

ООО «СТЗ»

Альбом типовых решений по молниезащите

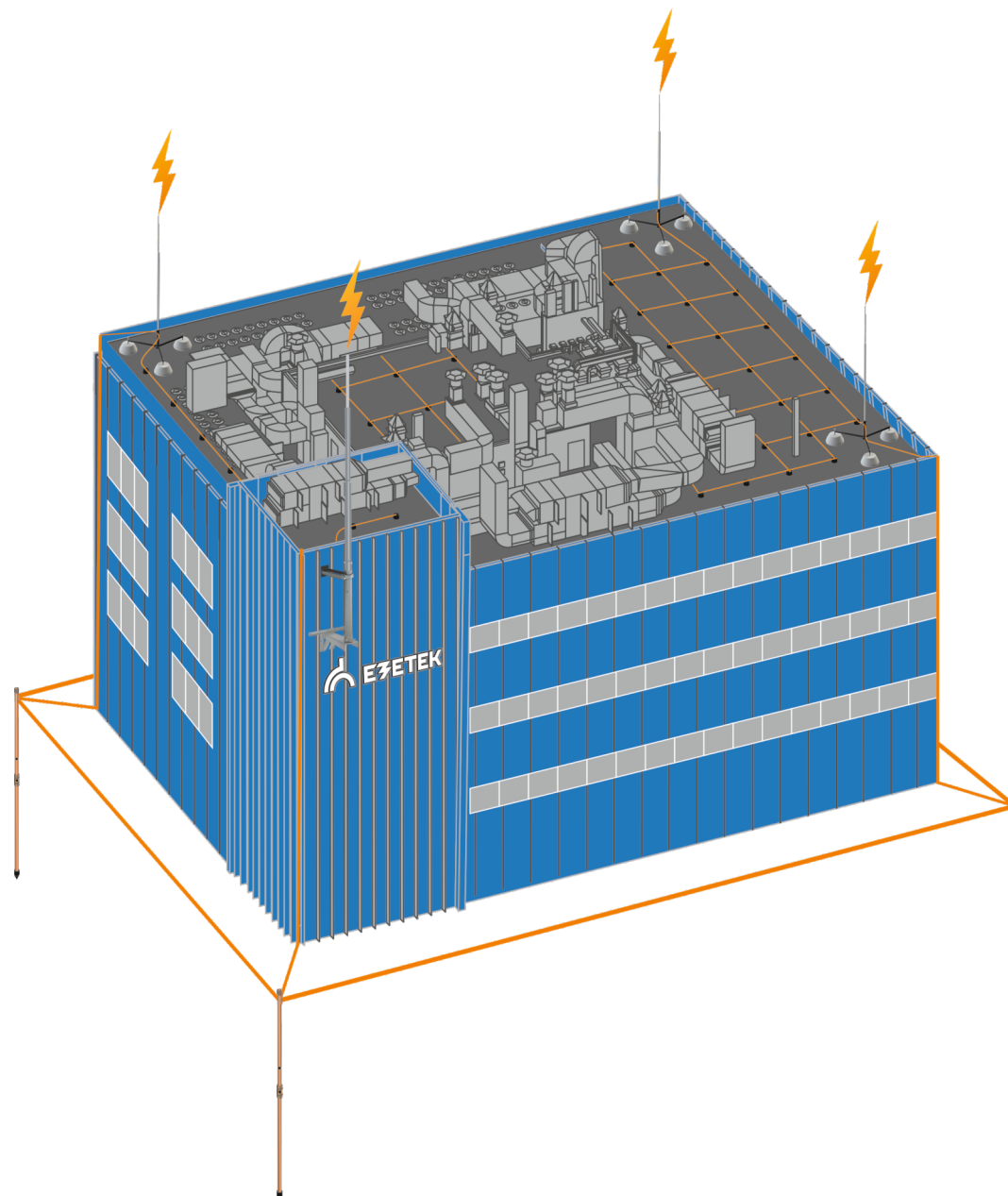
Материалы для проектирования

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



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.



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

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)		Держатель 76 мм проводника круглого 8-10 мм для плоской кровли	без бетона		91052	6	
				с бетоном		91053		
	2)		Держатель h86мм проводника круглого 10-12 мм для плоской мембранной кровли	без бетона		91049	7	
				с бетоном		91051-1		
	3)		Держатель h110мм проводника круглого 8-10 мм для плоской кровли	без бетона		91055	8	
				с бетоном		91054		
4	1)		Зажим фасадный. Держатель проводника, Rd 6...8мм H=36мм.	коричневый		91003	9	
				серый		91004		
				прозрачный		91006		
	2)		Зажим фасадный. Держатель проводника, Rd 6...8мм H=16мм	коричневый		91001	10	
				серый		91002		
				прозрачный		90005		
	3)	а)		Держатель проводника опорный, Rd 8 мм, L 100-120 мм.	для бетонного фасада	Сталь оцинк.	90025	11
						Медь	90024	
		б)			для деревянного фасада	Сталь оцинк.	90023	
Медь						90022		

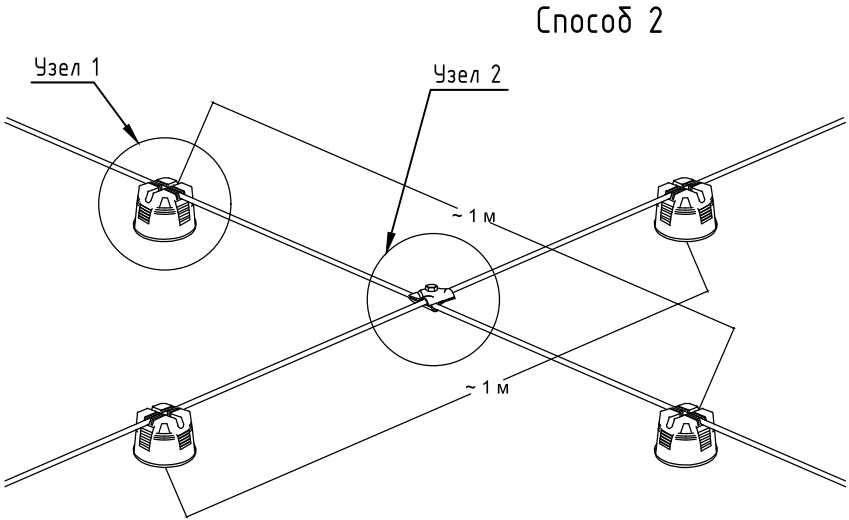
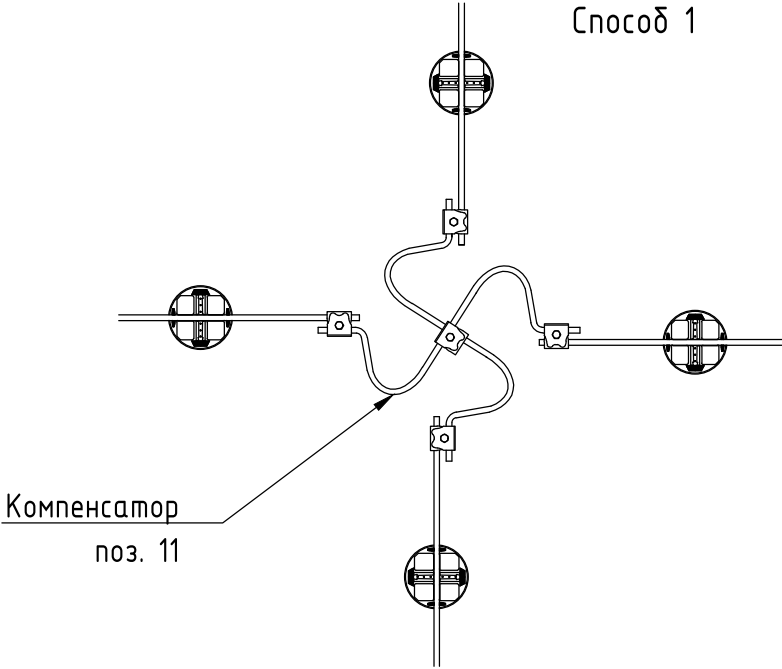
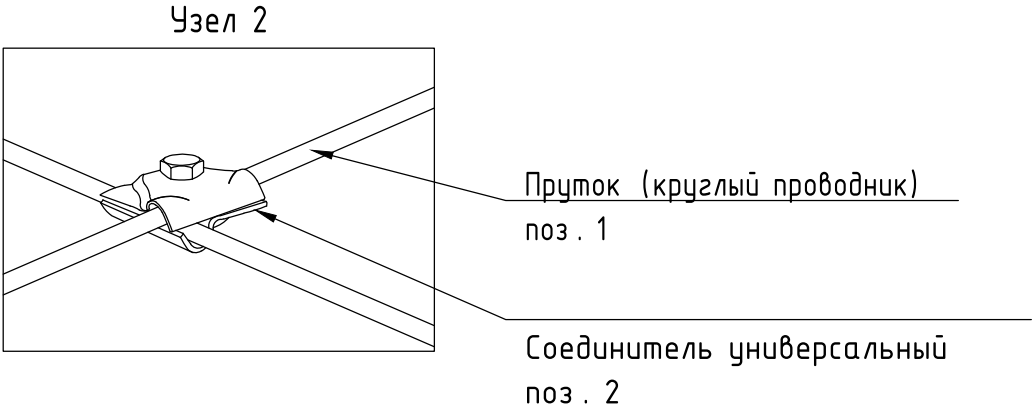
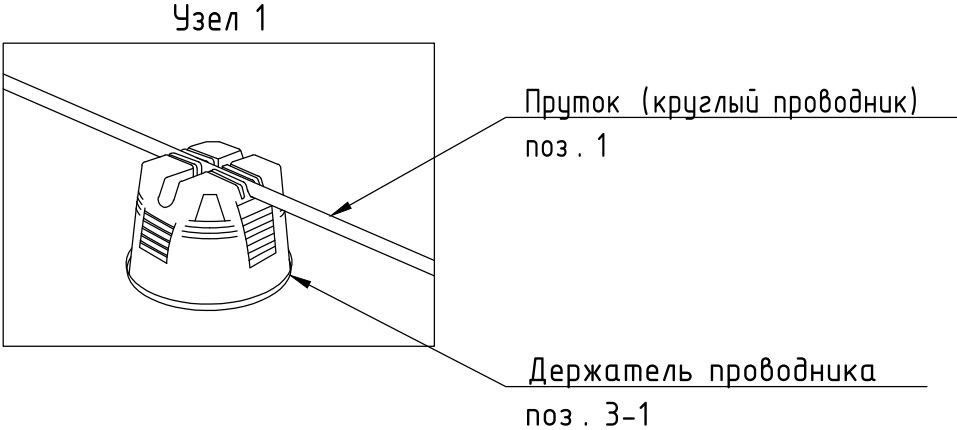
Иное № подл. _____

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)	Бетон		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

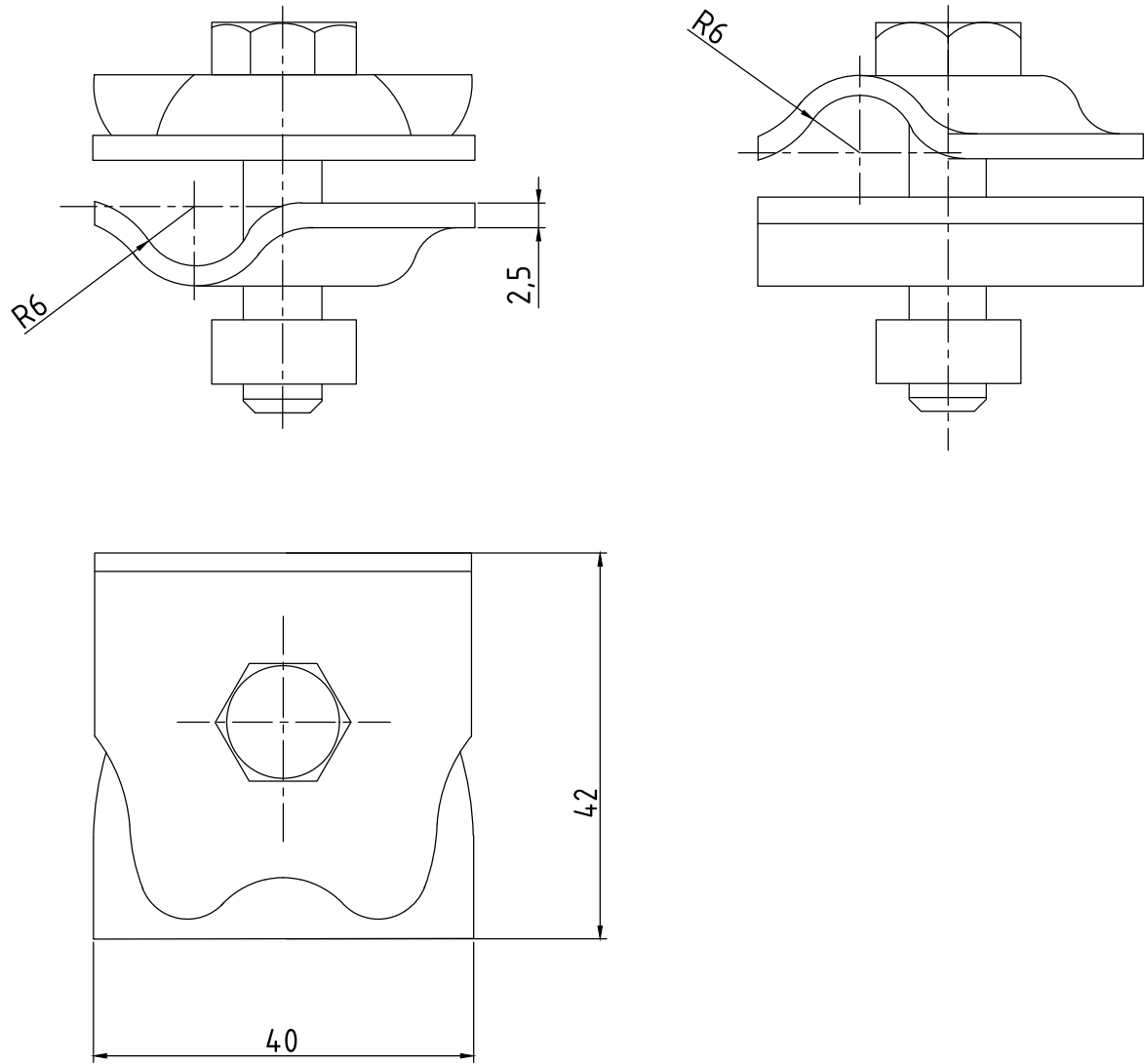
Требования к установке держателей проводника молниеприемной сетки



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.						Формат А4		

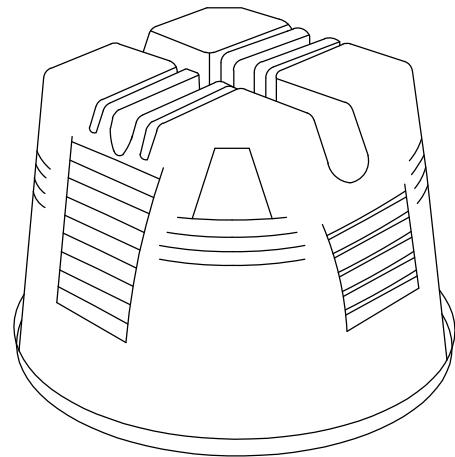
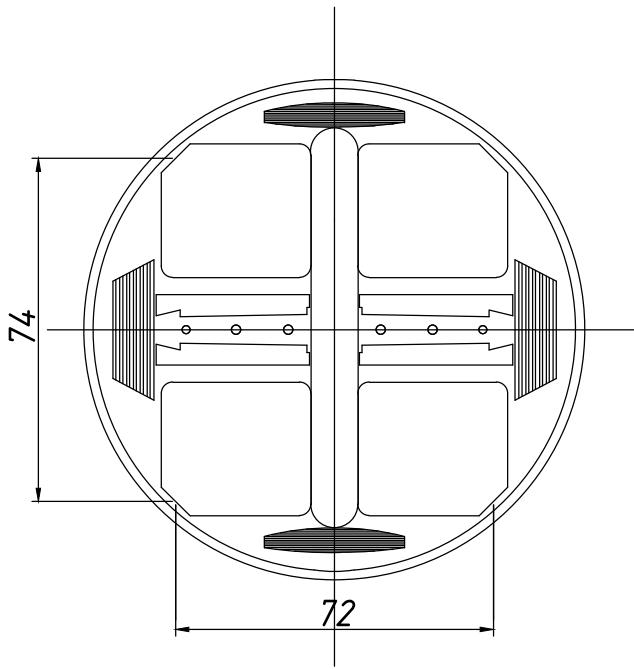
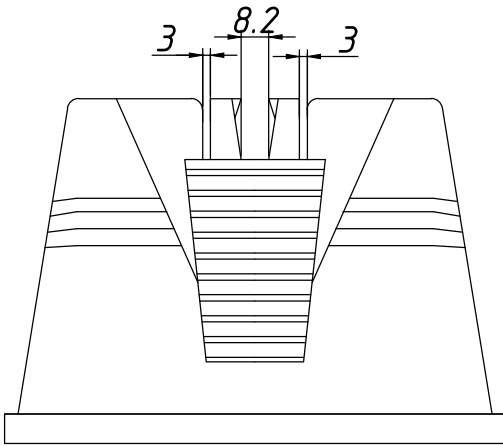
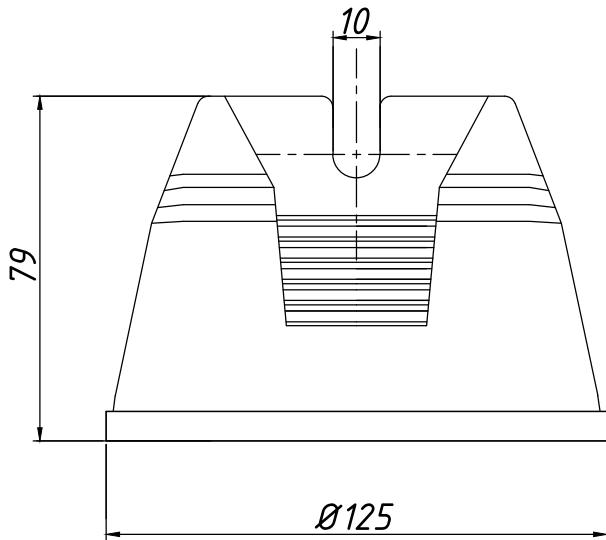
Соединитель универсальный MV Rd 8 мм
поз. 2



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.								

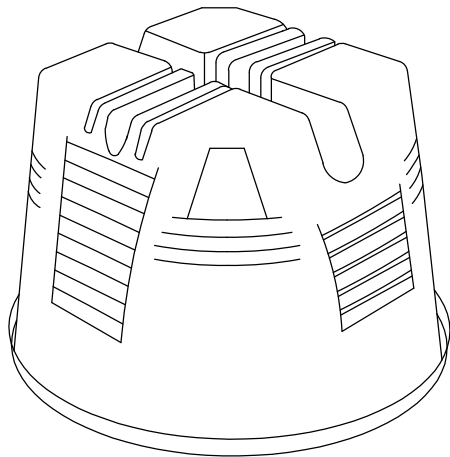
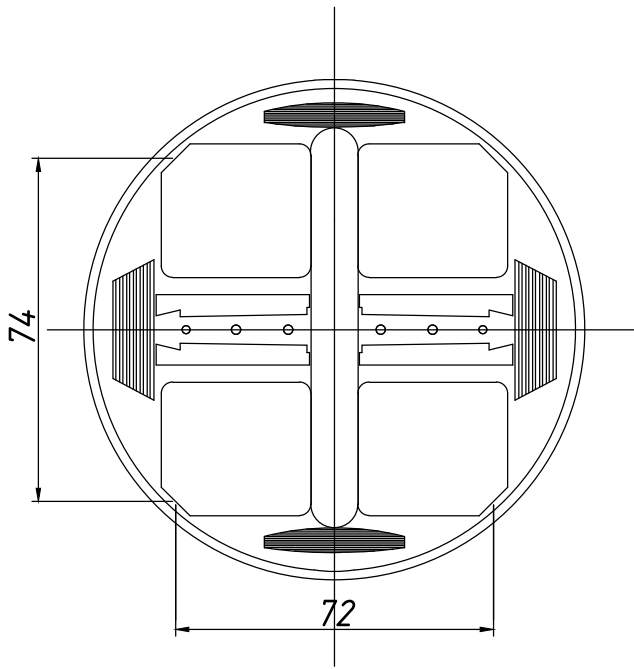
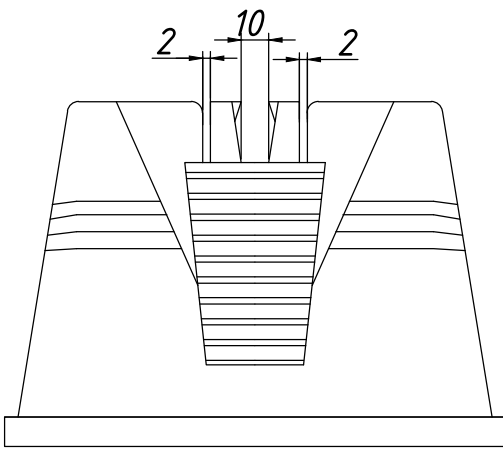
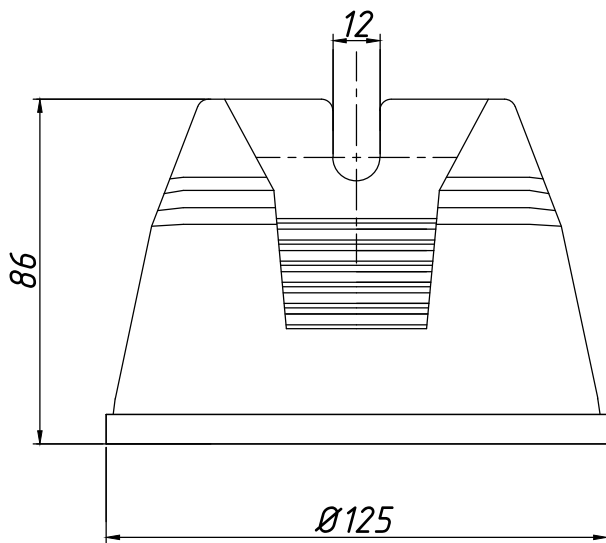
Держатель 76 мм проводника круглого 8-10 мм для плоской кровли поз. 3-1



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.									
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»	Лист	6	Листов 20
Утв.									

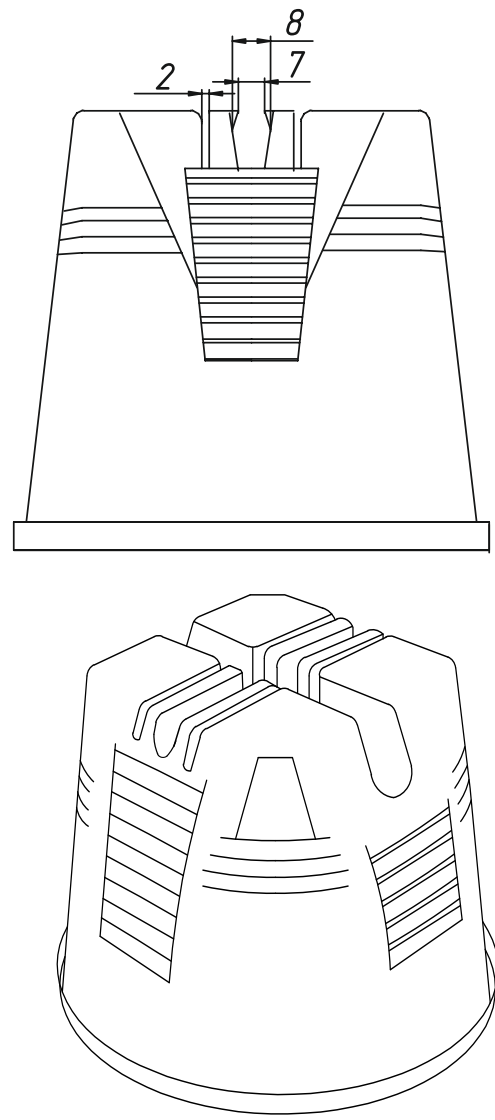
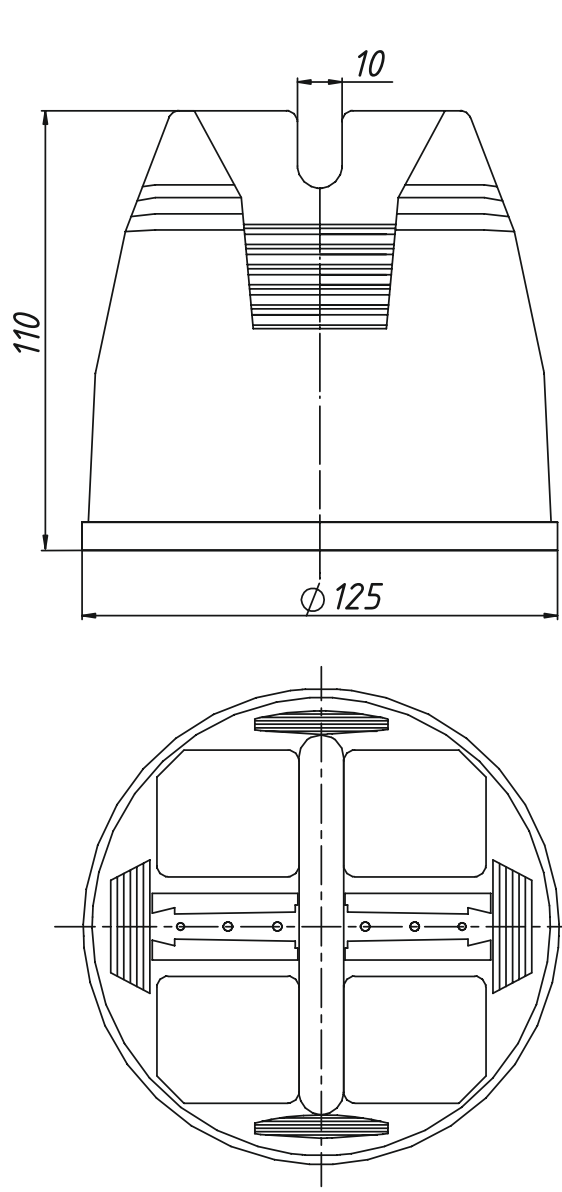
Держатель h86мм проводника круглого 10-12 мм для плоской мембранной кровли
поз. 3-2



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	7	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.									

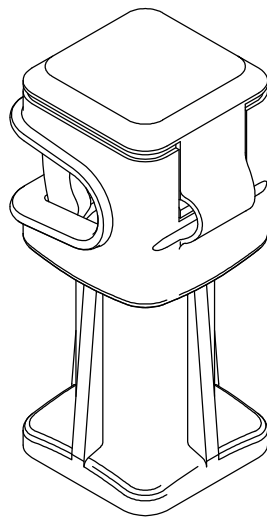
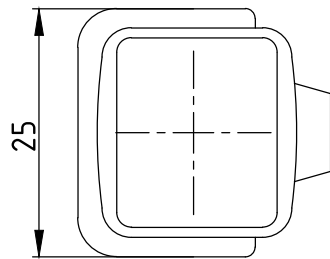
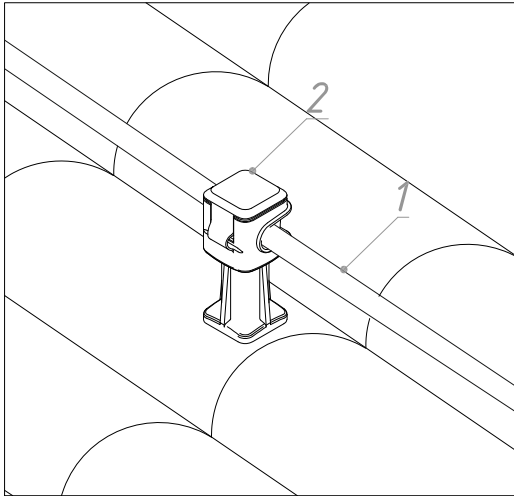
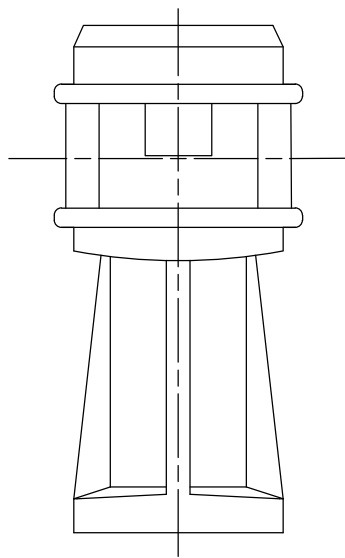
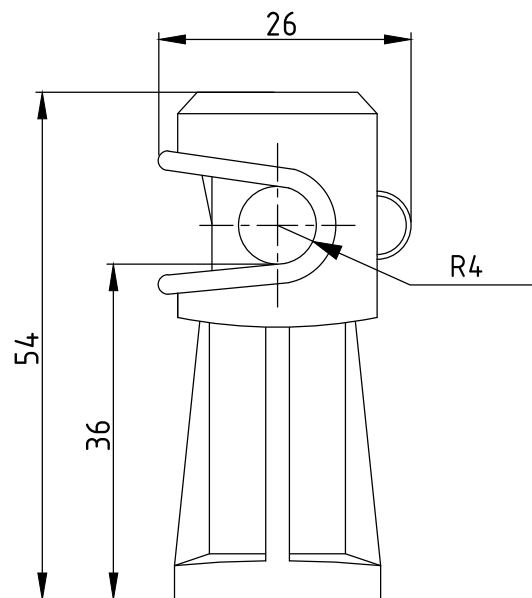
Держатель h110мм проводника круглого 8-10 мм для плоской кровли
поз. 3-3



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.									
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»	Лист	8	Листов 20
Утв.									

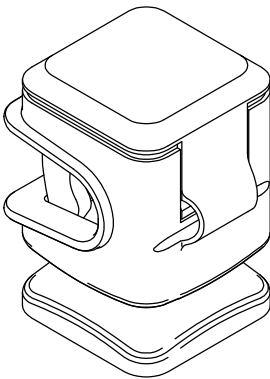
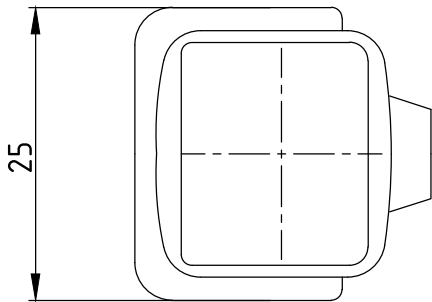
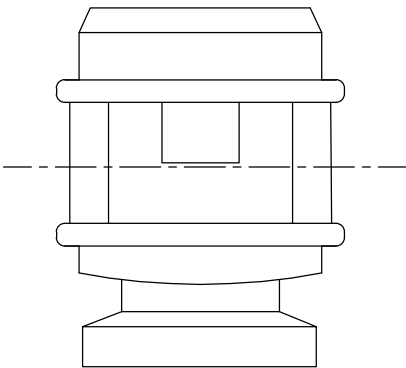
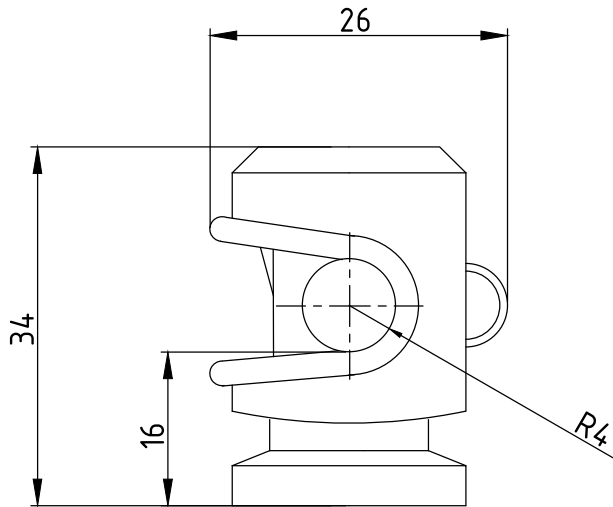
Зажим фасадный. Держатель проводника
поз. 4-1



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	9	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								

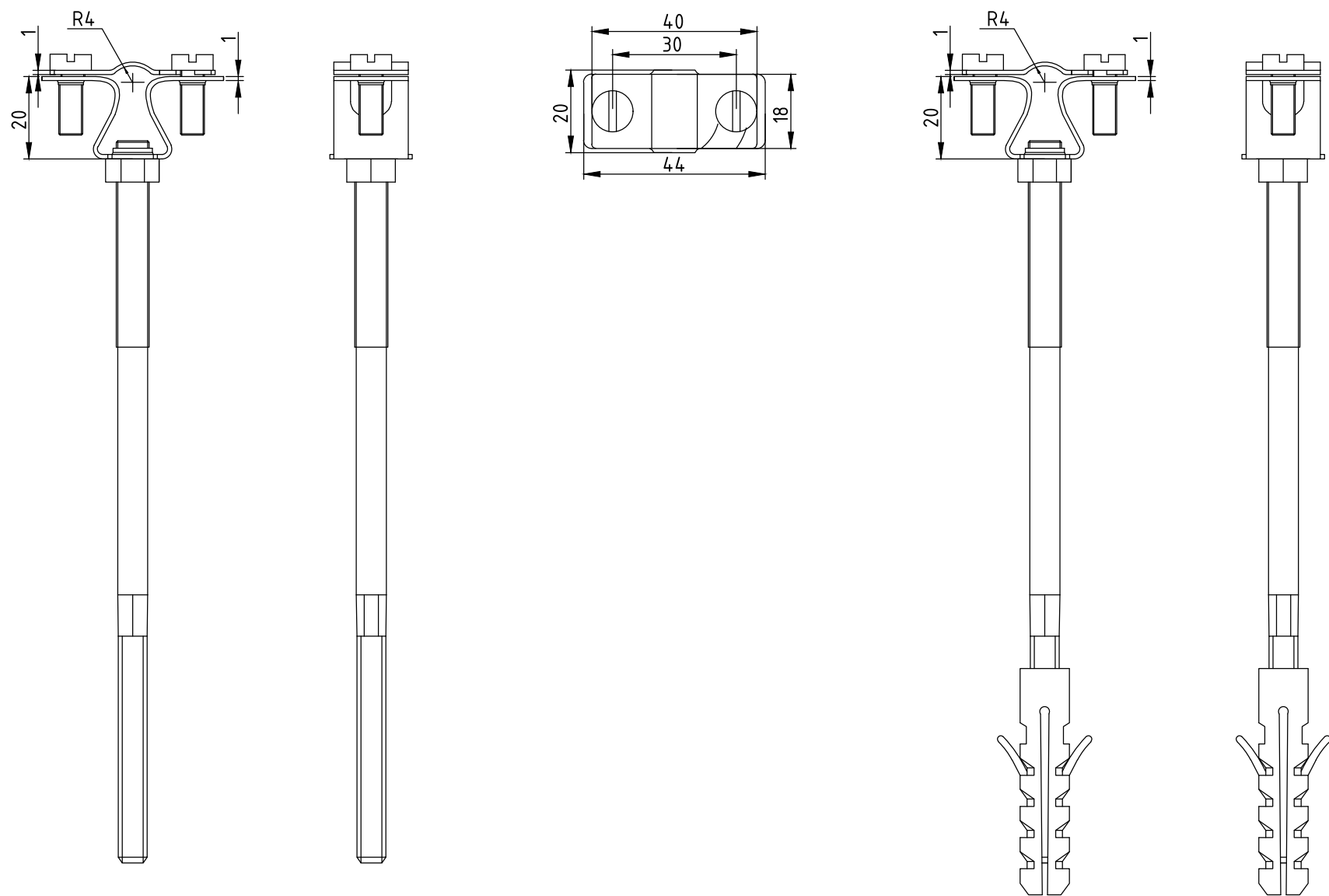
Зажим фасадный. Держатель проводника
поз. 4-2



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.									

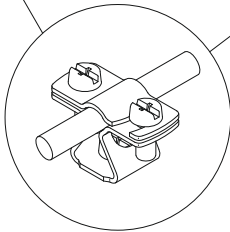
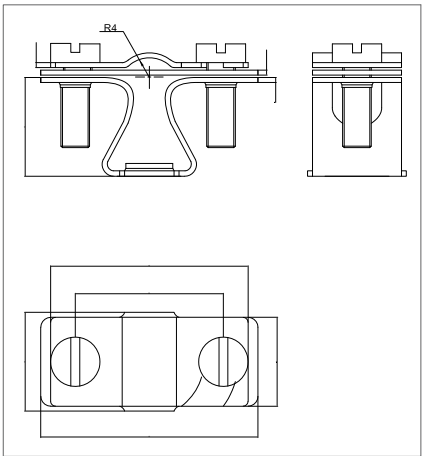
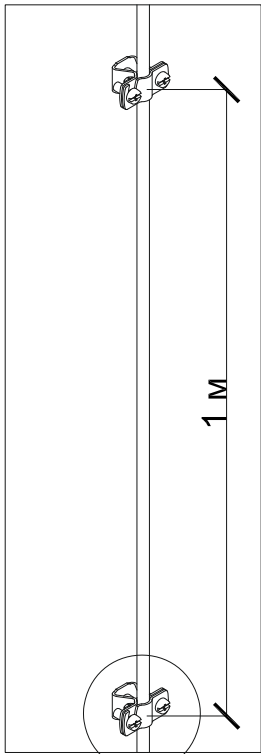
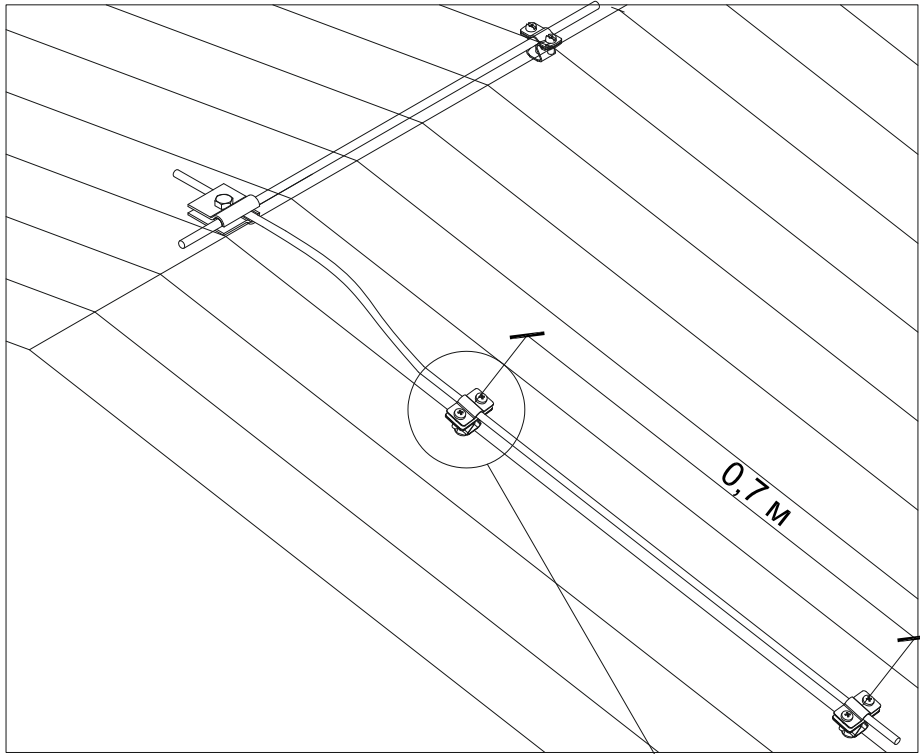
Держатель проводника опорный, Rd 8 , Rd 8 , Rd 8, L 100-120 мм
поз. 4-3



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

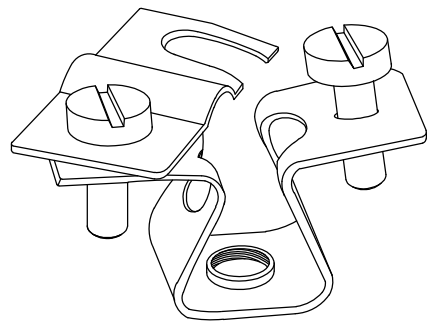
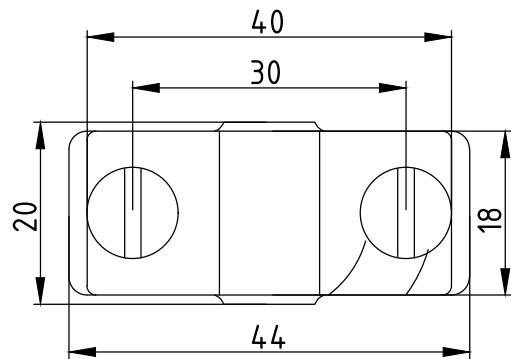
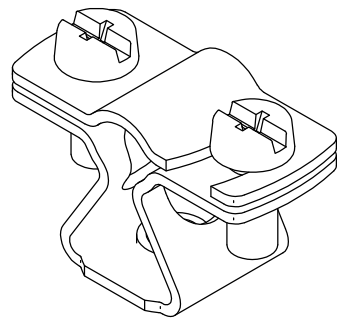
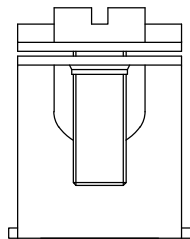
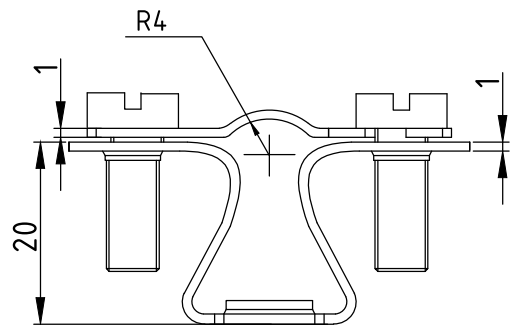


Шаг установки держателя на плоской поверхности - 0,7 м.
Если поверхность выполнена из горючего материала и повышение температуры токоотводов представляет для неё опасность, токоотводы должны располагаться таким образом, чтобы расстояние между ними и защищаемым объектом всегда превышало 0,1 м. Металлические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

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	12	Листов	20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»	 EZETEK			
Утв.										

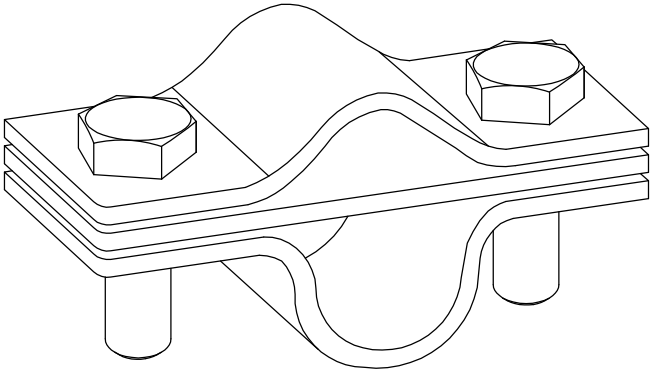
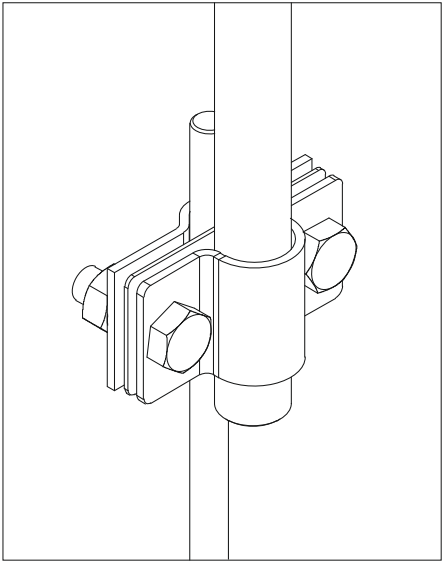
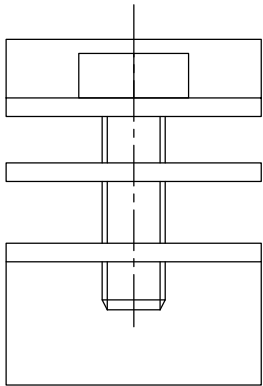
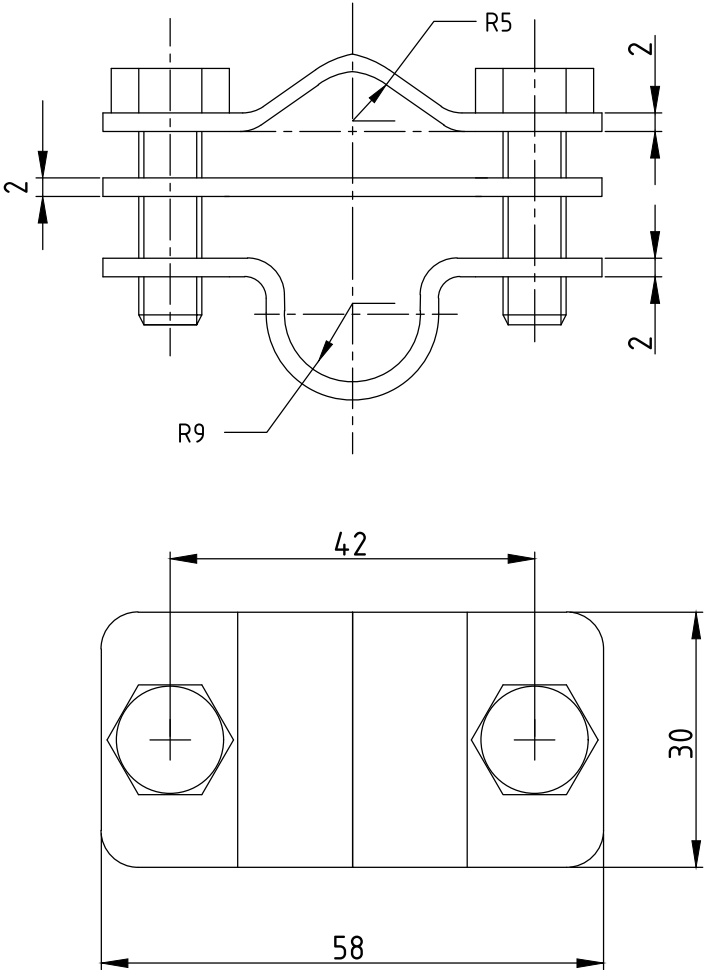
Держатель проводника, Rd 8 мм
поз. 4-4



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.								

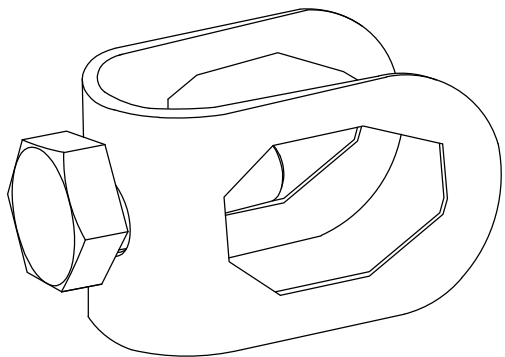
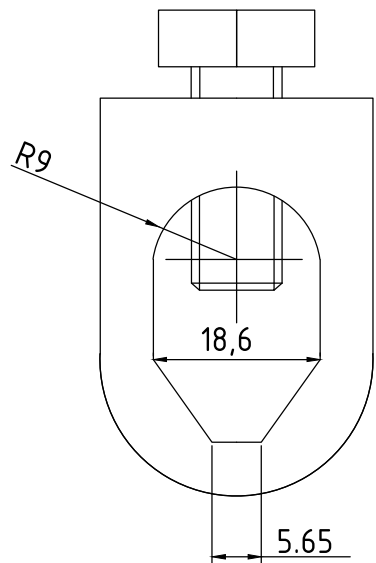
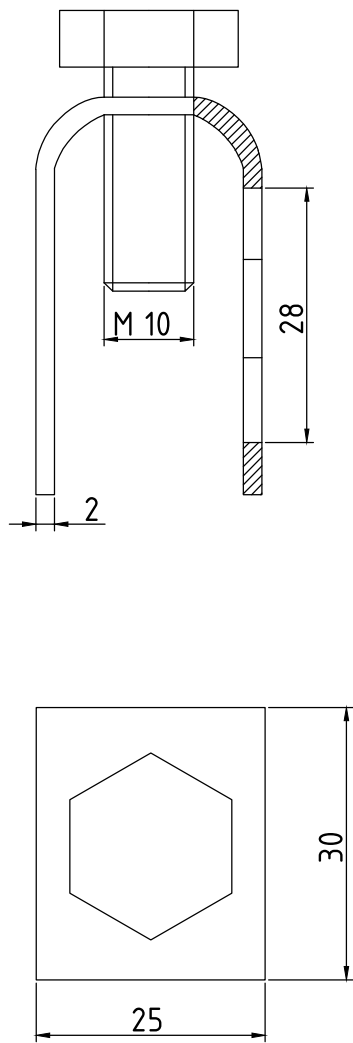
Параллельный зажим стержень / пруток Rd 8-10.
поз. 5-1



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.							Лист	14	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.									

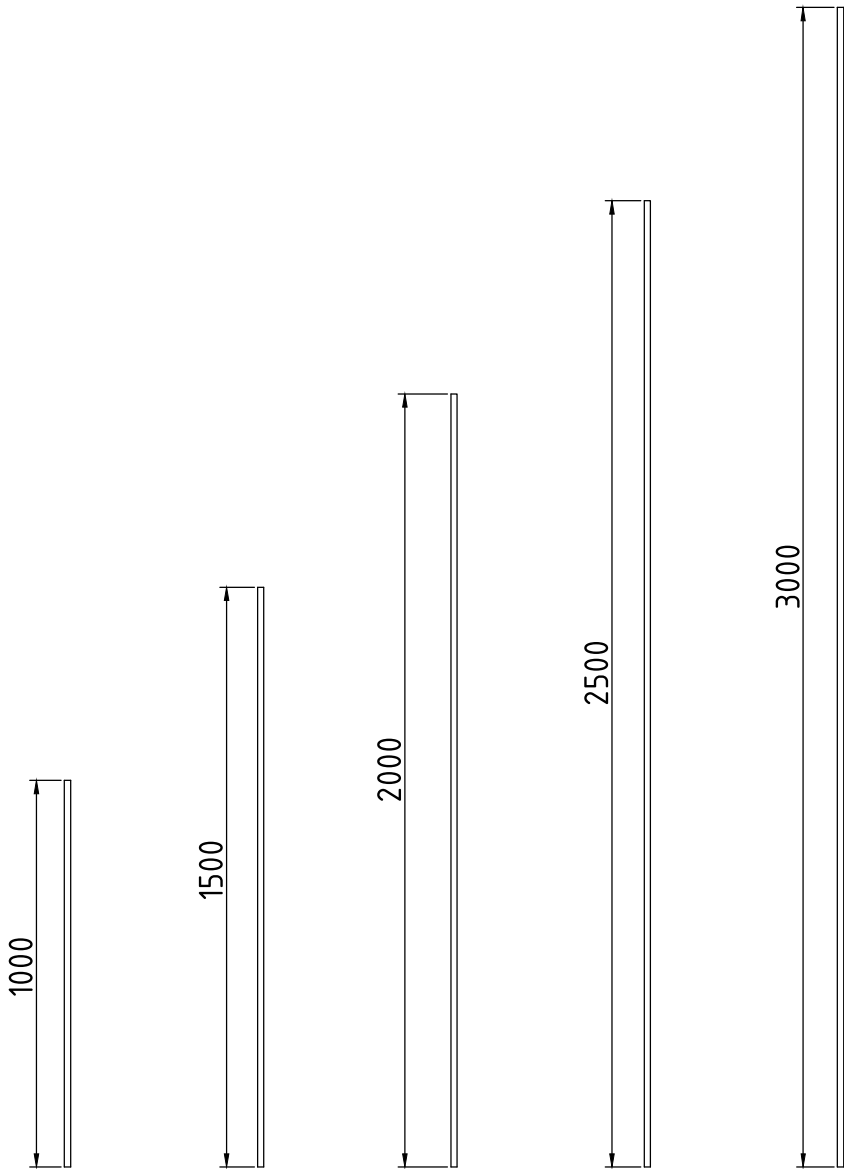
Соединительный зажим стержень/пруток Rd 6-10
поз. 5-2



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.								

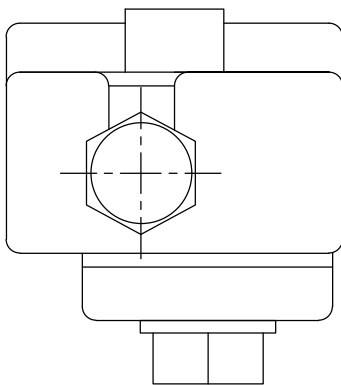
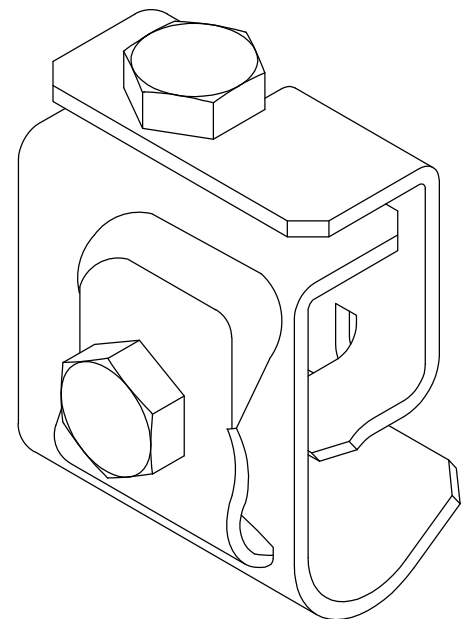
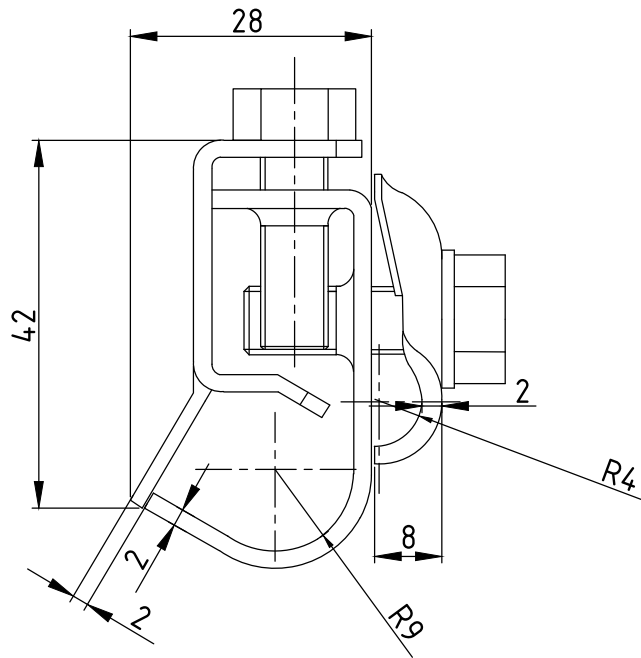
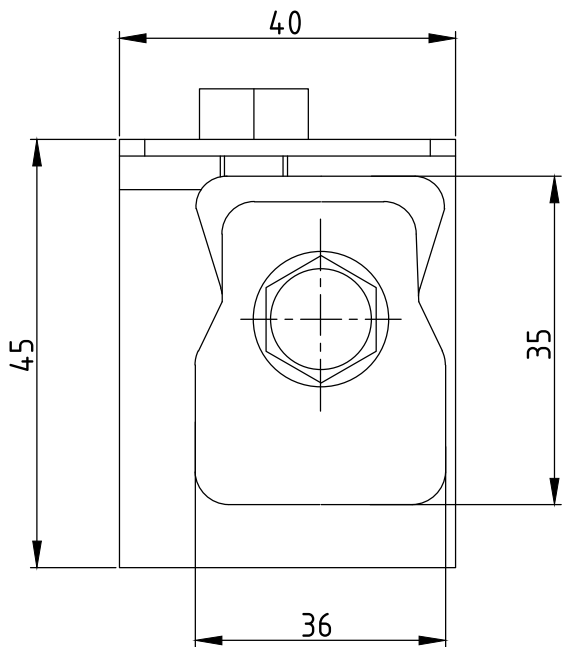
Молниеприемник (громоотвод) d=16
поз. 6



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.								

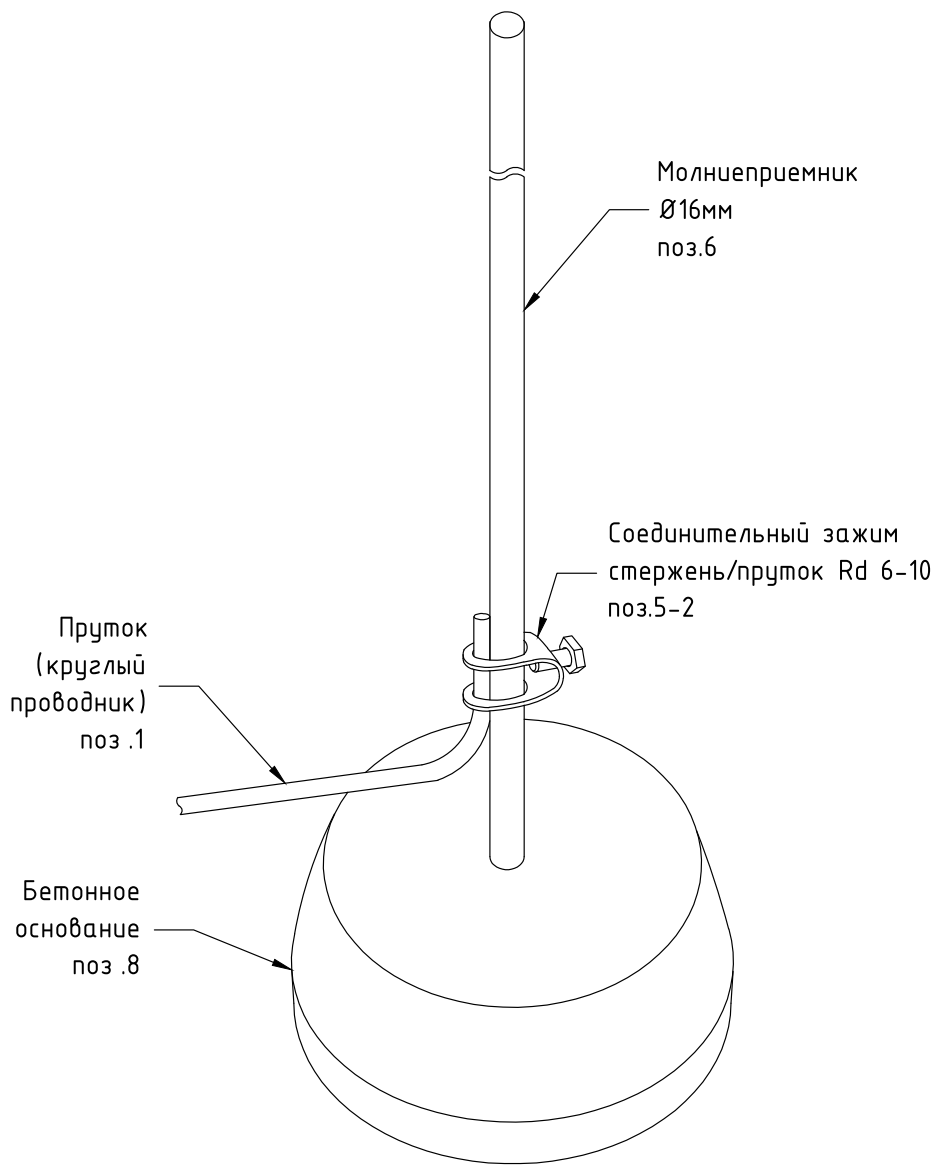
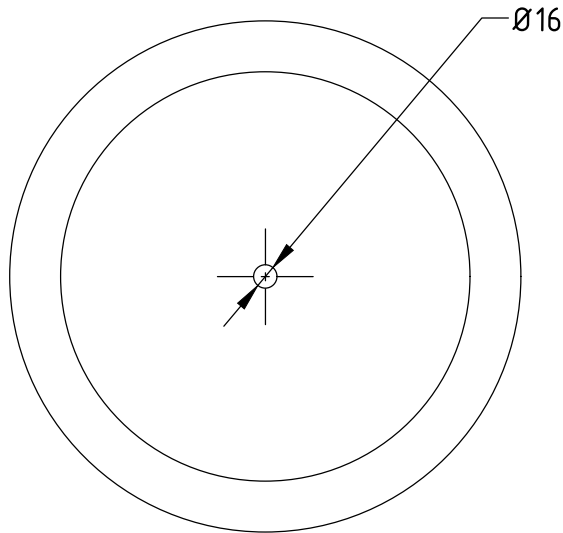
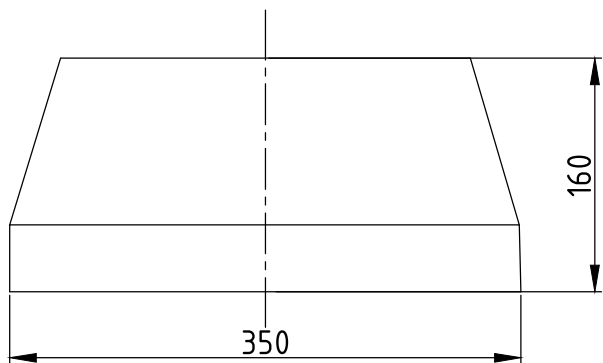
Держатель на желобе водостока Rd 8-10 мм
поз. 7



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	17	Листов 20
Утв.								

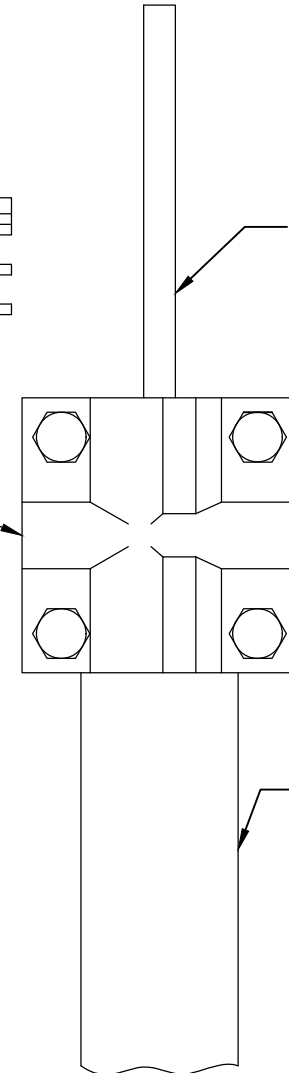
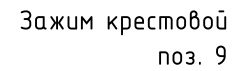
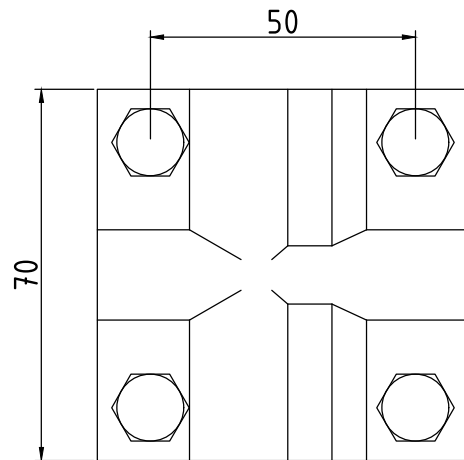
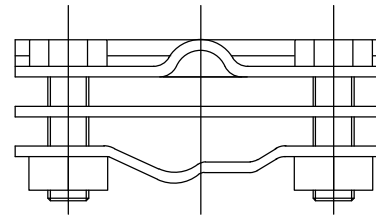
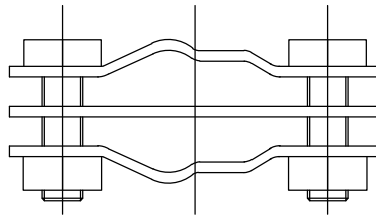
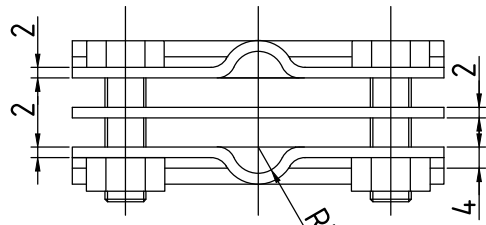
Бетонное основание для молниеприёмника (диаметр 16 мм).
поз. 8



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

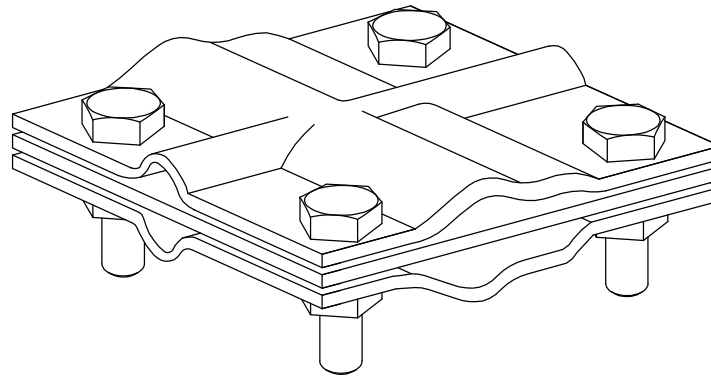
Изм.	Лист	№	Докум.	Подп.	Дата	Молниезащита зданий и сооружений с плоской кровлей	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.							Лист	18	Листов 20
Н.контр.						Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.									

Зажим крестовой
поз. 9, 10



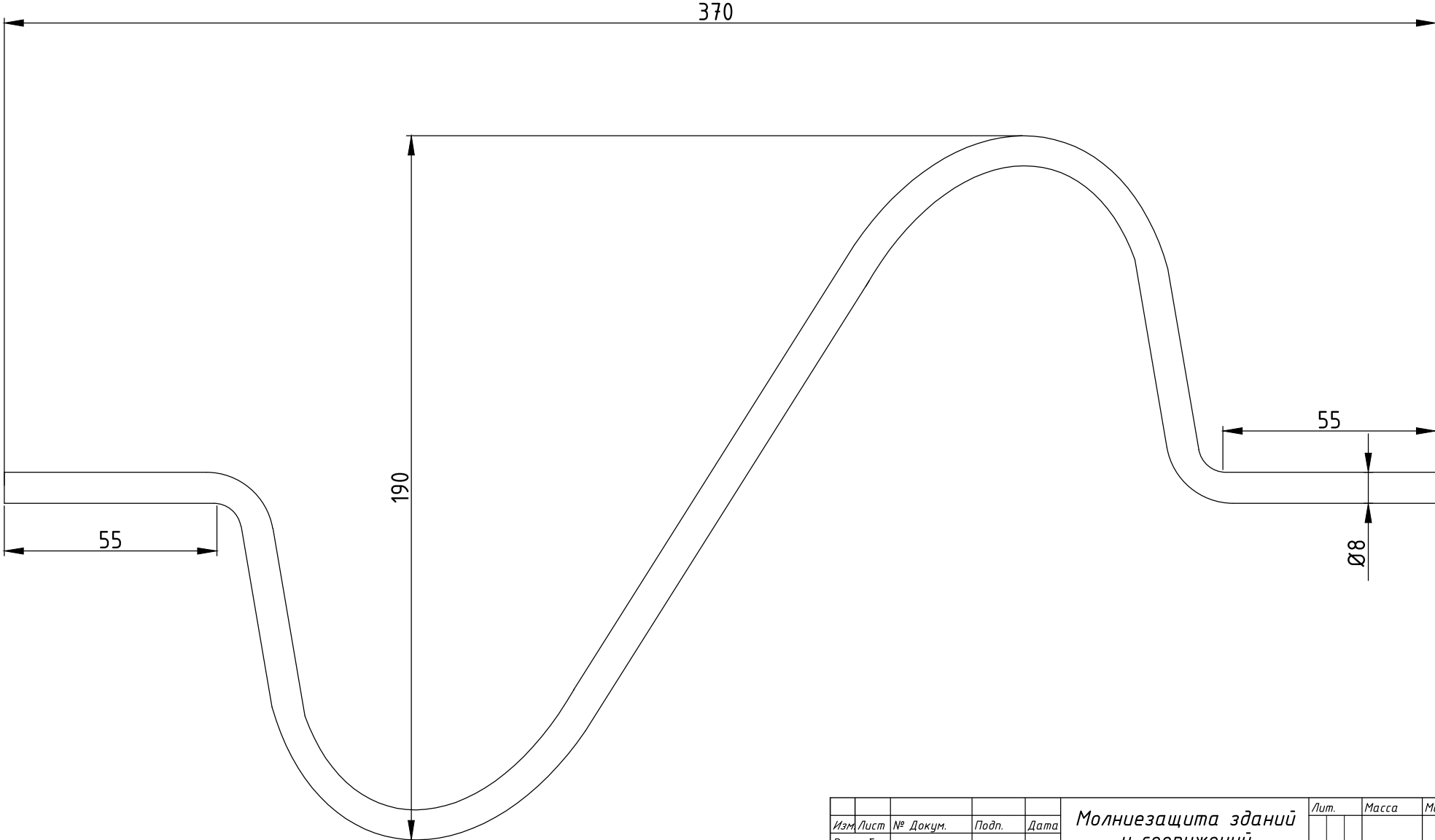
— Пруток
(круглый проводник)
 $d=8-10$ мм

— Плоский проводник
40 x 4 мм
поз .10



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

Компенсатор
поз. 11



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	20	Листов 20
Н.контр.					Ведомость 000 «СТЗ»			
Утв.								