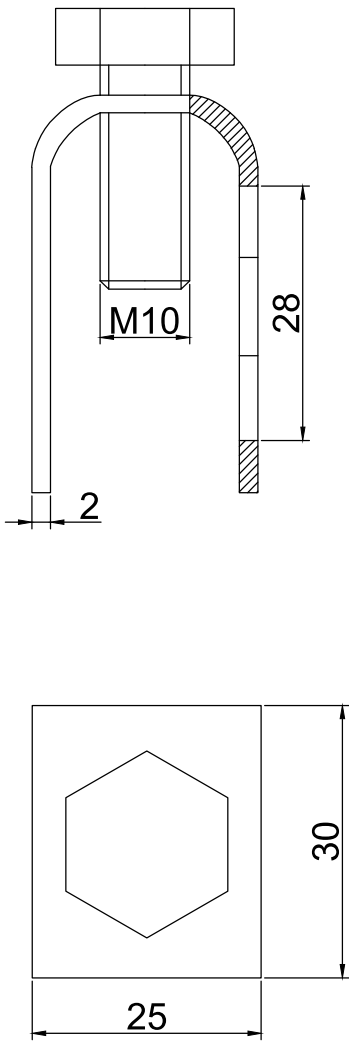
Параллельный зажим стержень/пруток Rd 8-10.
поз. 5-1



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»	Лист	14	Листов 20
Утв.								

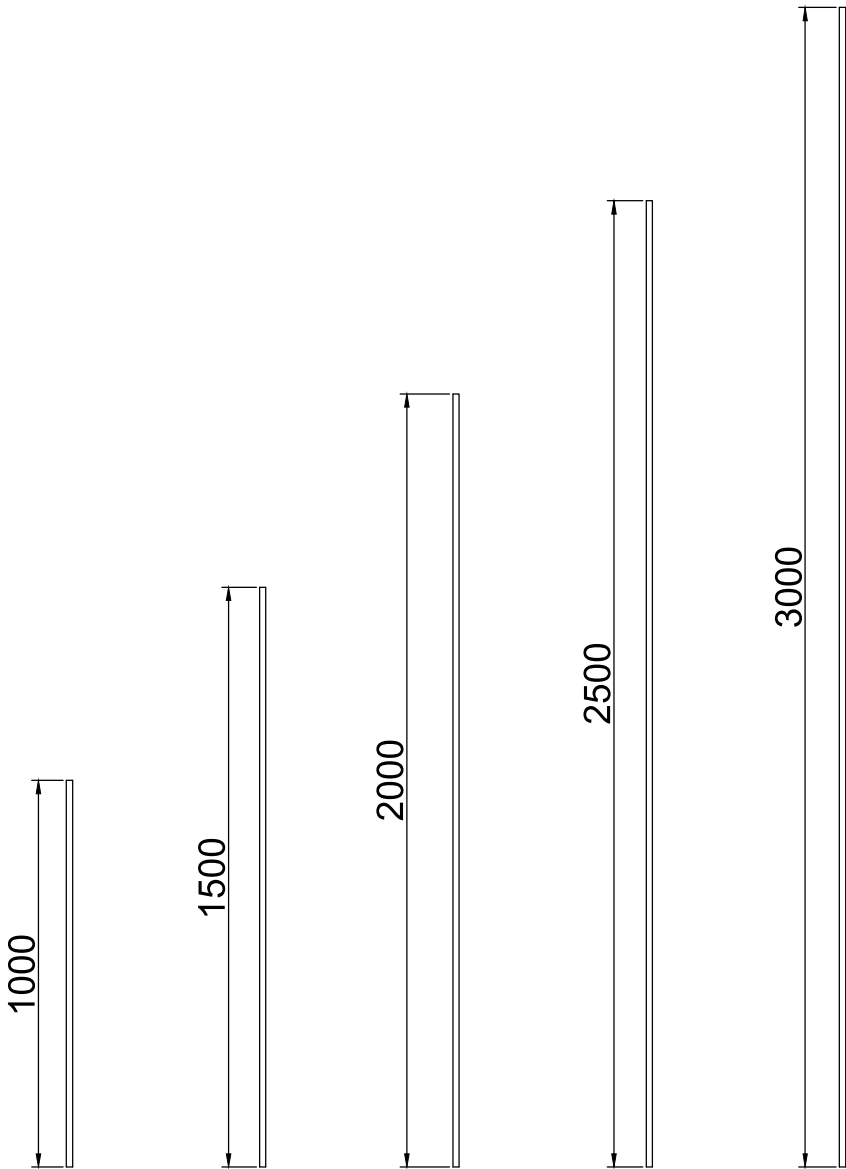
Соединительный зажим стержень/пруток Rd 6-10
поз. 5-2



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	15	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

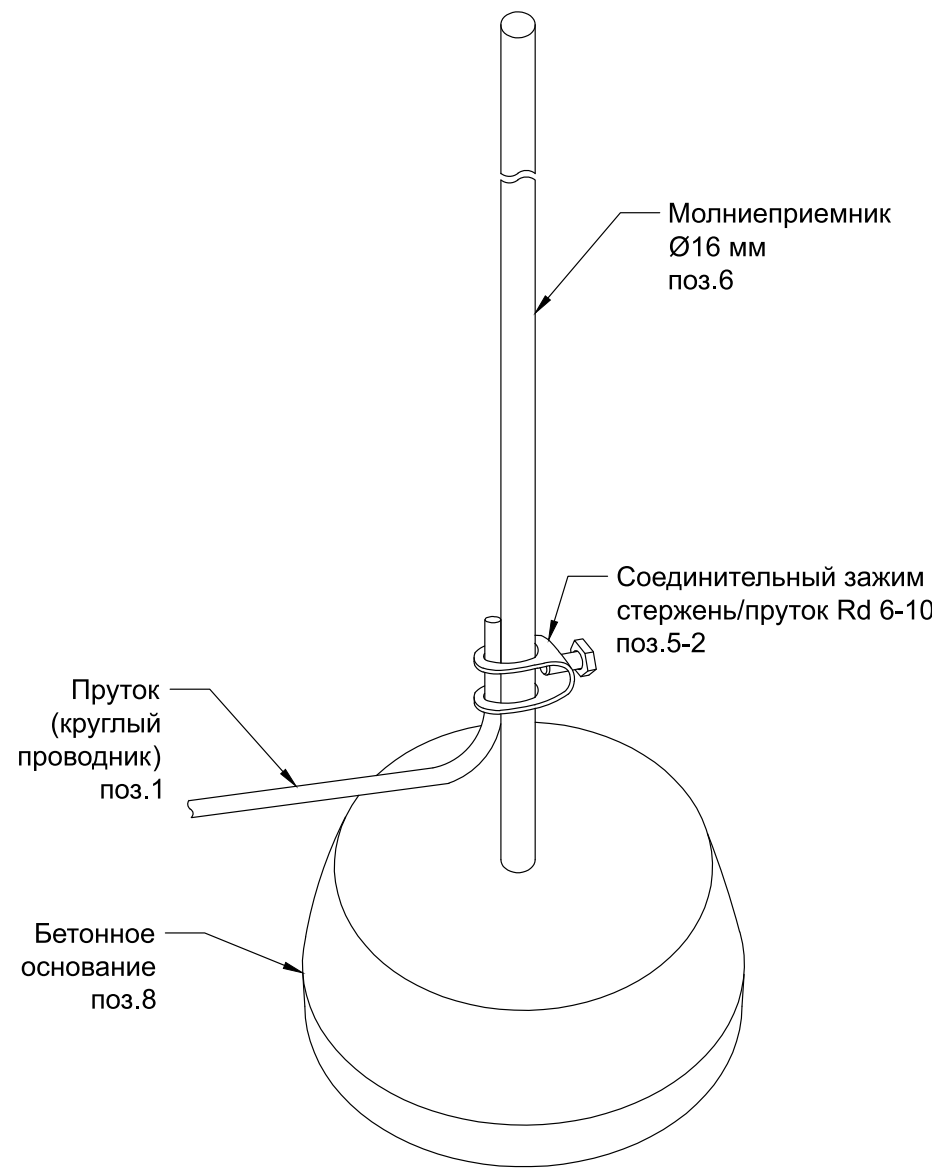
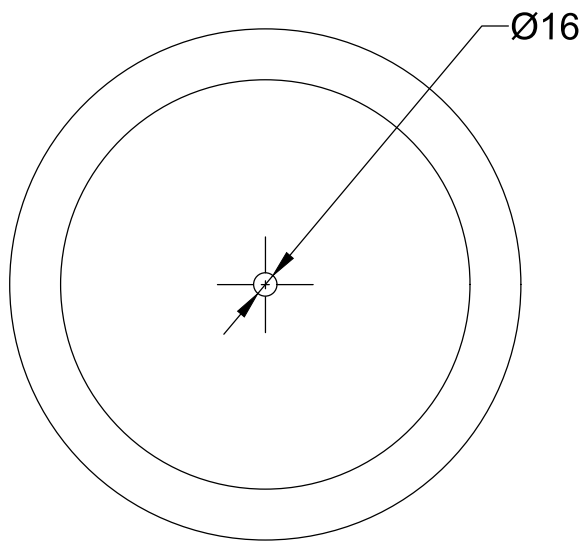
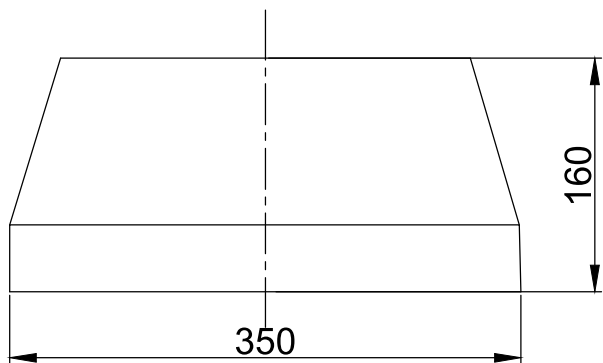
Молниеприемник (громоотвод)d=16
поз. 6



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	16	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

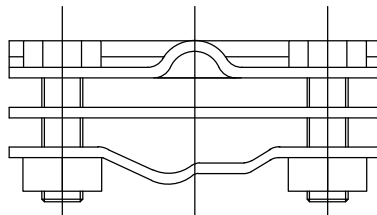
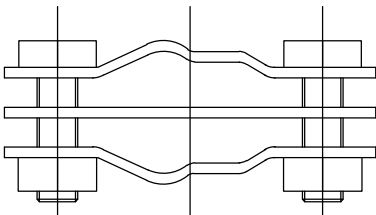
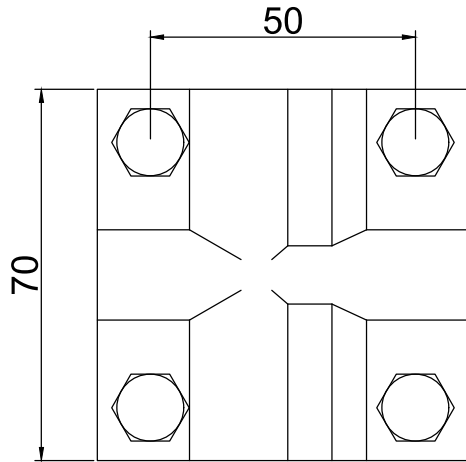
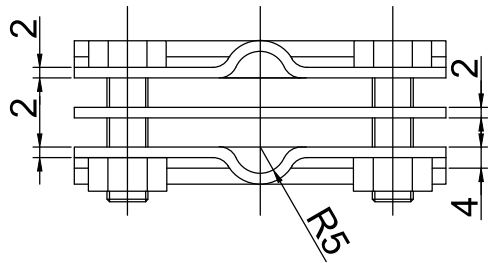
Бетонное основание для молниеприёмника (диаметр 16мм).
поз. 8



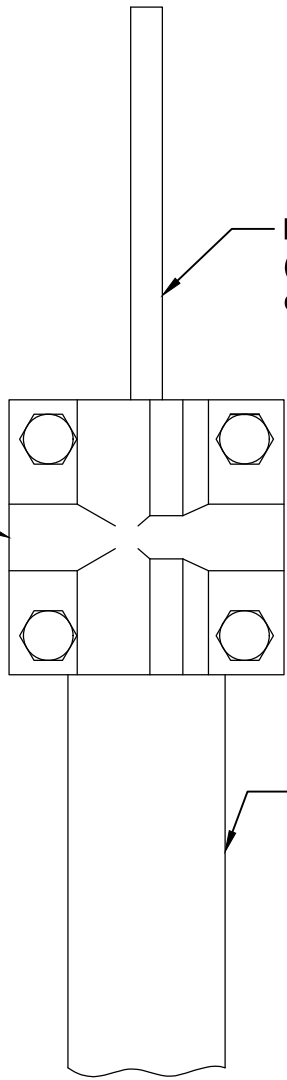
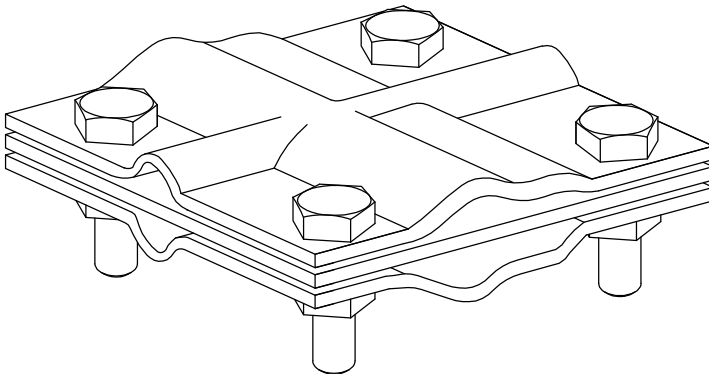
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист	18	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.									

Зажим крестовой
поз. 9, 10



Зажим крестовой
поз. 9



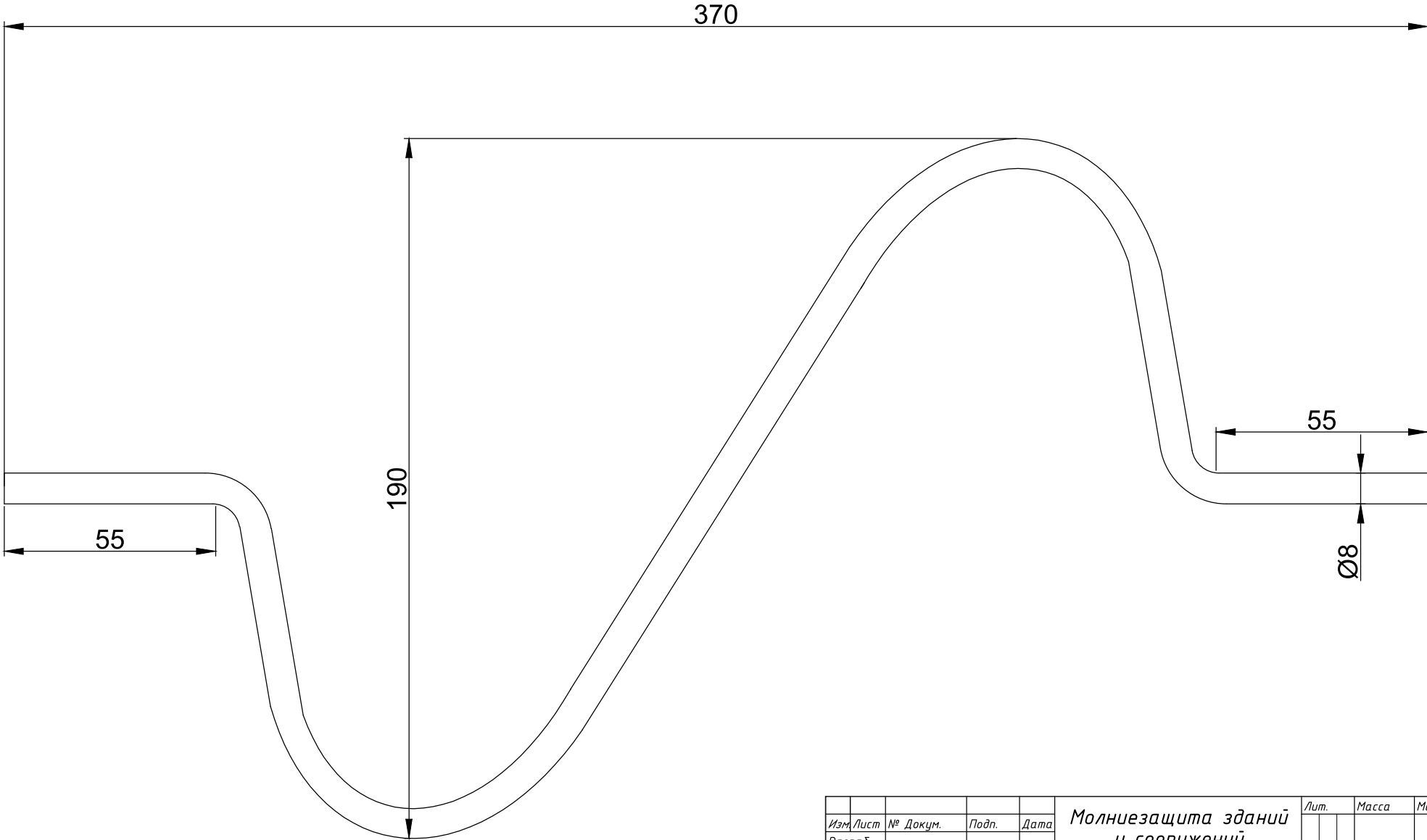
Пруток
(круглый проводник)
d=8-10мм

Плоский проводник
40x4мм
поз.10

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.						Лист	19	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

Компенсатор
поз. 11



Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей			
Ведомость 000 «СТЗ»			

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	20	Листов 20
		