EKF

ЭНЕРГИЯ
ДЛЯ ЖИЗНИ



СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ

КУПОЛ

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ УЗЛОВ

ekfgroup.com

ПОДРОБНОСТИ
НА САЙТЕ

EKF-КУПОЛ

АЛЬБОМ ВНЕШНИХ ВИДОВ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ
(часть 1)

Москва 2024г.

Формат А4

Содержание

1.	Внешние виды узлов системы молниезащиты		2
1.1	Соединение проводников	У1.1__	5
1.2	Молниеприемники	У1.2__	14
1.3	Плоская кровля	У1.3__	39
1.4	Скатная кровля	У1.4__	44
1.5	Металлоконструкции	У1.5__	52
1.6	Дымоходы, зенитные фонари, вент.оборудование и др.	У1.6__	56
1.7	Токоотводы	У1.7__	65
1.8	Заземление и система уравнивания потенциалов	У1.8__	74
1.9	Стеновые и отдельностоящие молниеприемные мачты	У1.9__	87
1.10	Изолированная молниезащита	У1.10__	90
2.	Рекомендации по применению дополнительные элементы		96
2.1	Применения дополнительных элементов	У2.1__	97
2.2	Таблица расхода дополнительных элементов		104

Расшифровка обозначения в схемах

Ух.х__хх

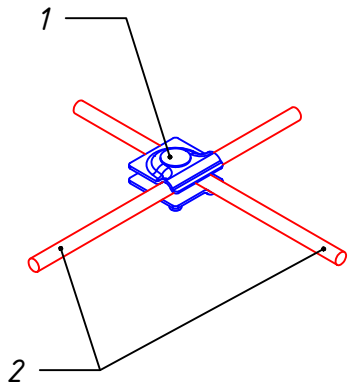
У – узел; х.х – номер раздела; __хх – номер страницы

					СМЗ КУПОЛ		
						Лит	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Альбом внешних видов элементов и узлов системы молниезащиты			
Разраб.		Кокорин				Лист 1	Листов 104	
Проверил		Голячков						
					Содержание	EKF		
Утв.		Голячков						

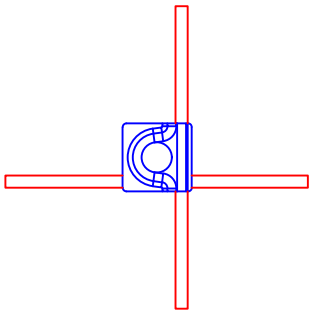
Формат А4

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

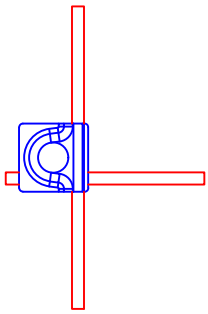
Соединение проводников



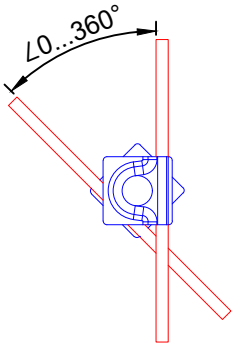
Вариант 1



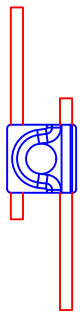
Вариант 2



Вариант 3



Вариант 4



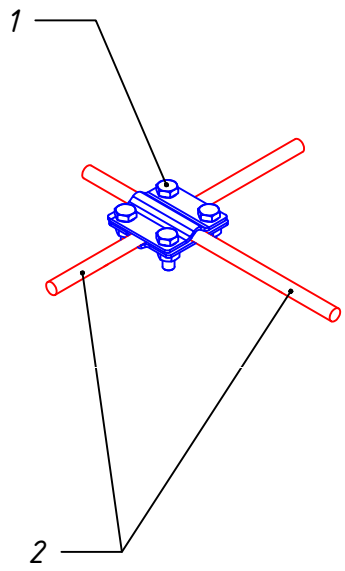
M1:5

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	1
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

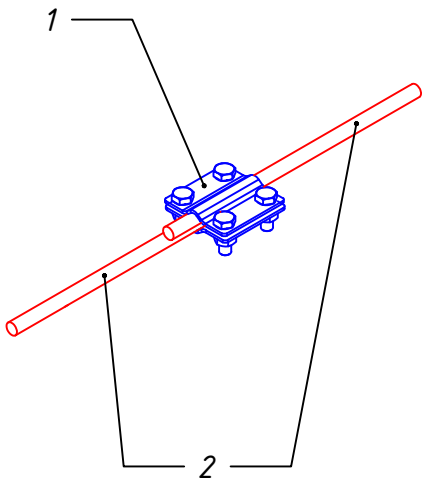
					Зажим прута универсальный	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

Вариант 1



Вариант 2



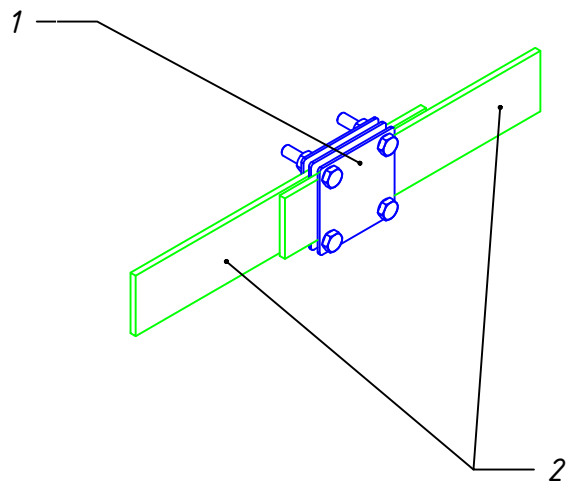
М1:5

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим крестовидный прут-прут 57х57мм	lp-g3109	1
	Зажим крестовидный прут-прут 3 пластины 57х57мм	lp-55758	
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

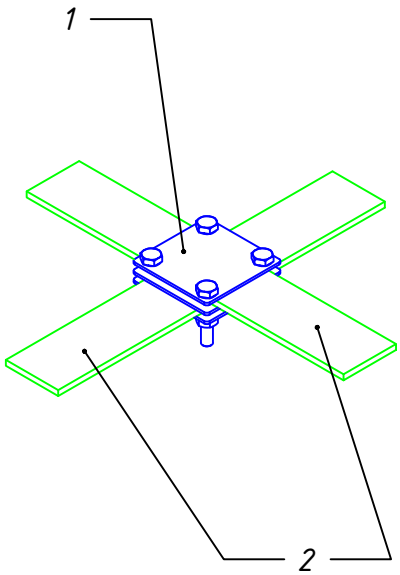
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Зажим крестовидный прут-прут	Лист 5

Формат А4

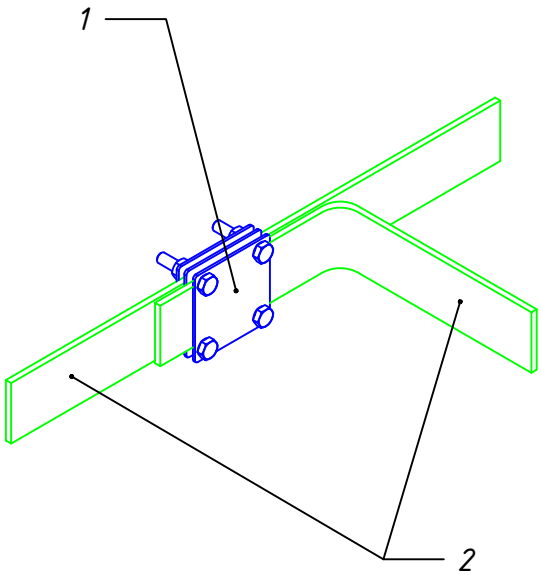
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



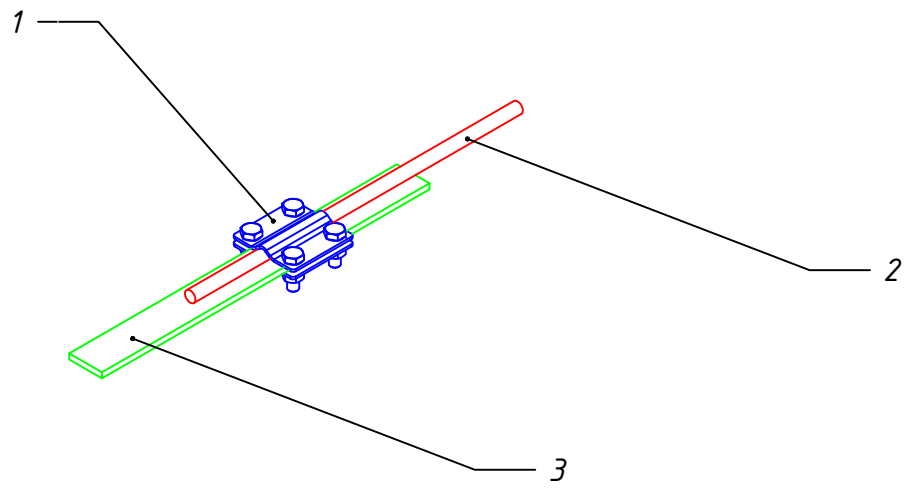
М1:5

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса-полоса 70х70мм	lp-g3105	1
2	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-

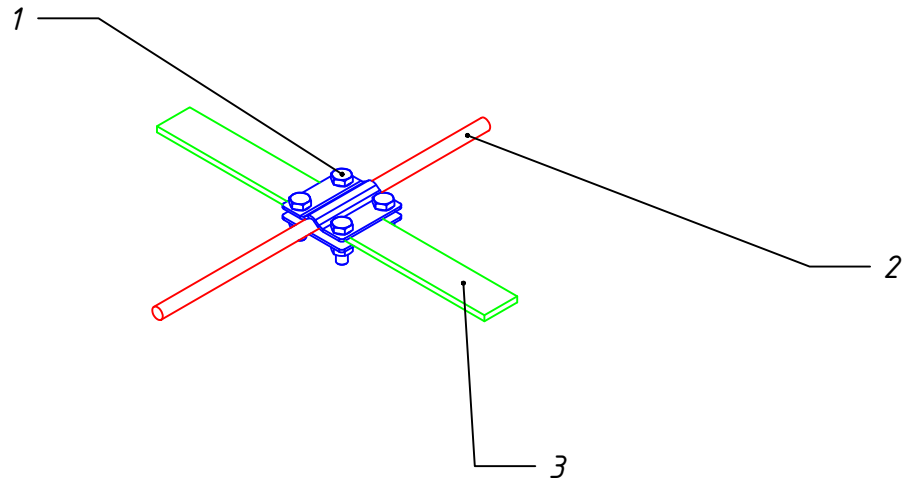
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Зажим полоса-полоса	Лист 6

Формат А4

Вариант 1



Вариант 2



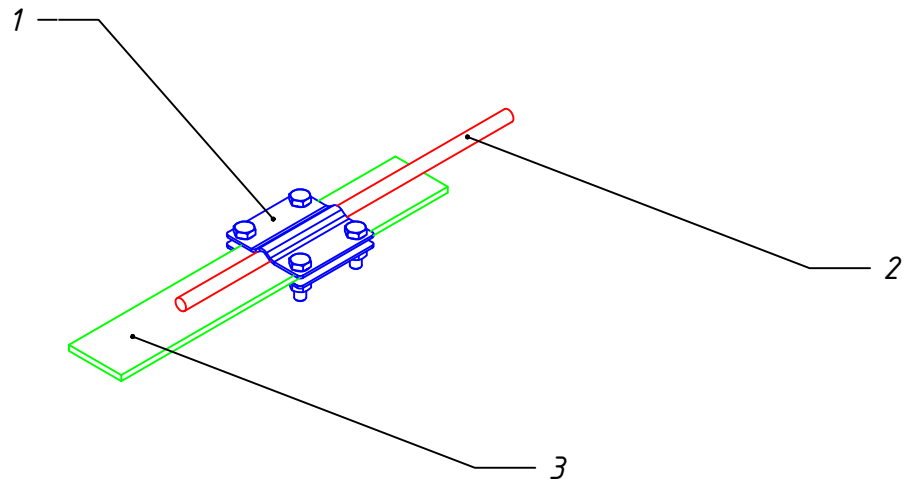
М1:5

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим универсальный полоса-прут 57х57мм	lp-55911	1
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
3	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-

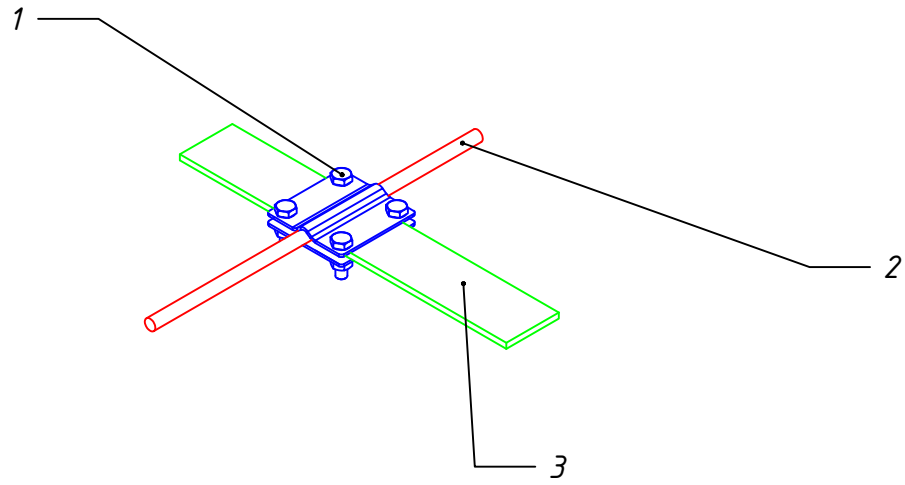
					Зажим универсальный полоса-прут 57х57мм	Лист 7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

Вариант 1



Вариант 2

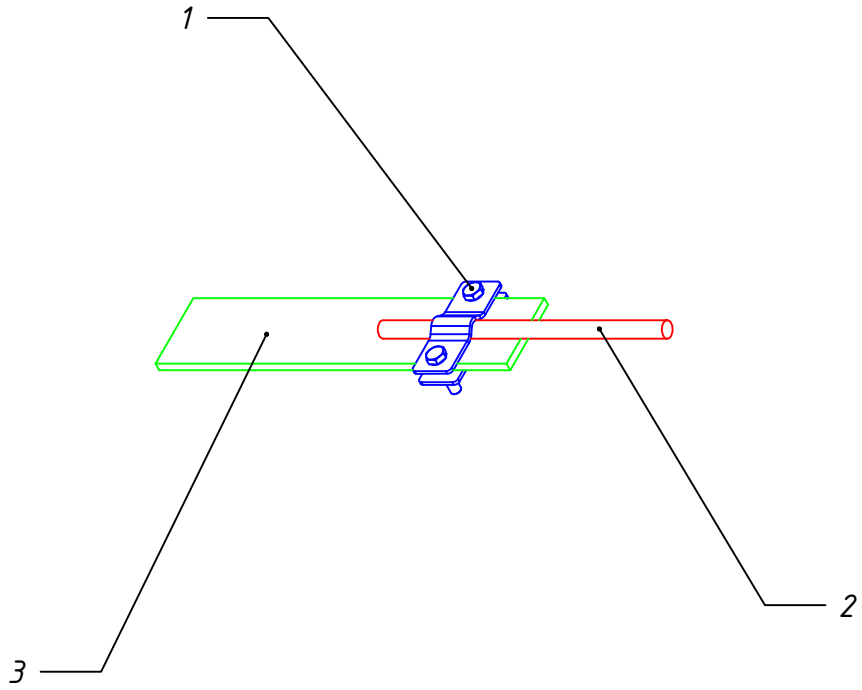


М1:5

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим универсальный полоса-прут 70х70мм	lp-55922	1
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
3	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Зажим универсальный полоса-прут 70х70мм	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

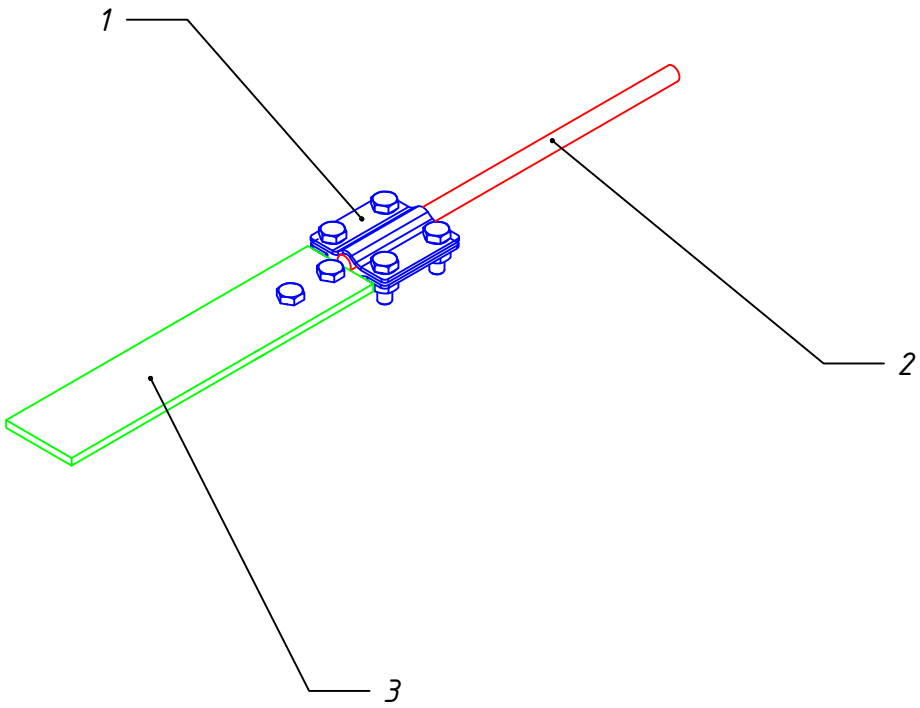


М1:4

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса-прут малый 25х65мм	lp-55408	1
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
3	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-

					Зажим полоса-прут малый	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

Формат А4

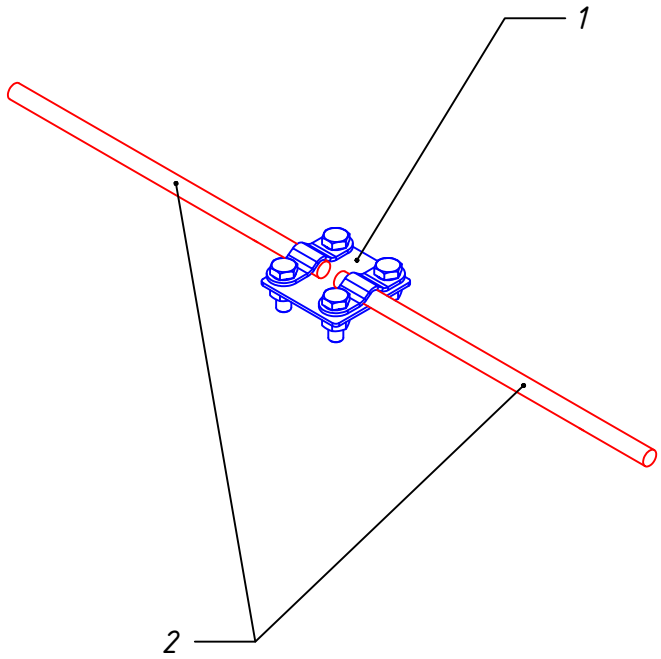


M1:4

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим контрольный 115х56мм	lp-g3203	1
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
3	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-
	Полоса 4х50мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0450-30-hz	-
	Полоса 5х50мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0550-25-hz	-

					Зажим контрольный	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



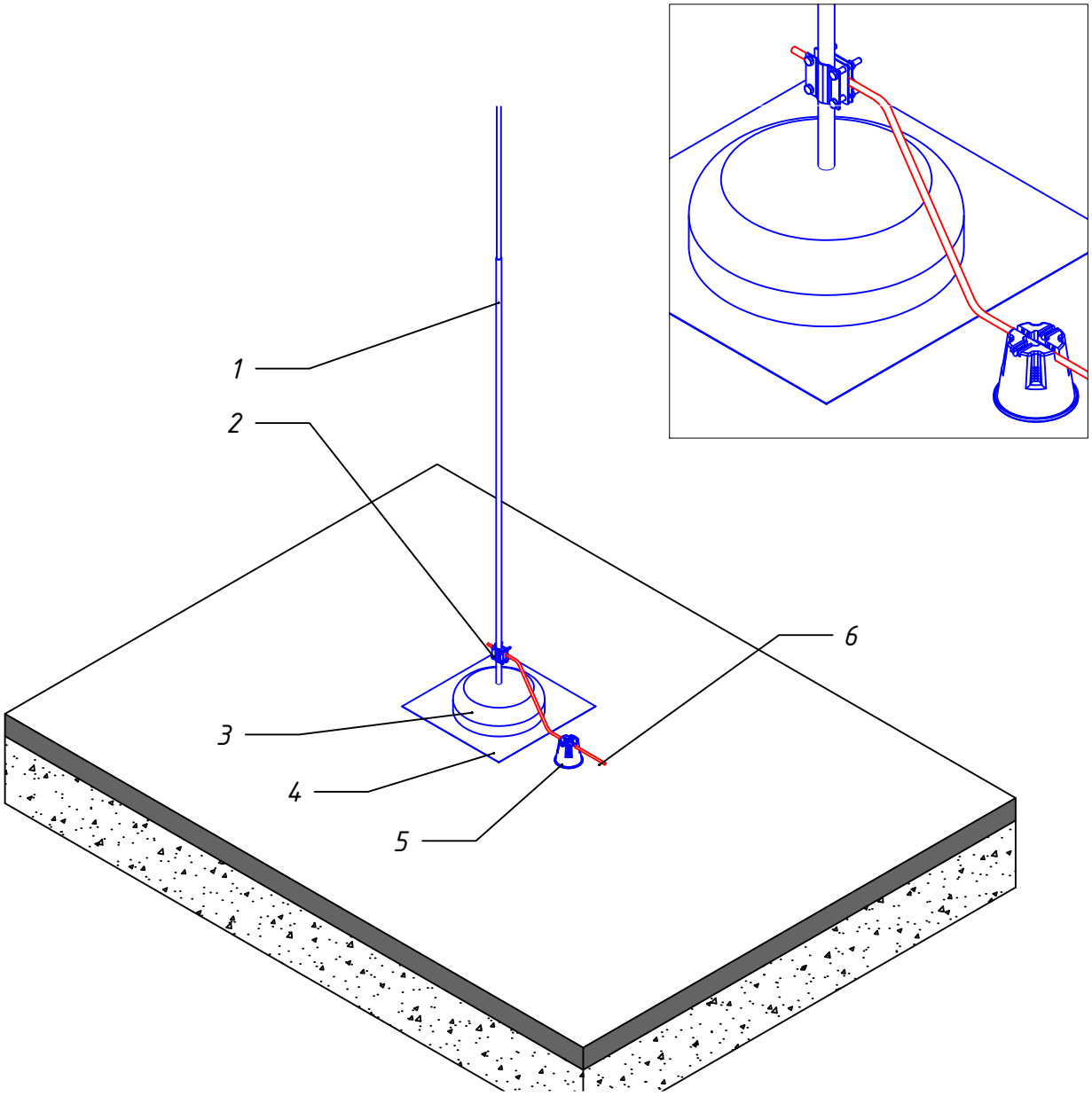
M1:5

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим контрольный прут-прут 57х57мм	lp-55611	1
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Зажим контрольный прут-прут	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

Молниеприемники

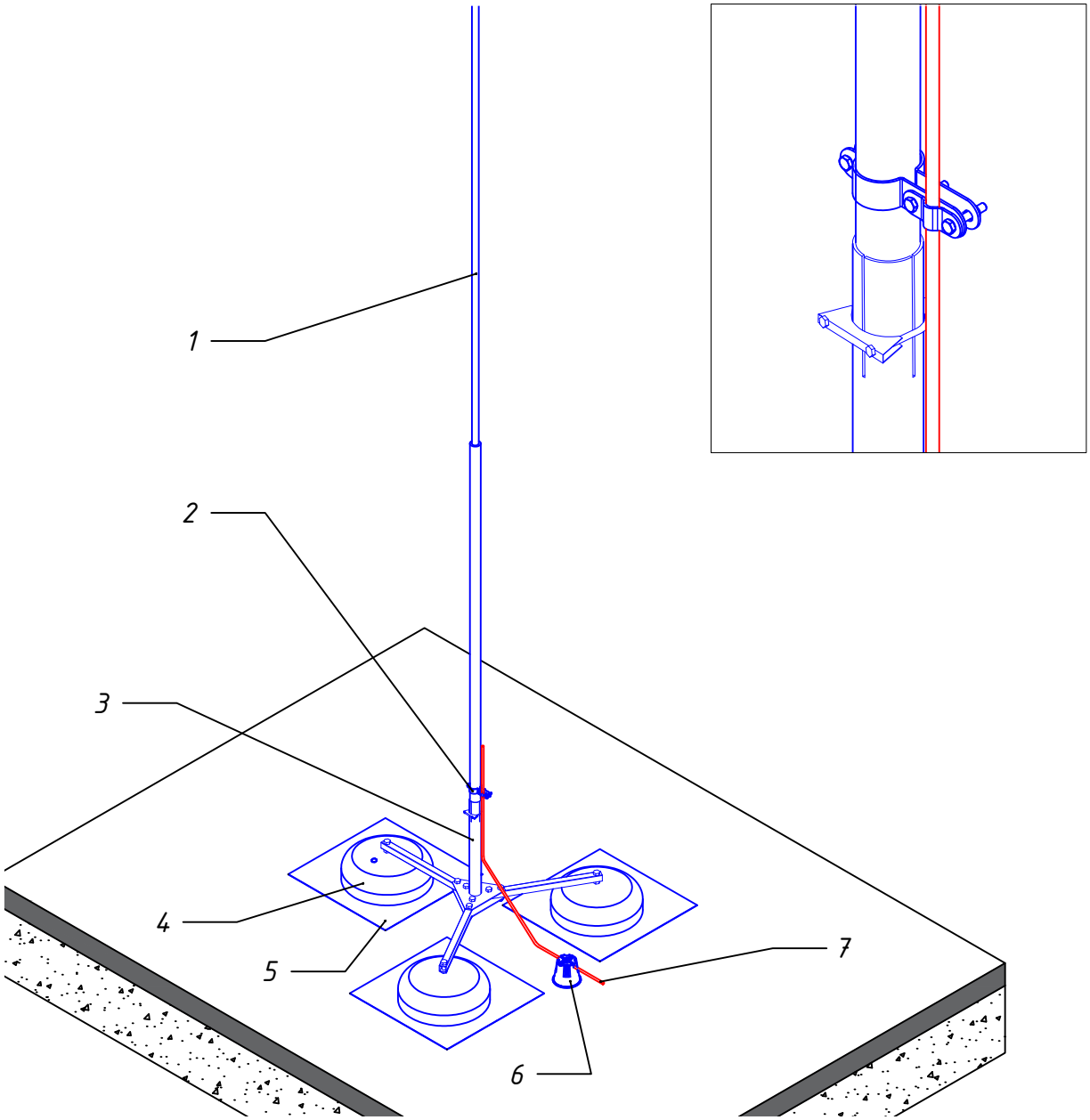


M1:30

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Бетонное основание 20 кг	lp-l0345	1
4	Подкладка под бетонное основание 500x500мм	lp-500500	1
5	Держатель кровельный универсальный 8-10 мм	lp-d1000	1
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-4м на бетонном основании	Лист 13

Формат А4

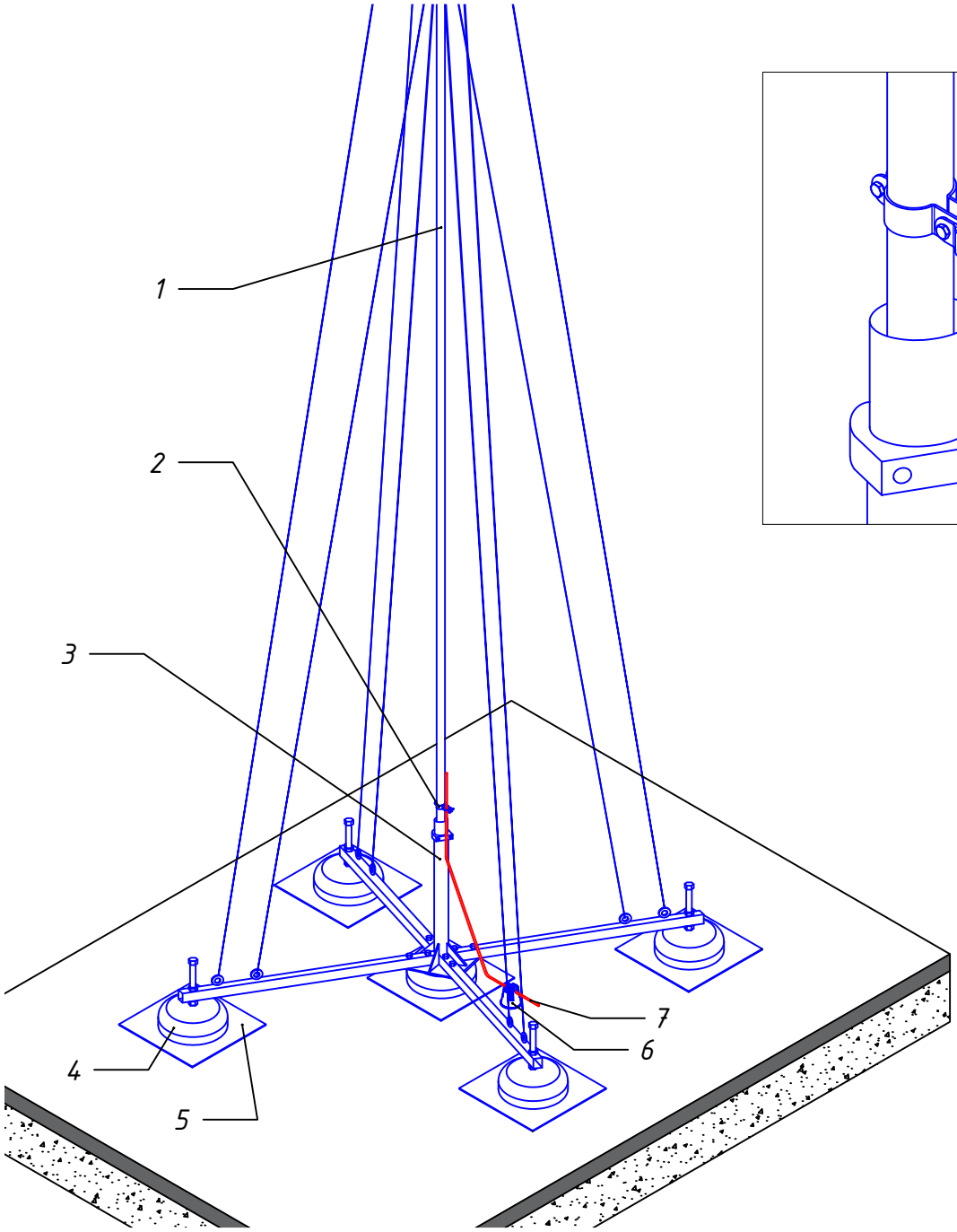


М1:30

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Мачта молниеприемная; L=5м	lp-l5000	1
	Мачта молниеприемная; L=6м	lp-l6000	1
	Мачта молниеприемная; L=7м	lp-l7000	1
2	Зажим прута на молниеприемной мачте	lp-33040	1
3	Тренога для мачты молниеприемной	lp-l0700	1
4	Бетонное основание 40 кг	lp-l0500	3
5	Подкладка под бетонное основание 500х500мм	lp-500500	3
6	Держатель кровельный универсальный 8-10 мм	lp-d1000	-
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мачта молниеприемная на треноге	Лист 14

Формат А4

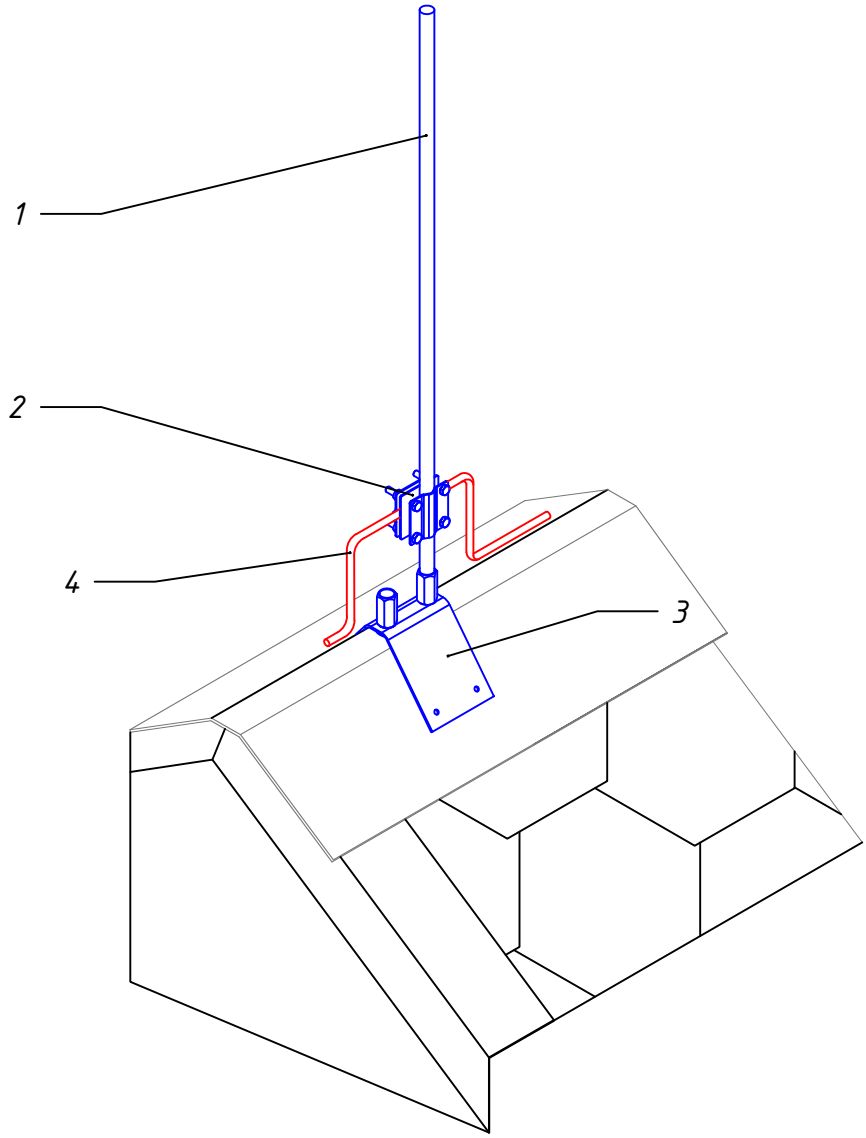


M1:40

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Мачта молниеприемная; L=8м	lp-l8000	1
	Мачта молниеприемная; L=9м	lp-l9000	1
	Мачта молниеприемная; L=10м	lp-l10000	1
	Мачта молниеприемная; L=12м	lp-l12000	1
2	Зажим прута на молниеприемной мачте	lp-33040	1
3	Четырехнога для молниеприемной мачты	lp-0900	1
4	Бетонное основание 40 кг	lp-l0500	5
5	Подкладка под бетонное основание 500x500мм	lp-500500	5
6	Держатель кровельный универсальный 8-10 мм	lp-d1000	-
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мачта молниеприемная на четырехноге	Лист 15

Формат А4

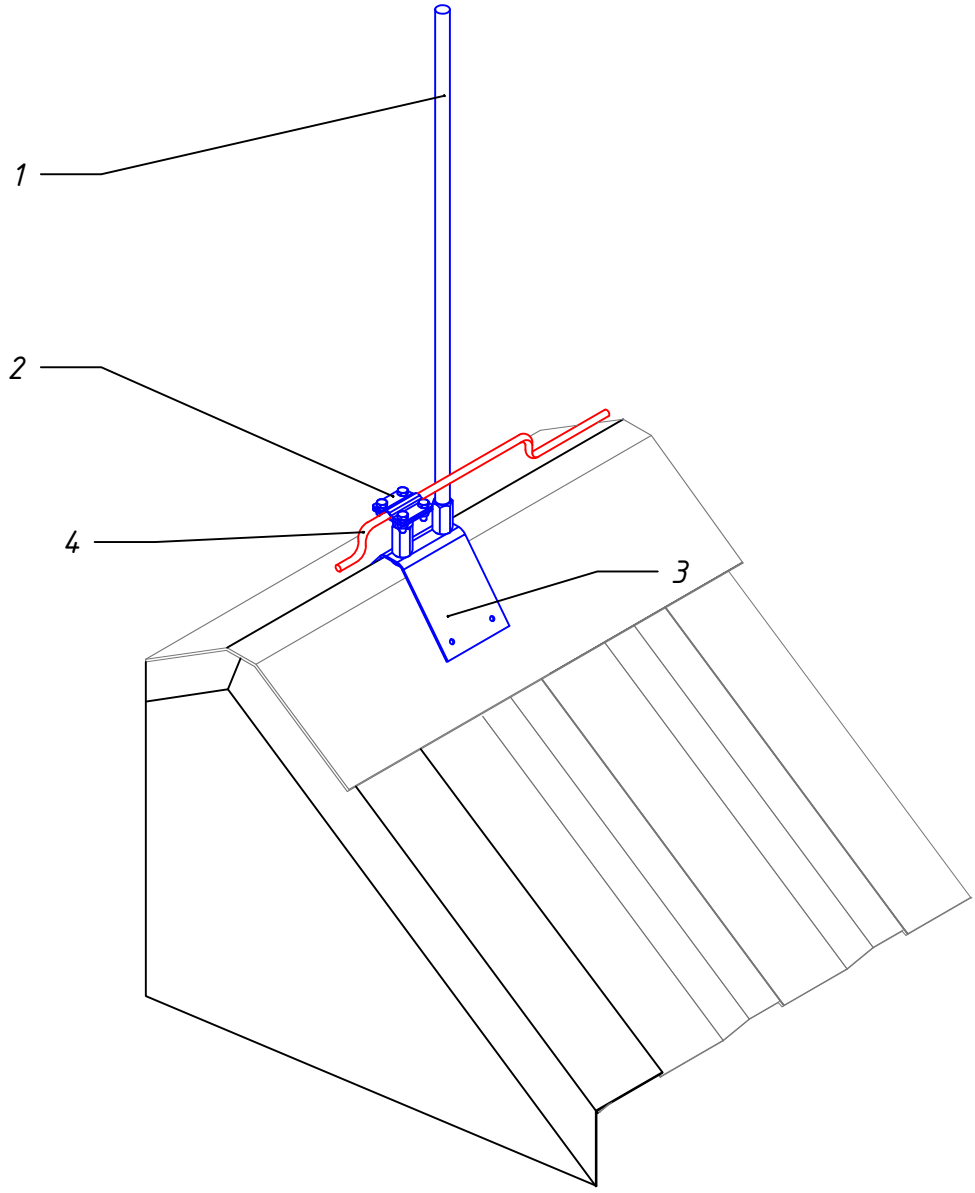


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
	Держатель молниеприемника на конек 130°	lp-04003-sp	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-2м на остром коньке Вариант 1	Лист 16

Формат А4

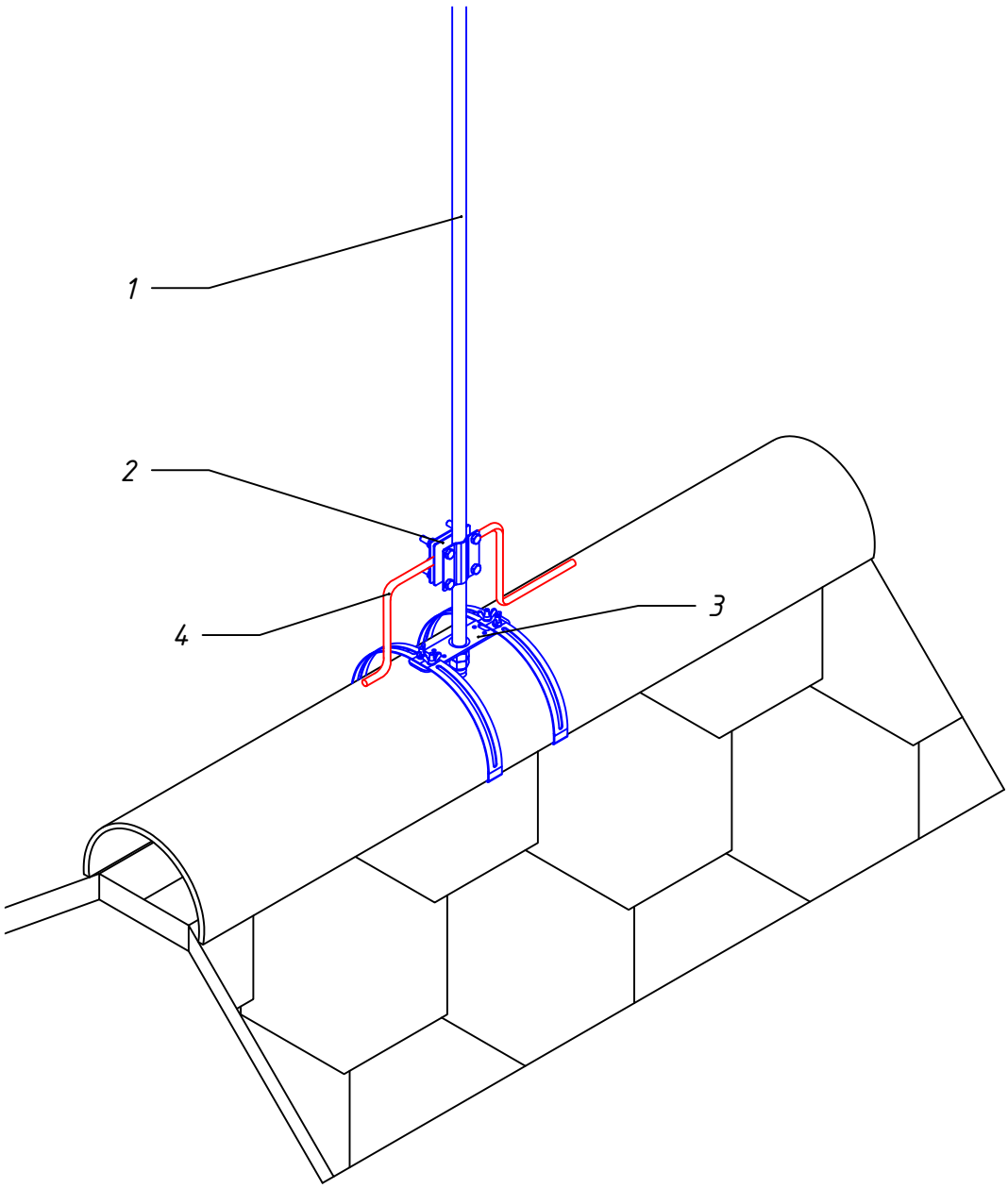


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
3	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
	Держатель молниеприемника на конек 130°	lp-04003-sp	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-2м на остром коньке Вариант 2	Лист 17

Формат А4

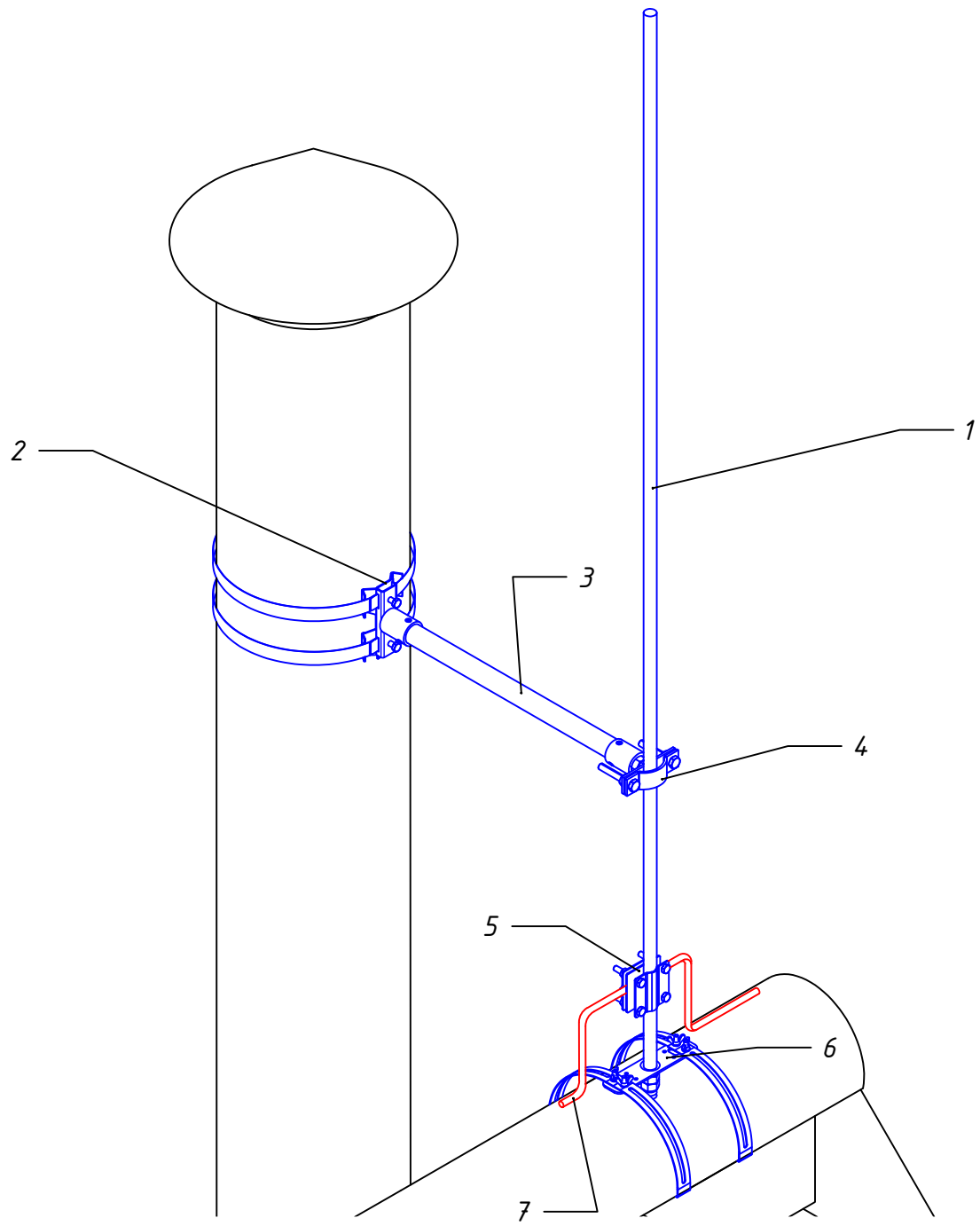


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Держатель молниеприемника 1-2 метра на круглый конек двойной	lp-04002	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 0,5-2м на круглом коньке	Лист 18

Формат А4



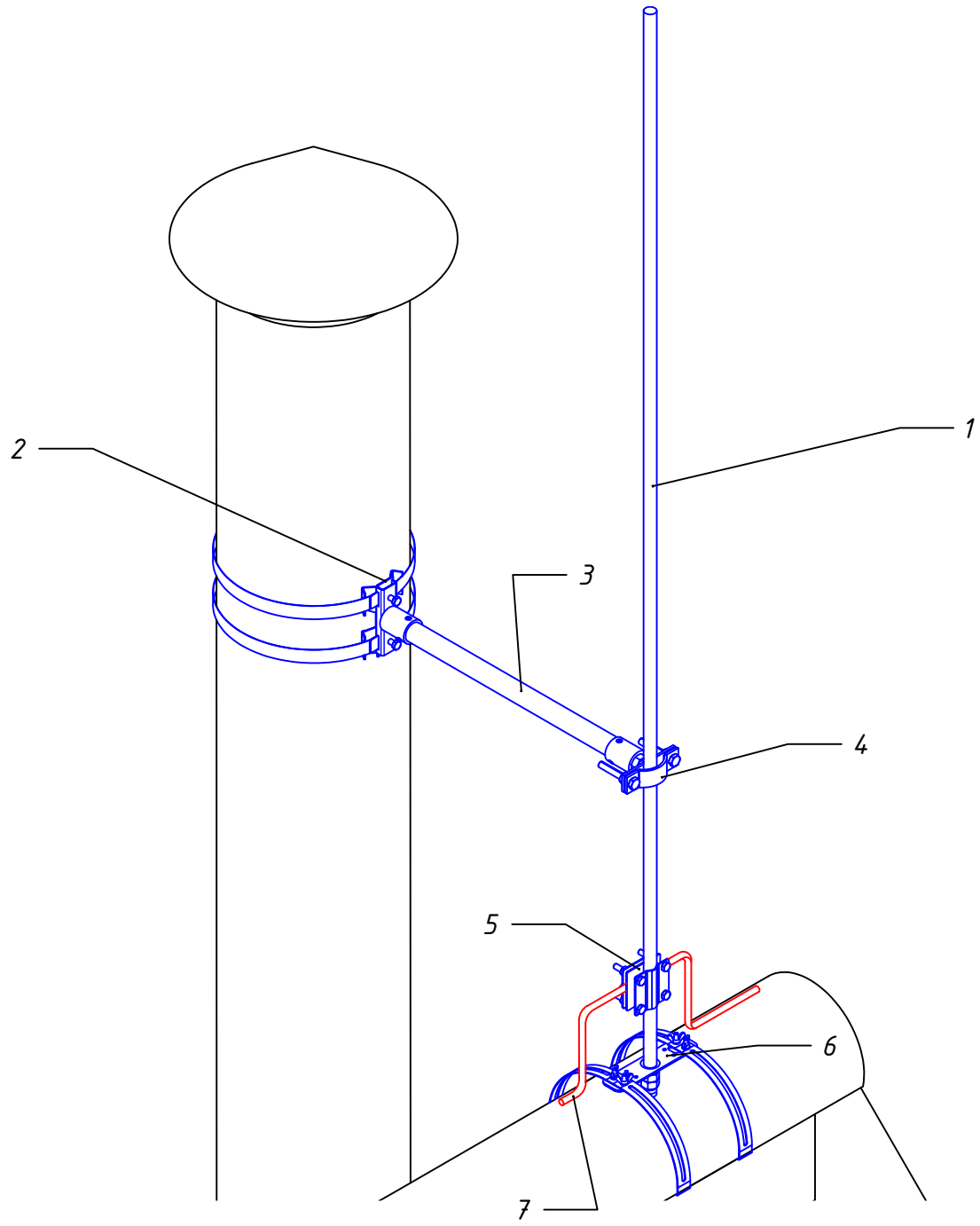
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Крепление на трубы до 500мм М8 *	ilp-05501-8	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	1
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	1
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Держатель молниеприемника 1-2 метра на круглый конек двойной	lp-04002	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Молниеприемник 1-2м на круглом коньке Вариант 1	Лист 19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



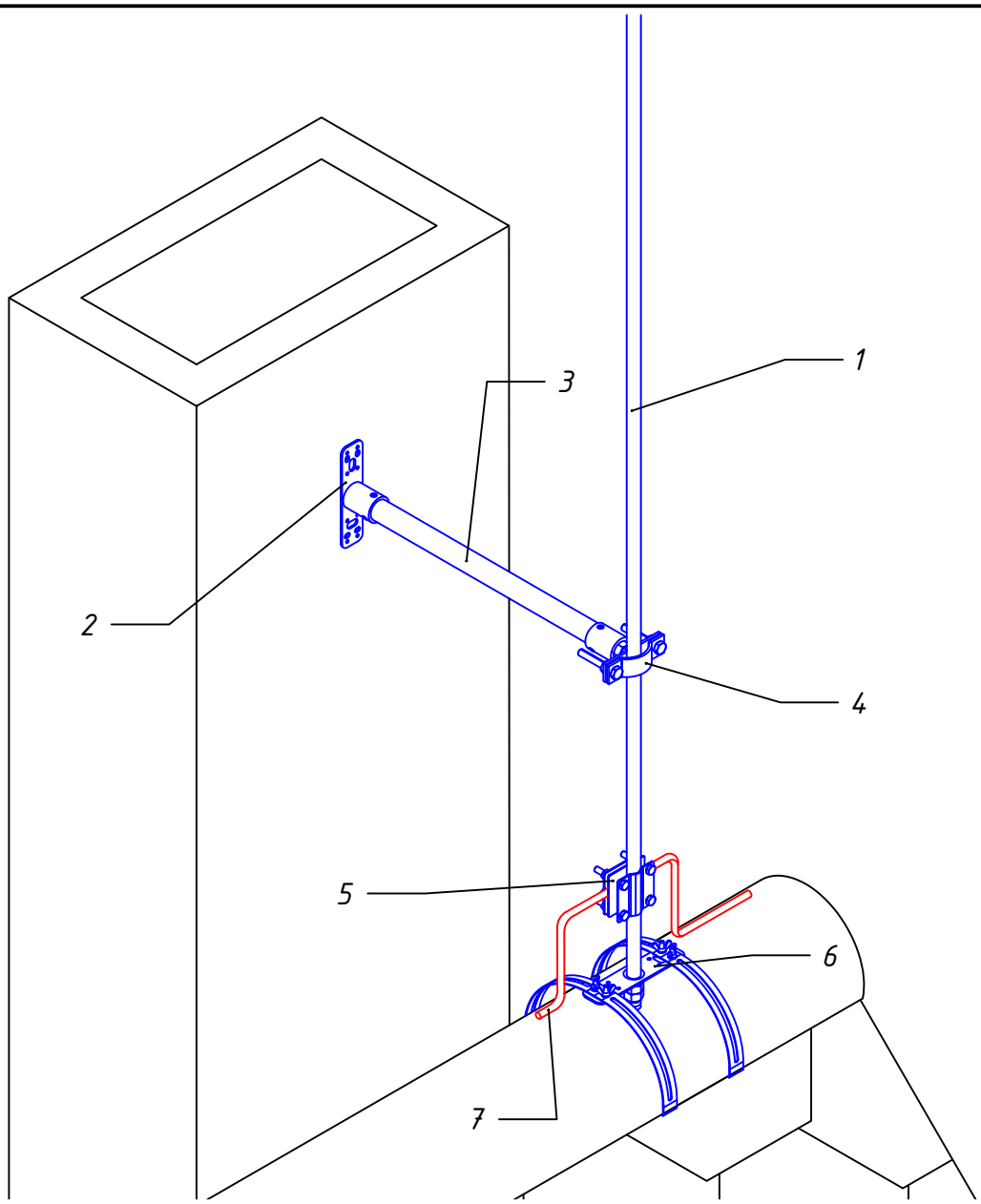
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Крепление на трубы до 500мм М16 *	ilp-05501-16	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм М16 *	ilp-05500	1
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм М16 *	ilp-05006	1
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Держатель молниеприемника 1-2 метра на круглый конек двойной	lp-04002	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 2,5-4м на круглом коньке Вариант 1	Лист 20

Формат А4



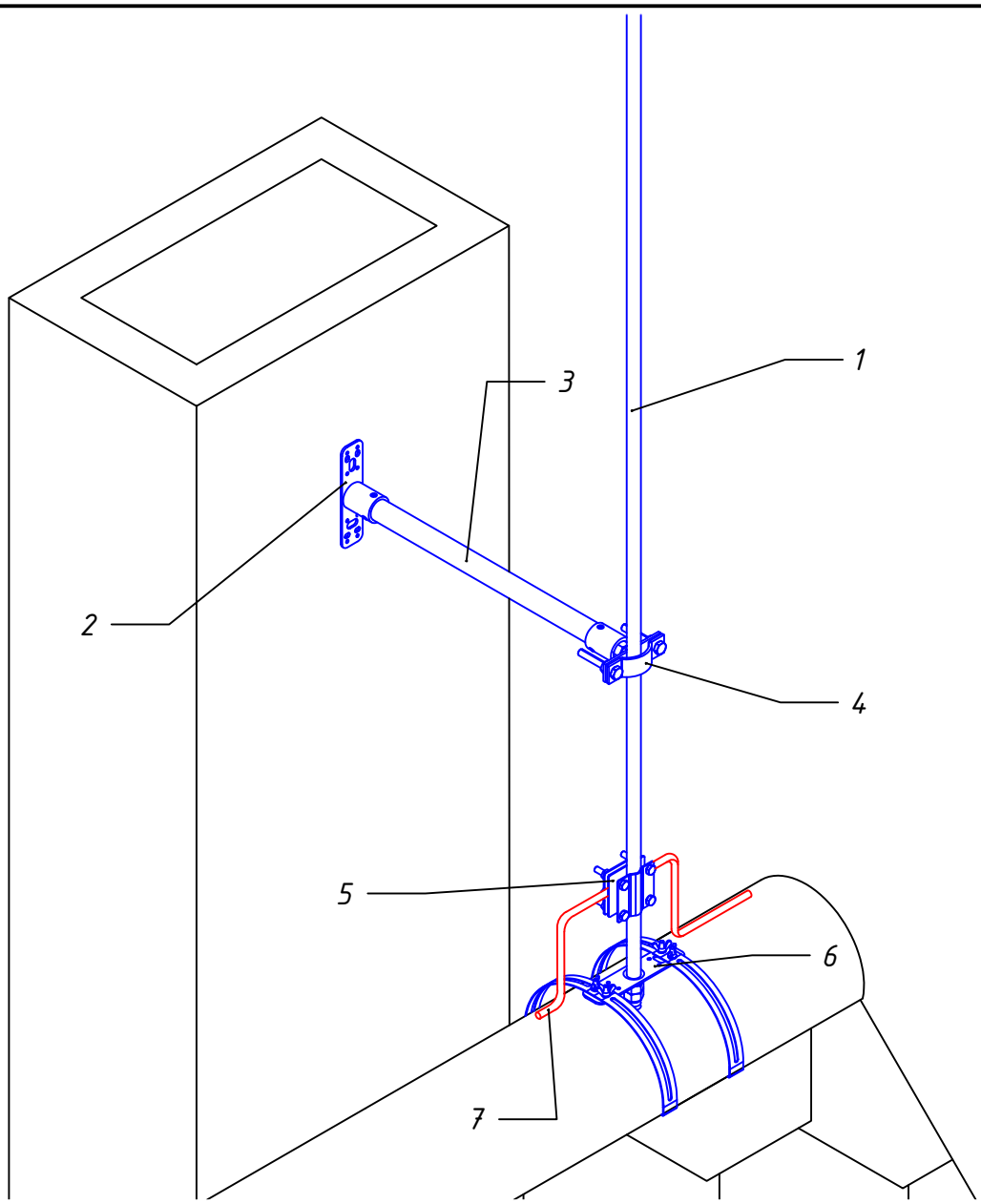
М1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Крепление на трубы до 500мм М8 *	ilp-05501-8	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	1
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	1
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Держатель молниеприемника 1-2 метра на круглый конек двойной	lp-04002	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-2м на круглом коньке Вариант 2	Лист 21

Формат А4



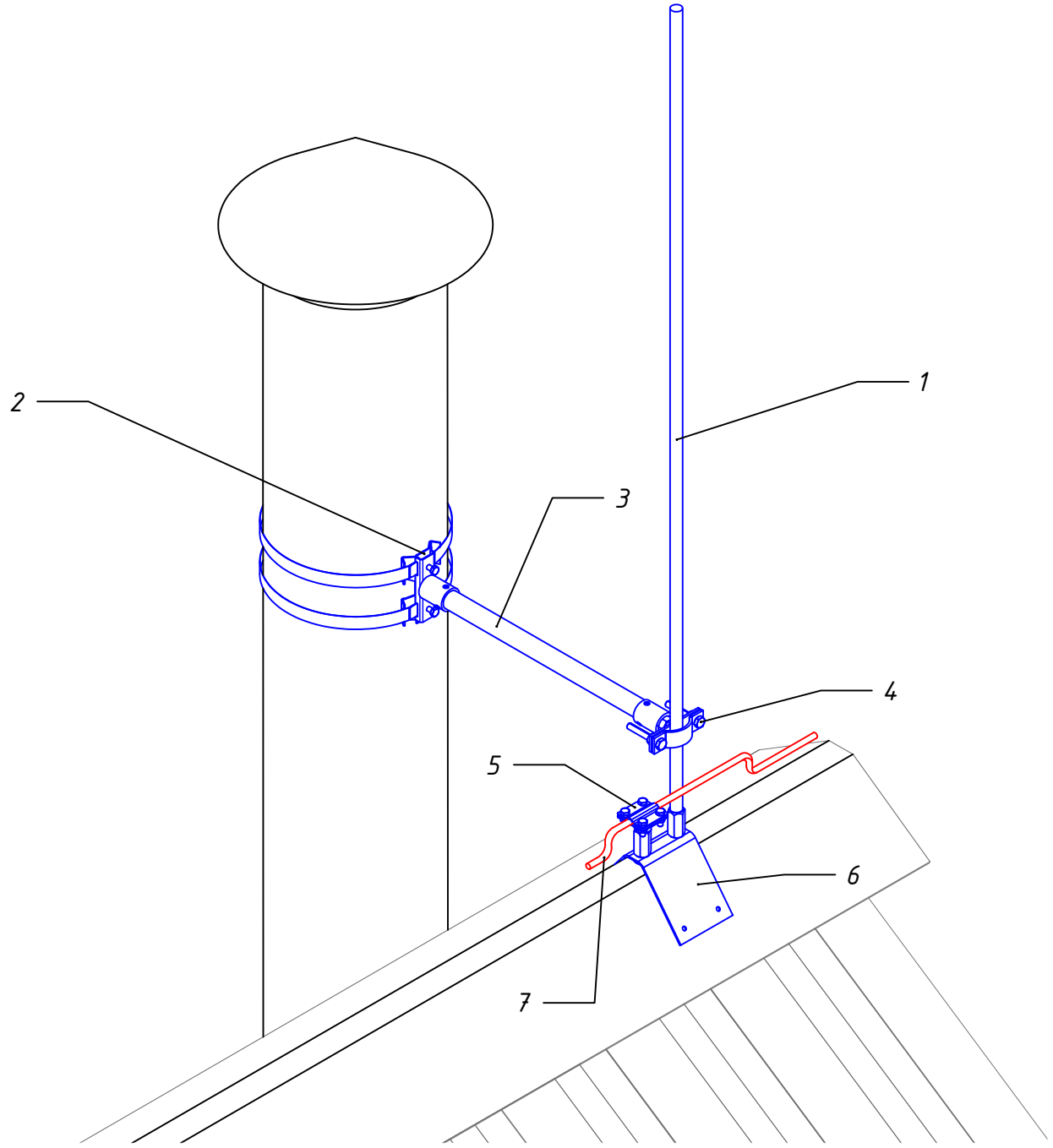
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Пластина монтажная 120x120мм M16	ilp-05007	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	1
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	1
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Держатель молниеприемника 1-2 метра на круглый конек двойной	lp-04002	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 2,5-4м на круглом коньке Вариант 2	Лист 22

Формат А4



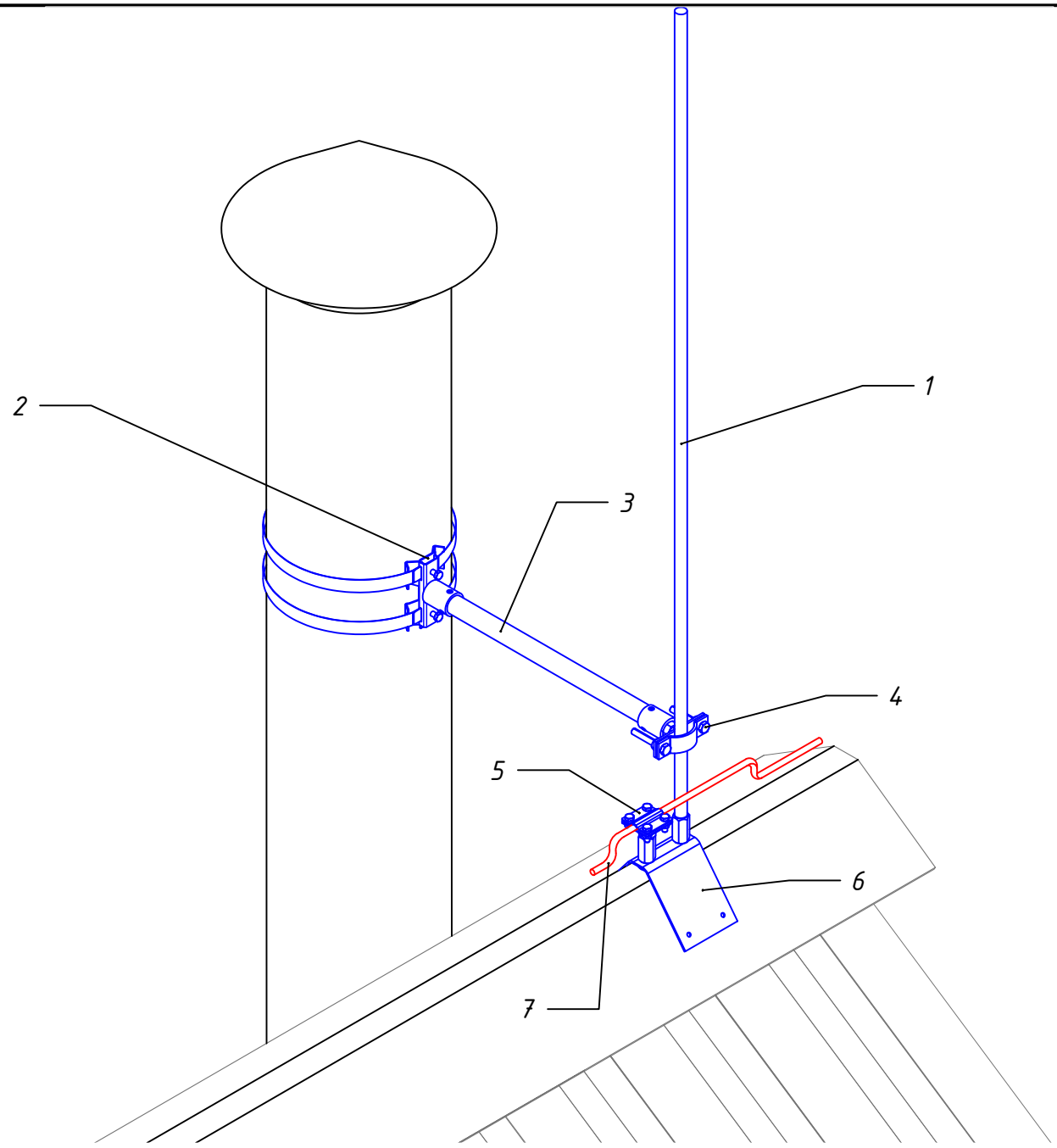
М1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Крепление на трубы до 500мм М8 *	ilp-05501-8	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	1
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
	Держатель молниеприемника на конек 130°	lp-04003-sp	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-2м на круглом коньке Вариант 1	Лист 23

Формат А4



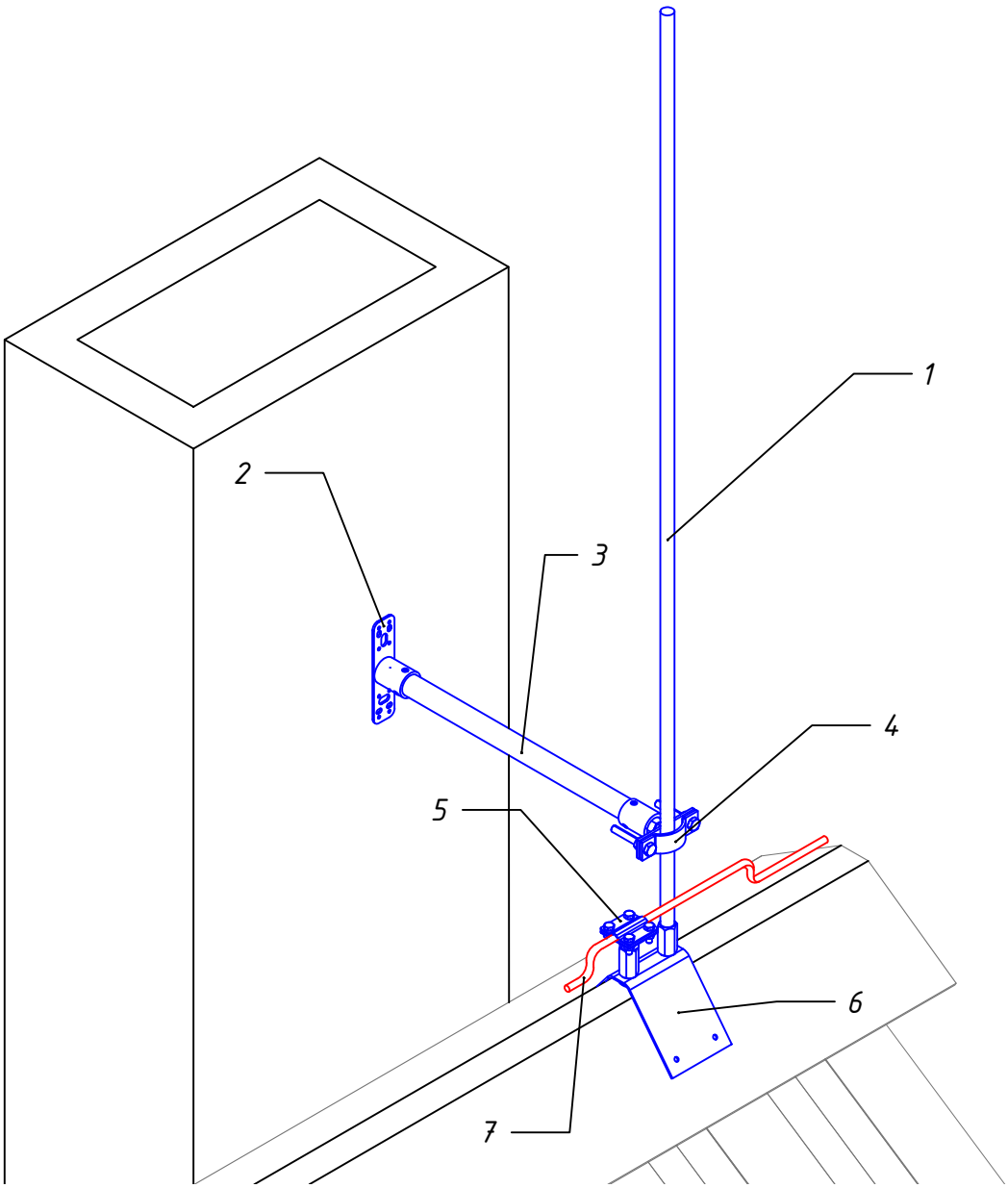
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Крепления на трубы D=500мм M16	ilp-05501-16	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	1
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
	Держатель молниеприемника на конек 130°	lp-04003-sp	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 2,5-4м на круглом коньке Вариант 1	Лист 24

Формат А4



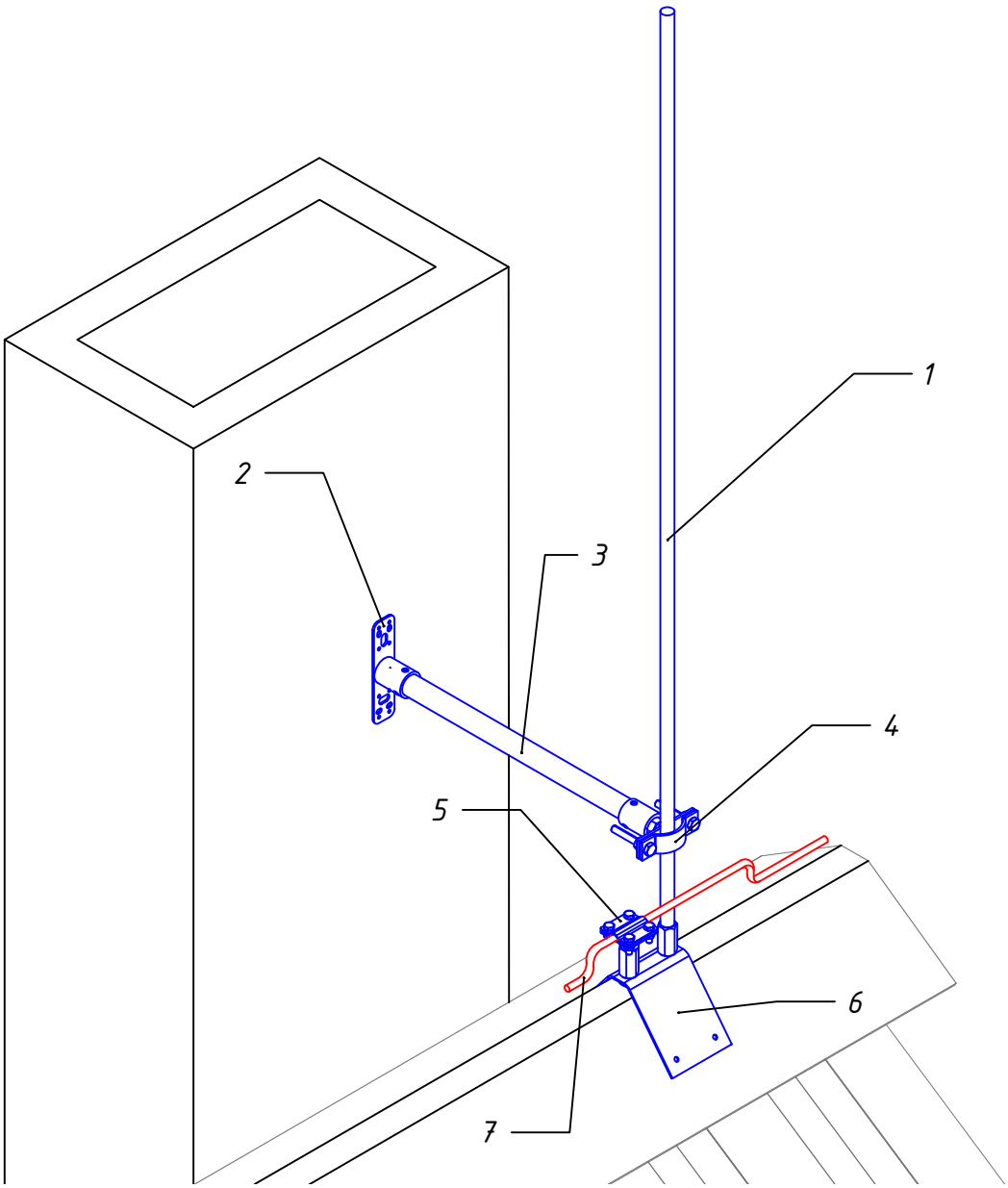
М1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Пластина монтажная малая 170х40мм М8	ilp-05003	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	1
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
	Держатель молниеприемника на конек 130°	lp-04003-sp	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник до 2мм на остром коньке Вариант 2	Лист 25

Формат А4



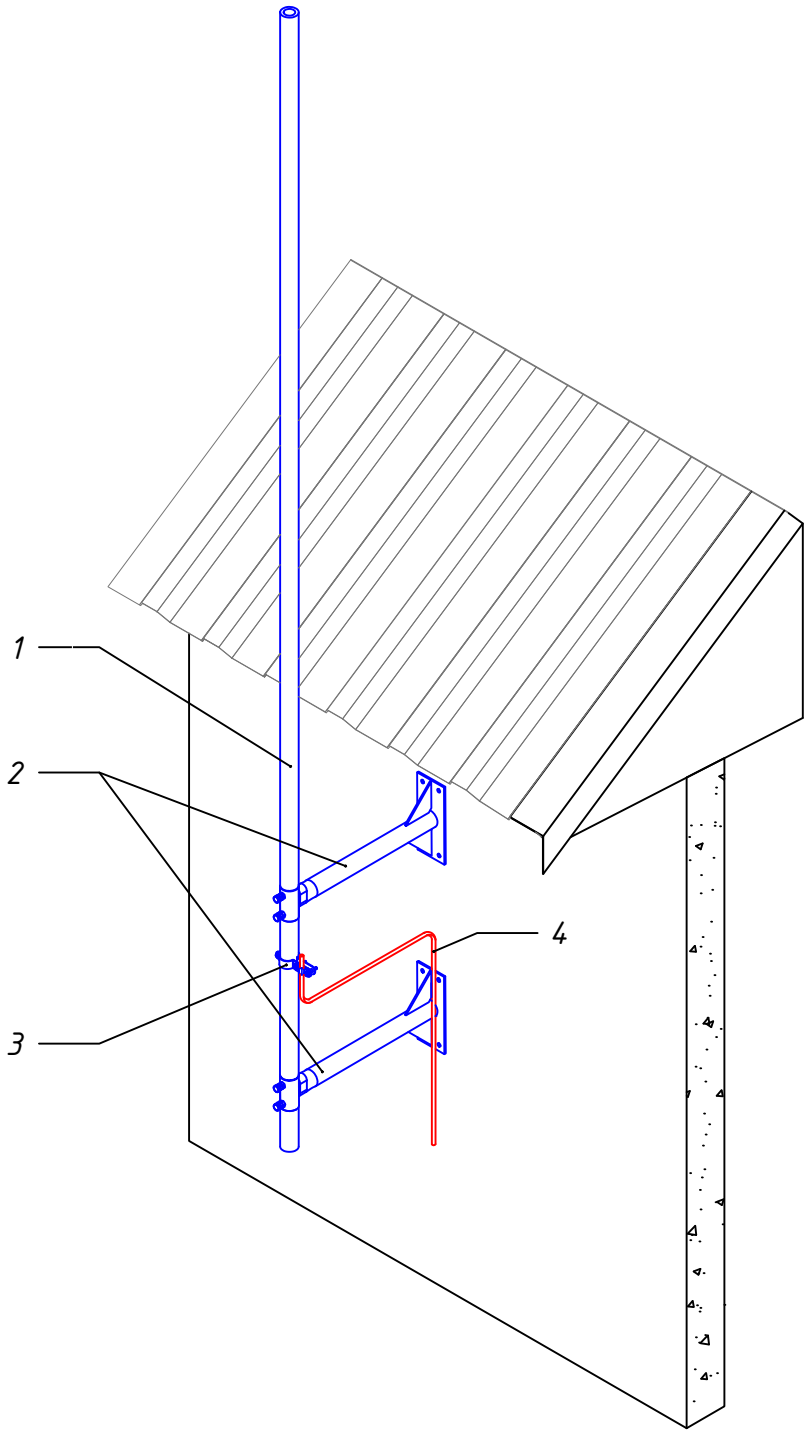
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

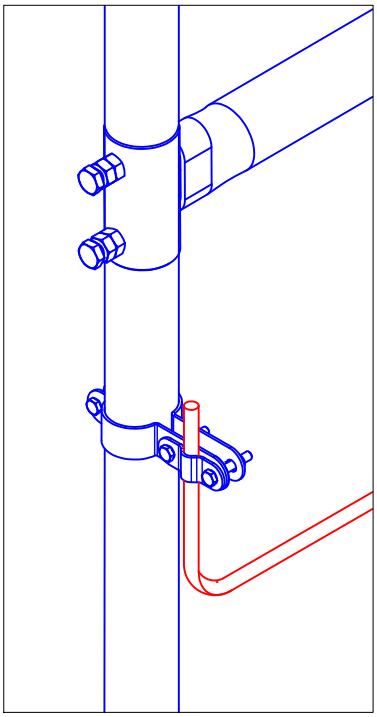
М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Пластина монтажная 120х120мм М16	ilp-05007	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм М16 *	ilp-05500	1
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм М16 *	ilp-05006	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
	Держатель молниеприемника на конек 130°	lp-04003-sp	1
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 2,5...4мм на остром коньке Вариант 2	Лист 26

Формат А4



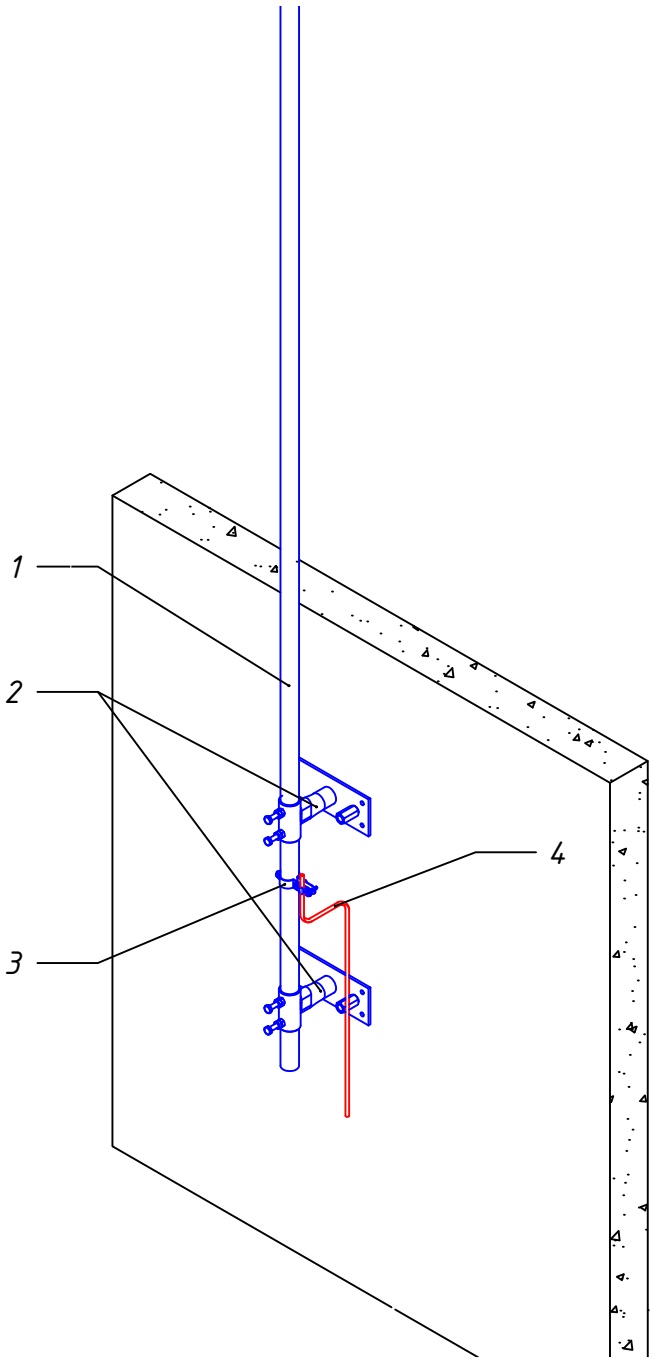


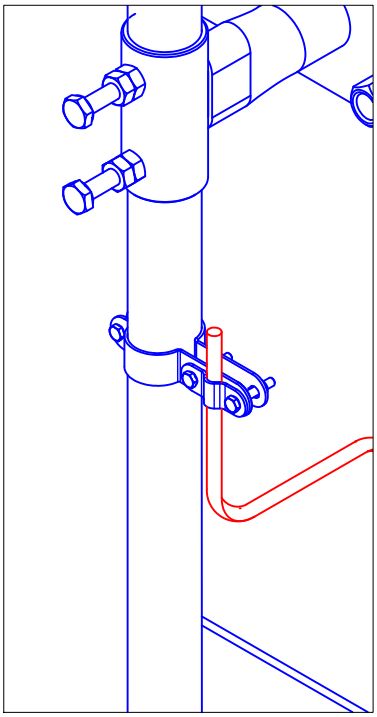
M1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Мачта молниеприемная; L=5м	lp-l5000	1
	Мачта молниеприемная; L=6м	lp-l6000	1
	Мачта молниеприемная; L=7м	lp-l7000	1
2	Держатель мачты молниеприемника к стене, D=40мм, вынос 530мм	lp-530-04018-sp	2
3	Зажим прута на молниеприемной мачте D=40мм	lp-33040	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемная мачта 5-7м на вертикальной поверхности. Вариант 1	Лист 27

Формат А4



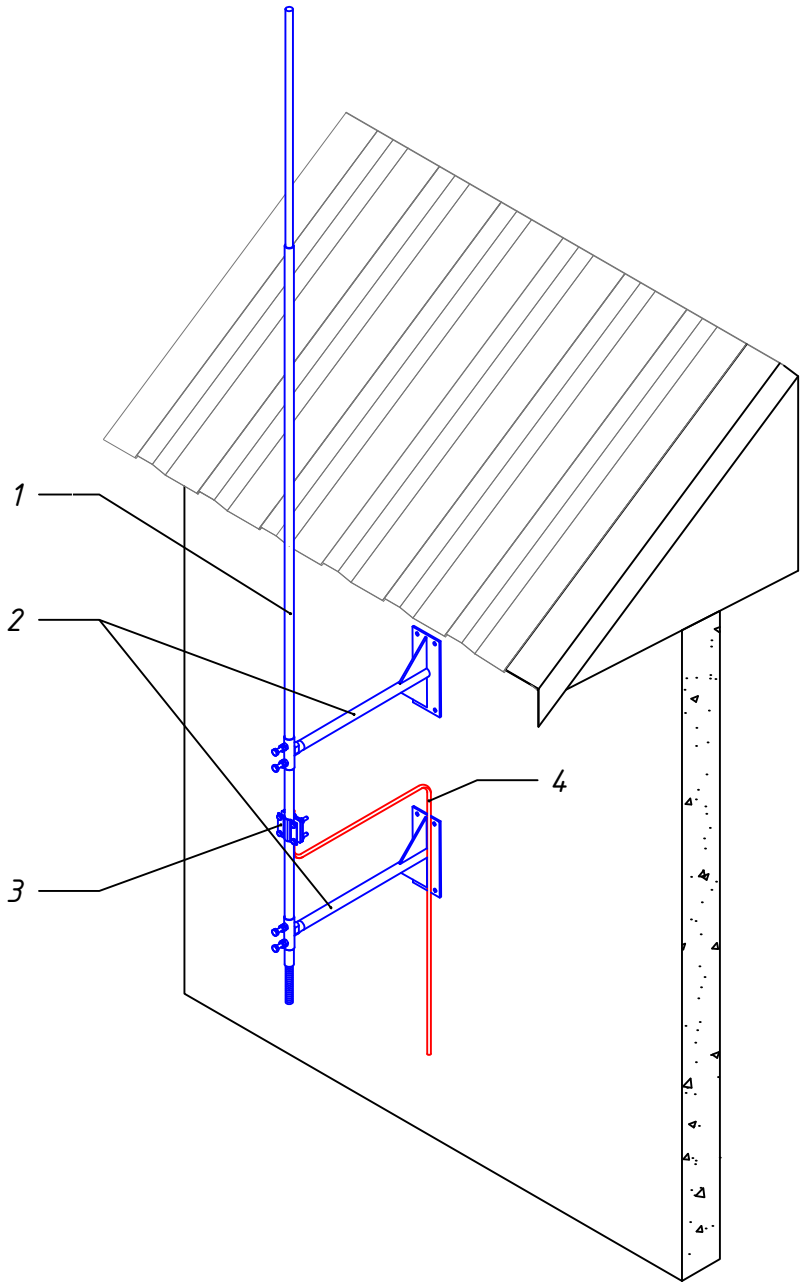


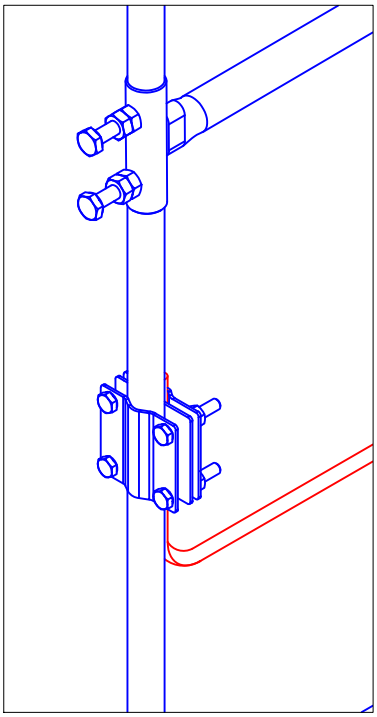
М1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Мачта молниеприемная; L=5м	lp-l5000	1
	Мачта молниеприемная; L=6м	lp-l6000	1
	Мачта молниеприемная; L=7м	lp-l7000	1
2	Держатель мачты молниеприемника к стене, D=40мм, вынос 100мм с гайкой	lp-l0100	2
3	Зажим прута на молниеприемной мачте D=40мм	lp-33040	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Молниеприемная мачта 5-7м на вертикальной поверхности. Вариант 2	Лист 28
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



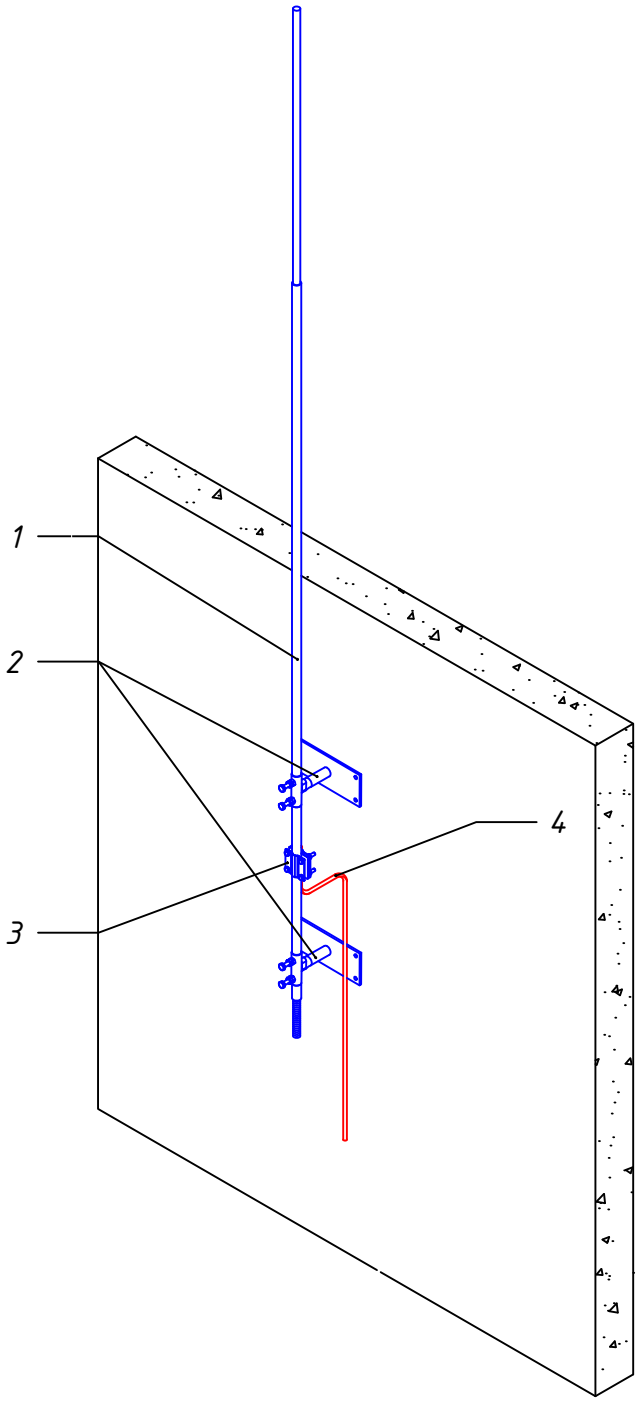


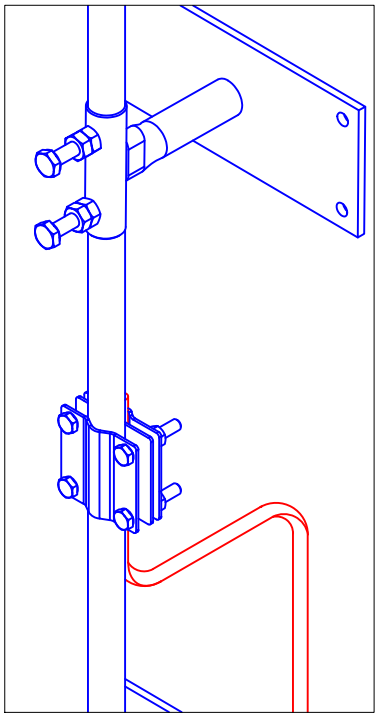
M1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Держатель мачты молниеприемника к стене, D=20мм, вынос 530мм	lp-530-04007-sp	2
3	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-4м на вертикальной поверхности. Вариант 1	Лист 29

Формат А4



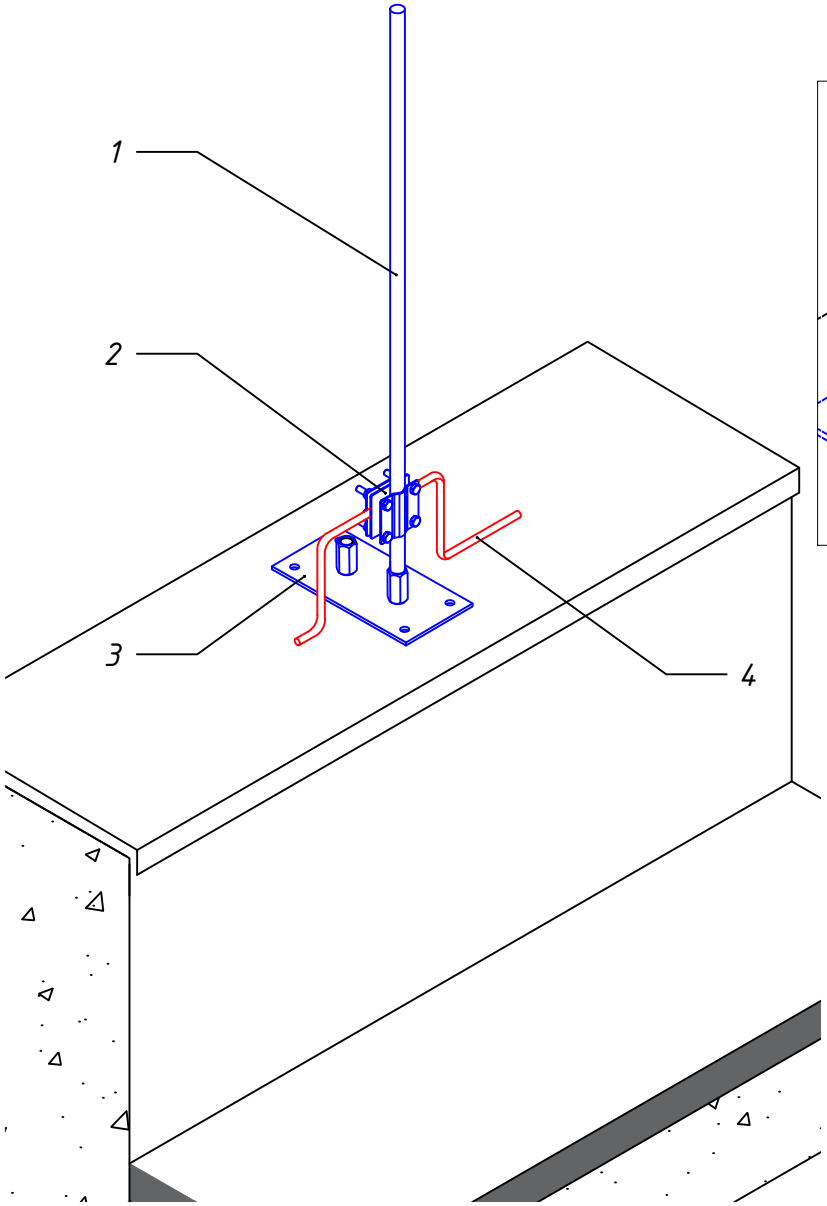


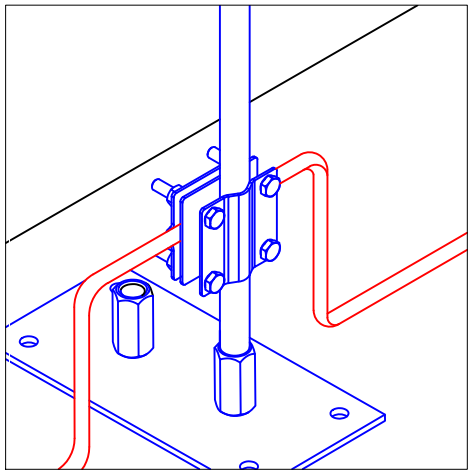
М1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Держатель мачты молниеприемника к стене, D=20мм, вынос 100мм	lp-04007-sp	2
3	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-4м на вертикальной поверхности. Вариант 2	Лист 30

Формат А4



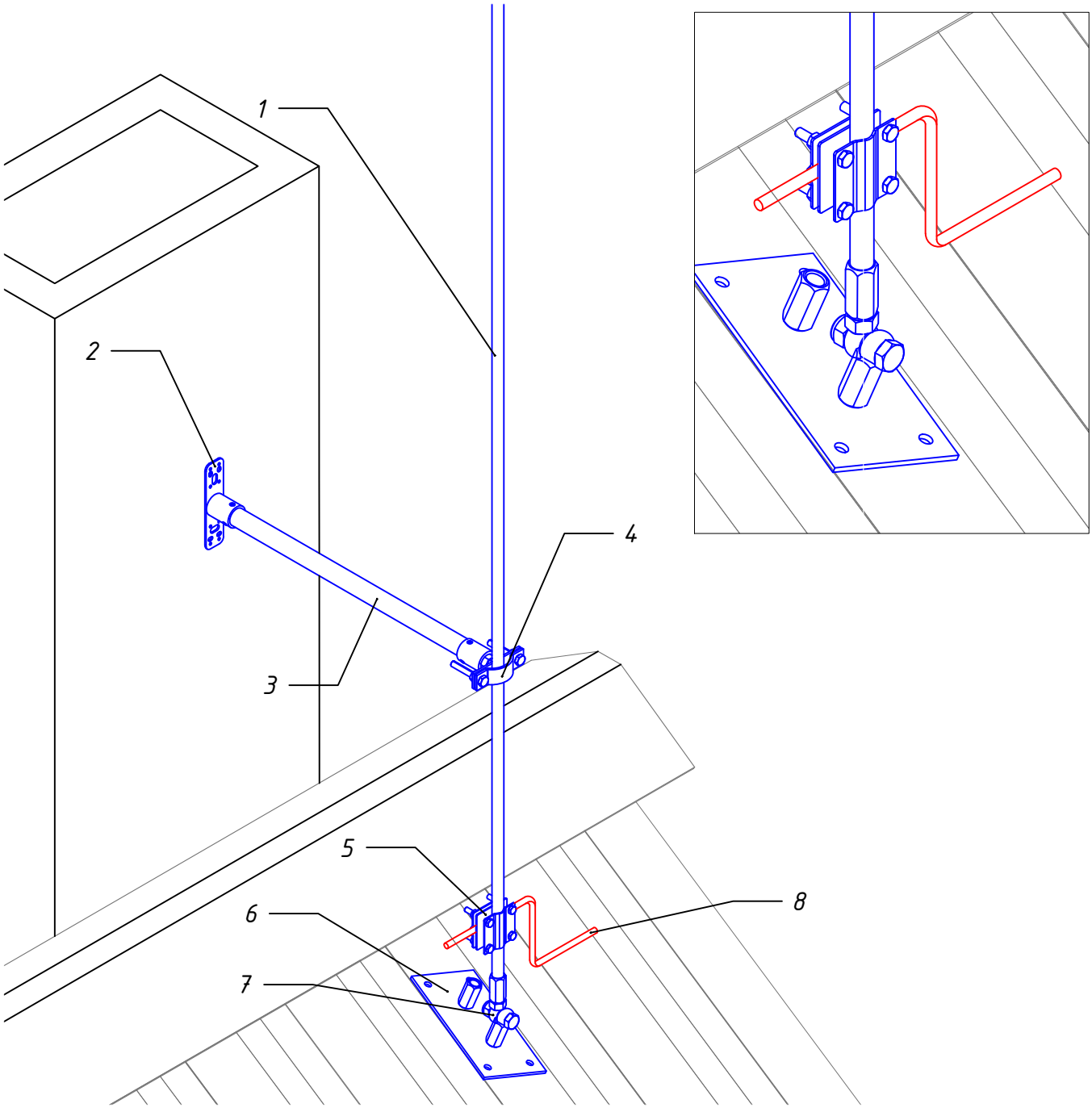


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Мини-подставка для мачты 125x250 (для М 1-2м)	lp-04004	1
	Мини-подставка для мачты 200x300 (для М 2,5-4м)	lp-04005	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 0,5-4м на горизонтальной поверхности.	Лист 31

Формат А4



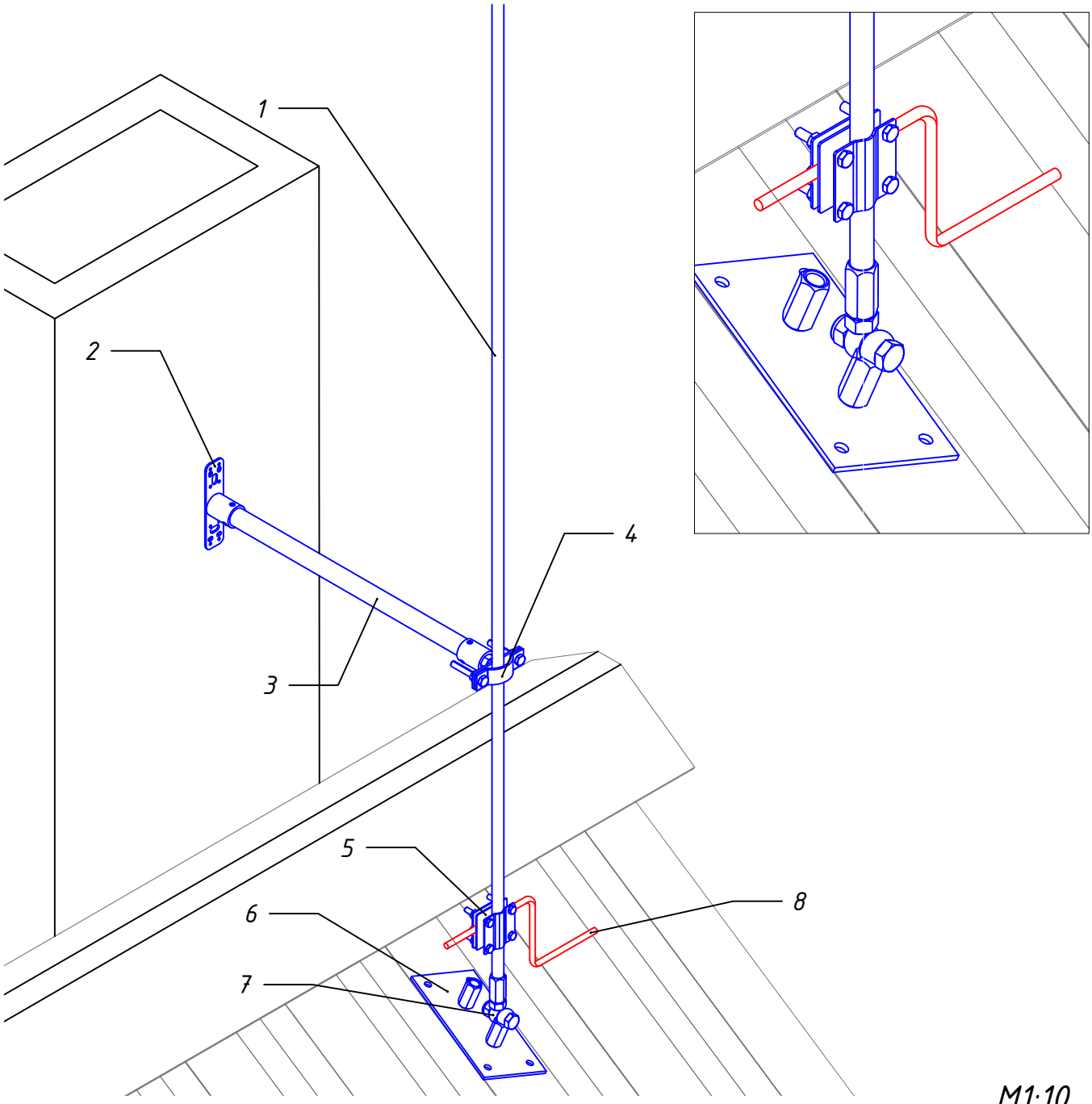
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Пластина монтажная малая 170х40мм М8	ilp-05003	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	1
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Мини-подставка для мачты 125х250 (для М 1-2м)	lp-04004	
7	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
8	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник до 2м на наклонной поверхности Вариант 1	Лист 32

Формат А4



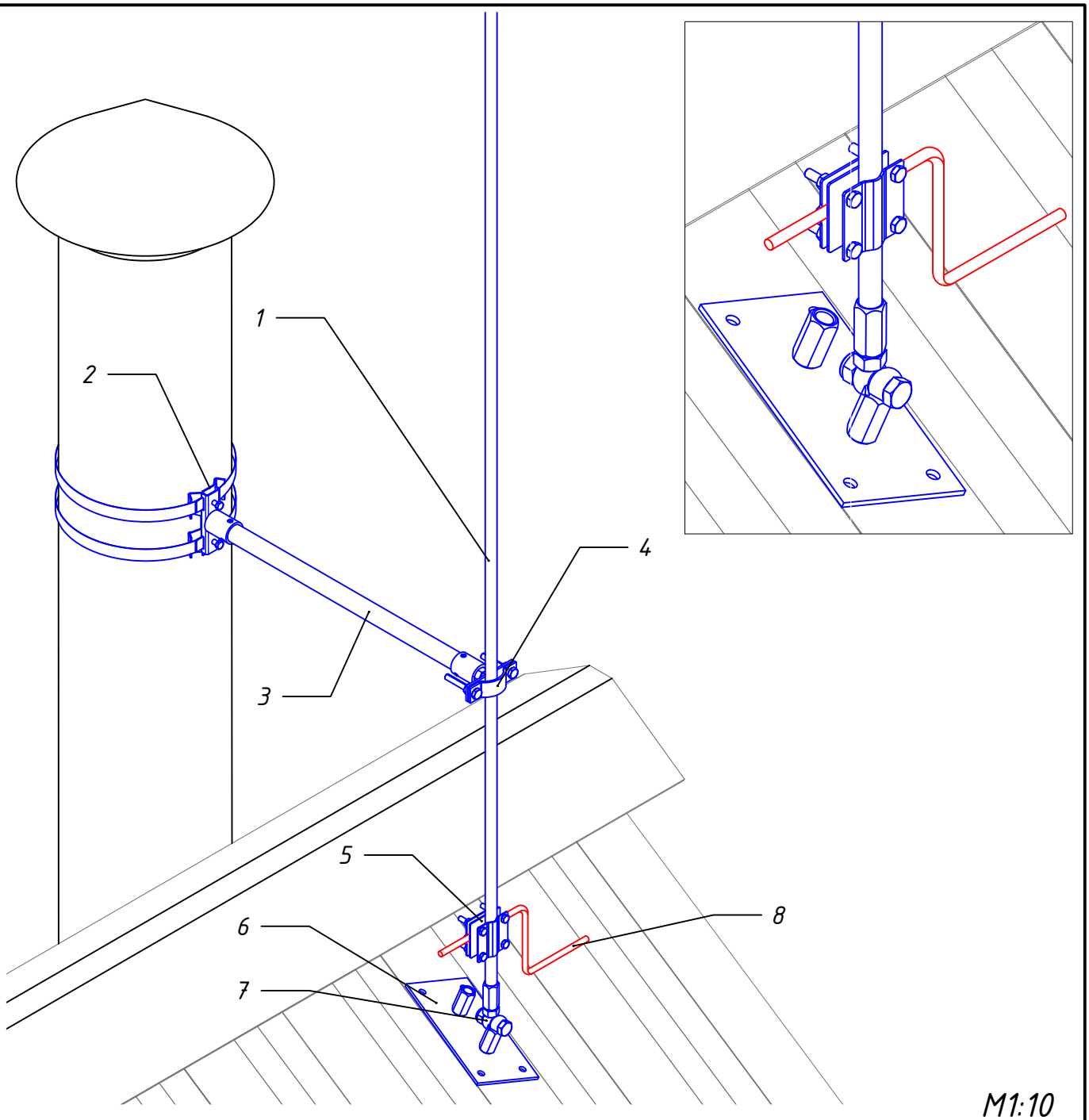
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Пластина монтажная 120x120мм M16	ilp-05007	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	1
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Мини-подставка для мачты 125x250 (для М 1-2м)	lp-04004	
7	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
8	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 2,5...4м на наклонной поверхности Вариант 1	Лист 33

Формат А4



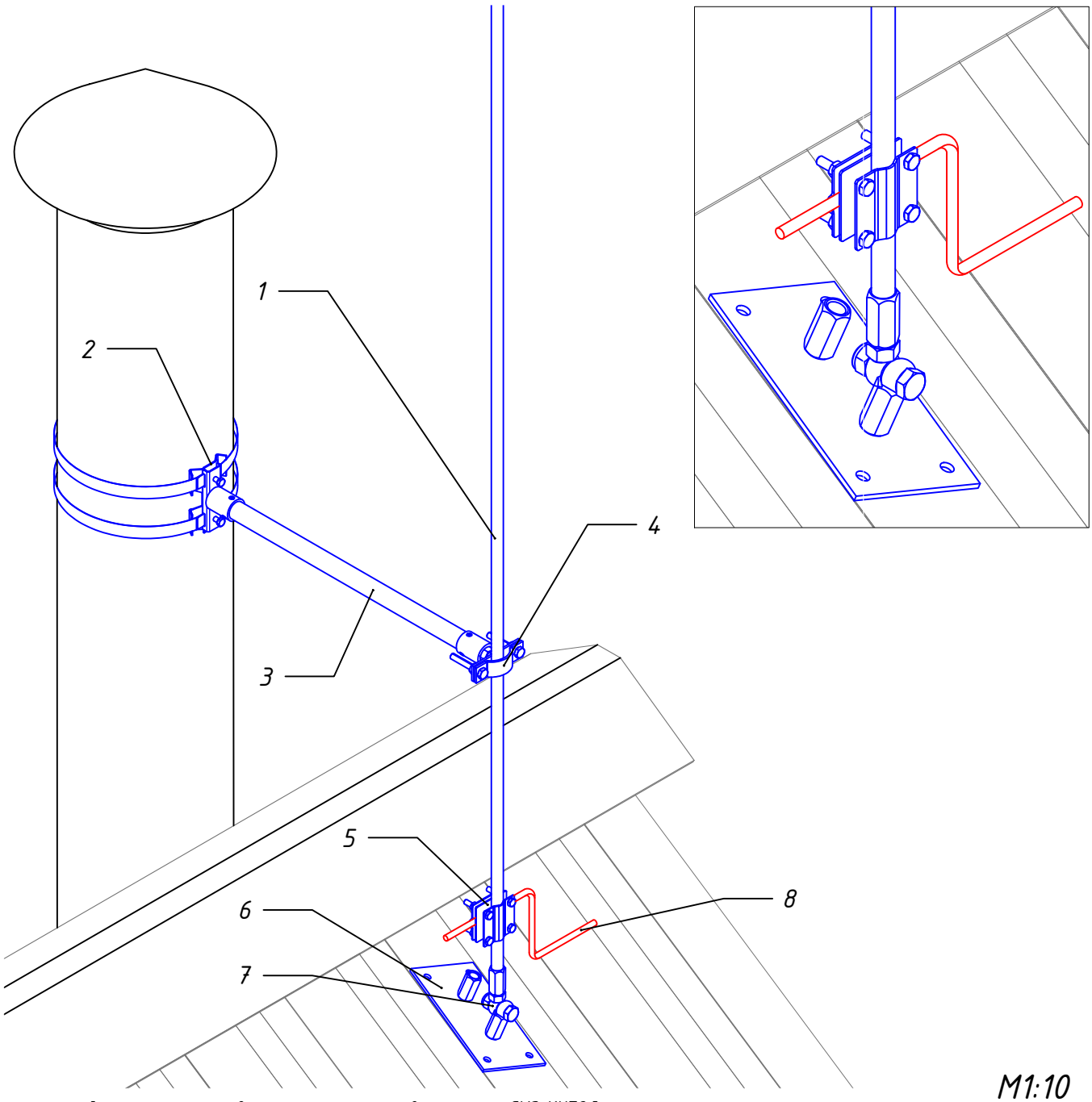
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Крепление на трубы до 500мм М8 *	ilp-05501-8	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	1
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Мини-подставка для мачты 125х250 (для М 1-2м)	lp-04004	
7	Держатель молниеприемника на конек 60°	lp-04003	1
8	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-4м на наклонной поверхности Вариант 2	Лист 34

Формат А4



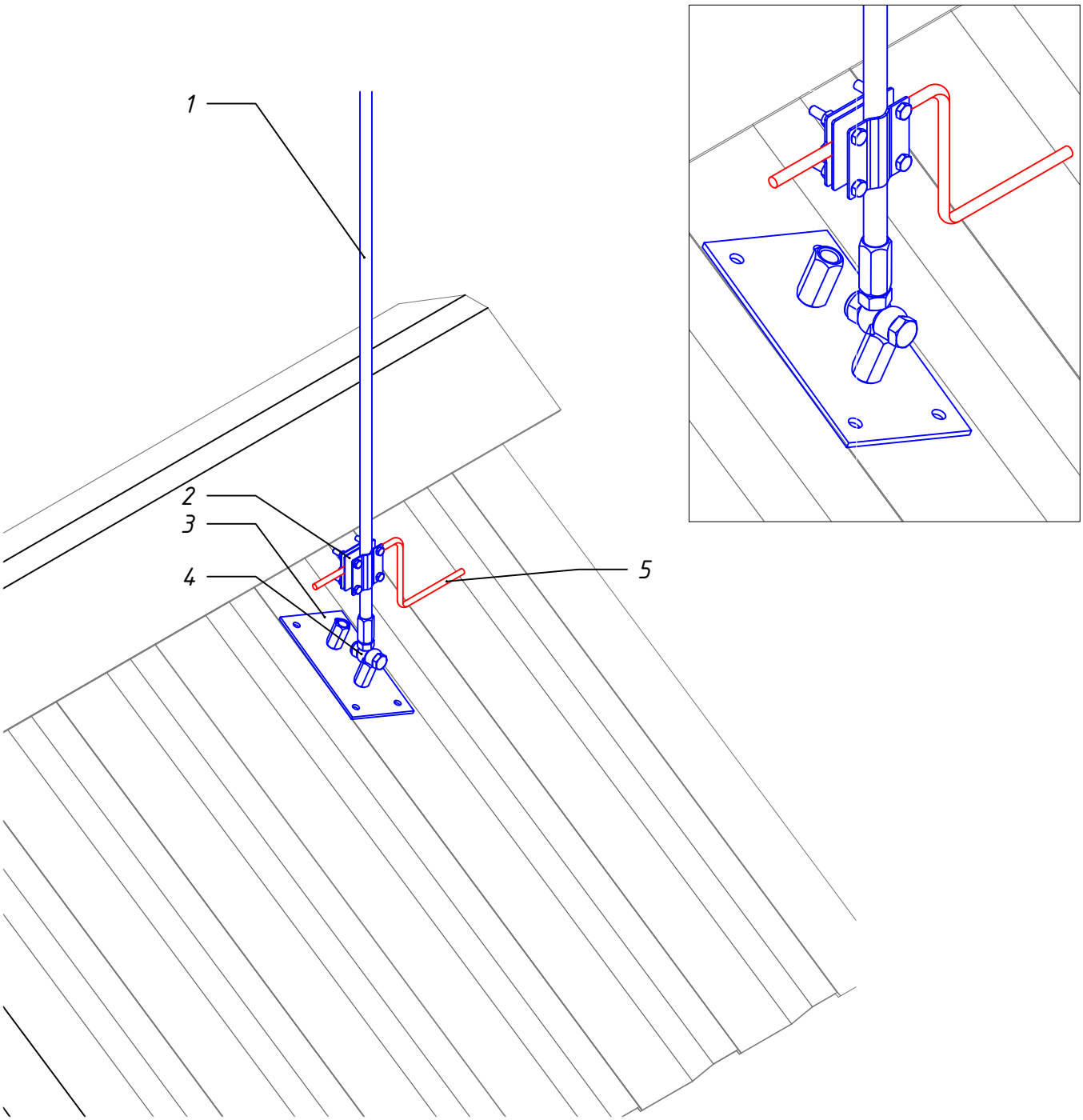
M1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Крепления на трубы D=500мм M16	ilp-05501-16	1
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	1
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	1
5	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
6	Мини-подставка для мачты 125x250 (для М 0,5-2м)	lp-04004	1
7	Регулировочный кронштейн для молниеприемника	lp-l0200	1
8	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 2.5...4м на наклонной поверхности Вариант 2	Лист 35

Формат А4



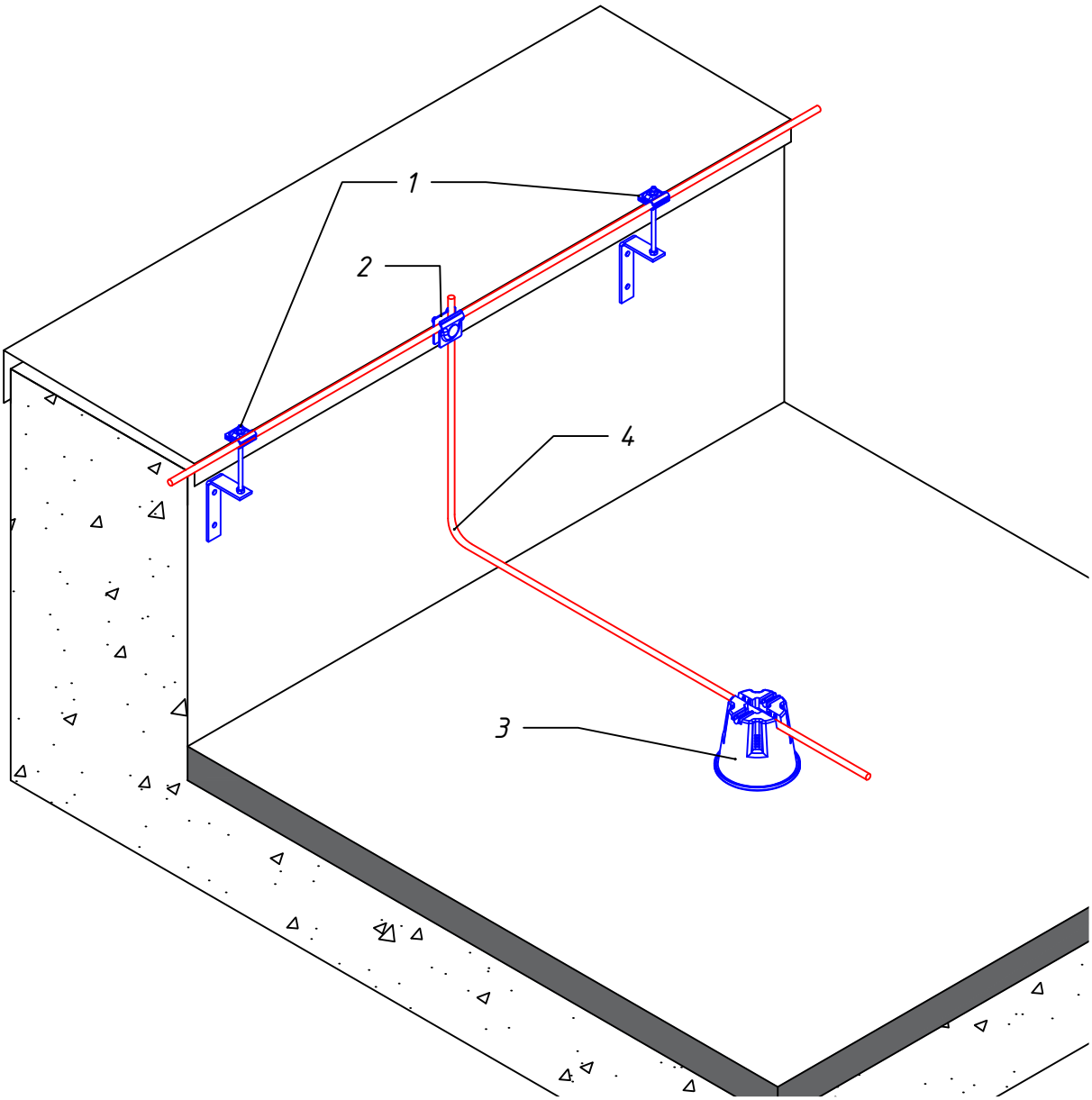
M1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Мини-подставка для мачты 125x250	lp-04004	1
4	Регулировочный кронштейн для молниеприемника	lp-l0200	1
5	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниеприемник 1-2м на наклонной поверхности	Лист 36

Формат А4

Плоская кровля

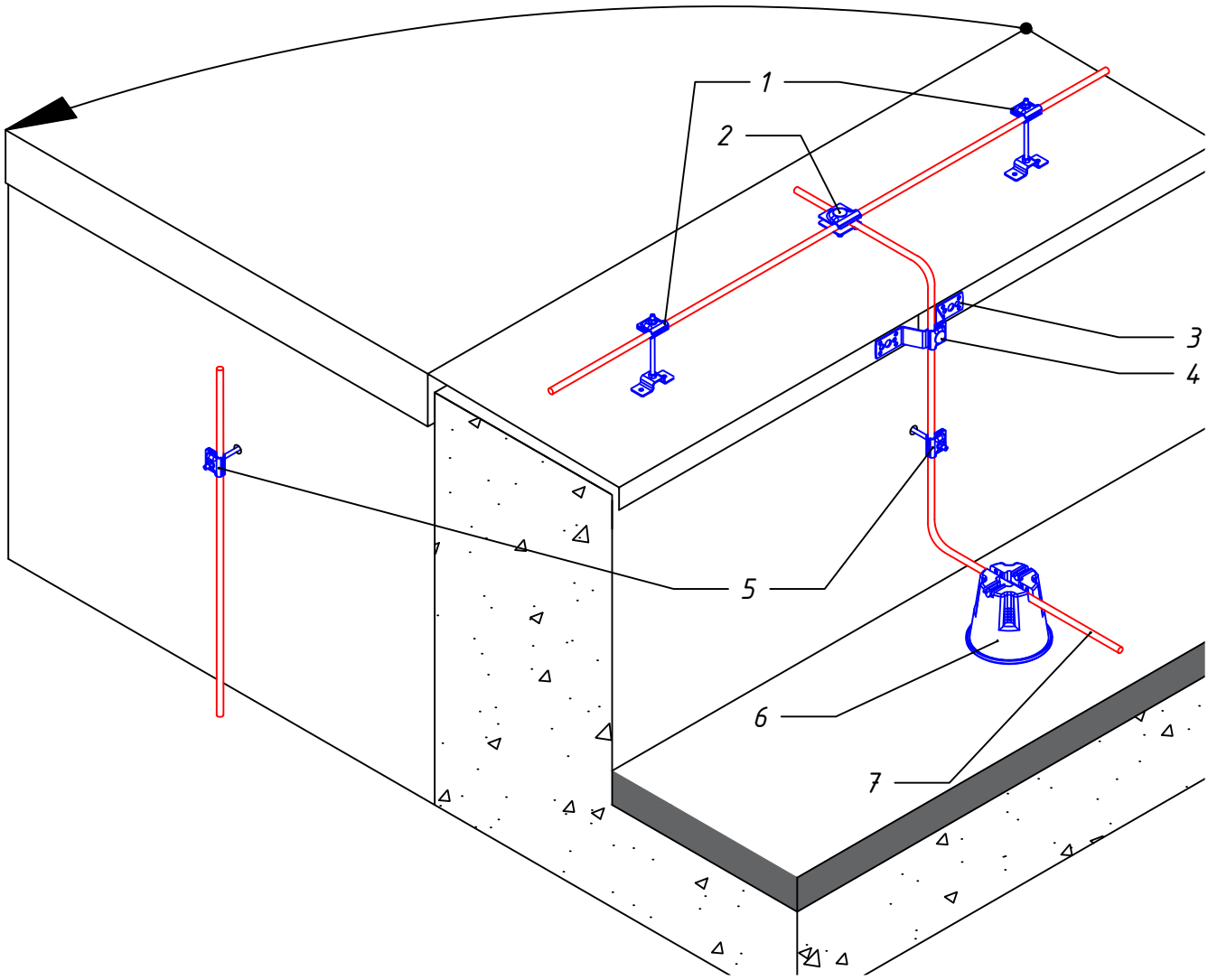


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель проводника на парапет L=100мм	lp-35510	-
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	-
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	
3	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (с бетоном)	lp-d1000	-
	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (без бетоном)	lp-d1000-casting	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на парапете Вариант 1	Лист 38

Формат А4

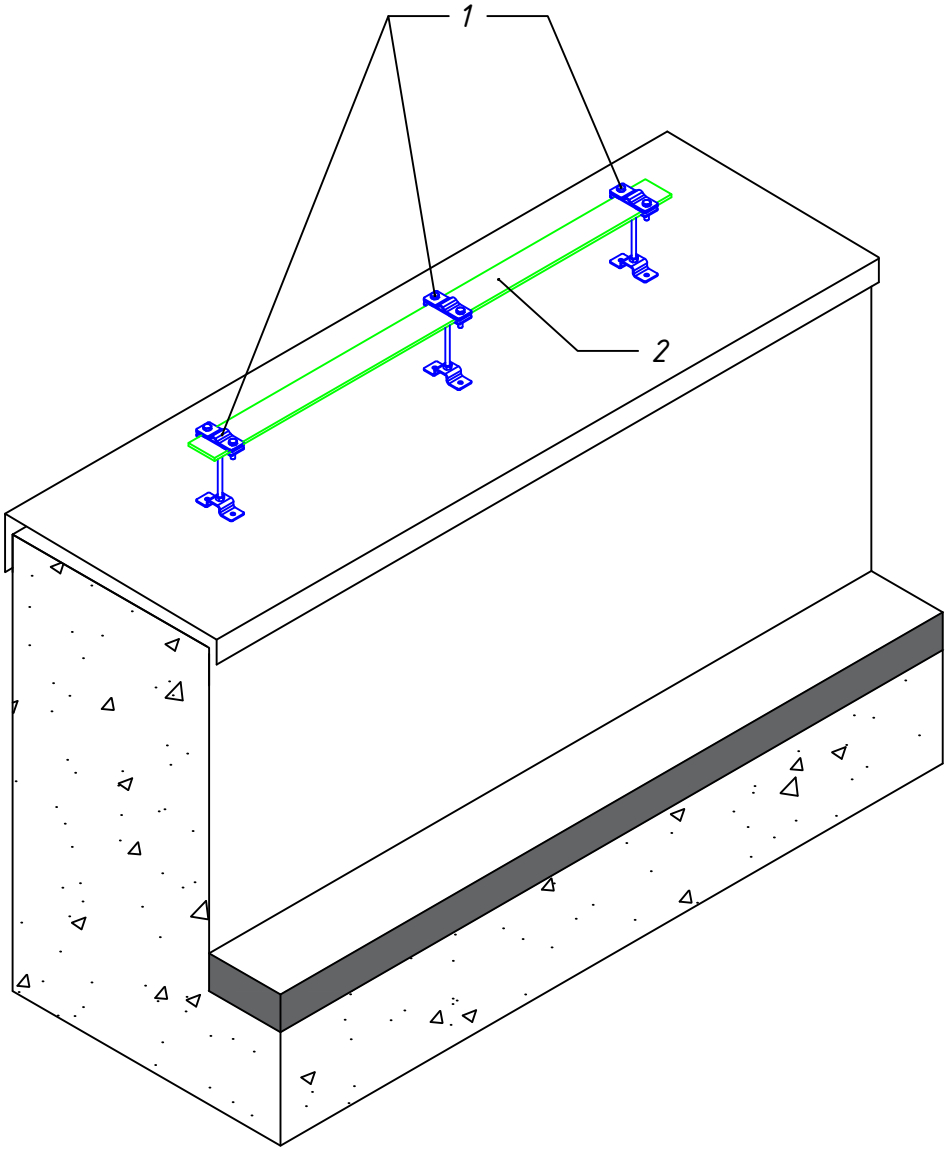


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=25мм	lp-35110	-
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=80мм	lp-35080	
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=100мм	lp-35110	
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	-
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	
3	Соединительная скоба (мостик соединительный)	lp-a1201	
4	Зажим прижимной 30х30мм	lp-51510/3	
	Зажим прижимной 45х45мм	lp-g3103/3	
5	Проходная точка заземления D=8 L=500	gc-22508-ni	
6	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (с бетоном)	lp-d1000	-
	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (без бетоном)	lp-d1000-casting	
7	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на парапете Вариант 2	Лист 39

Формат А4

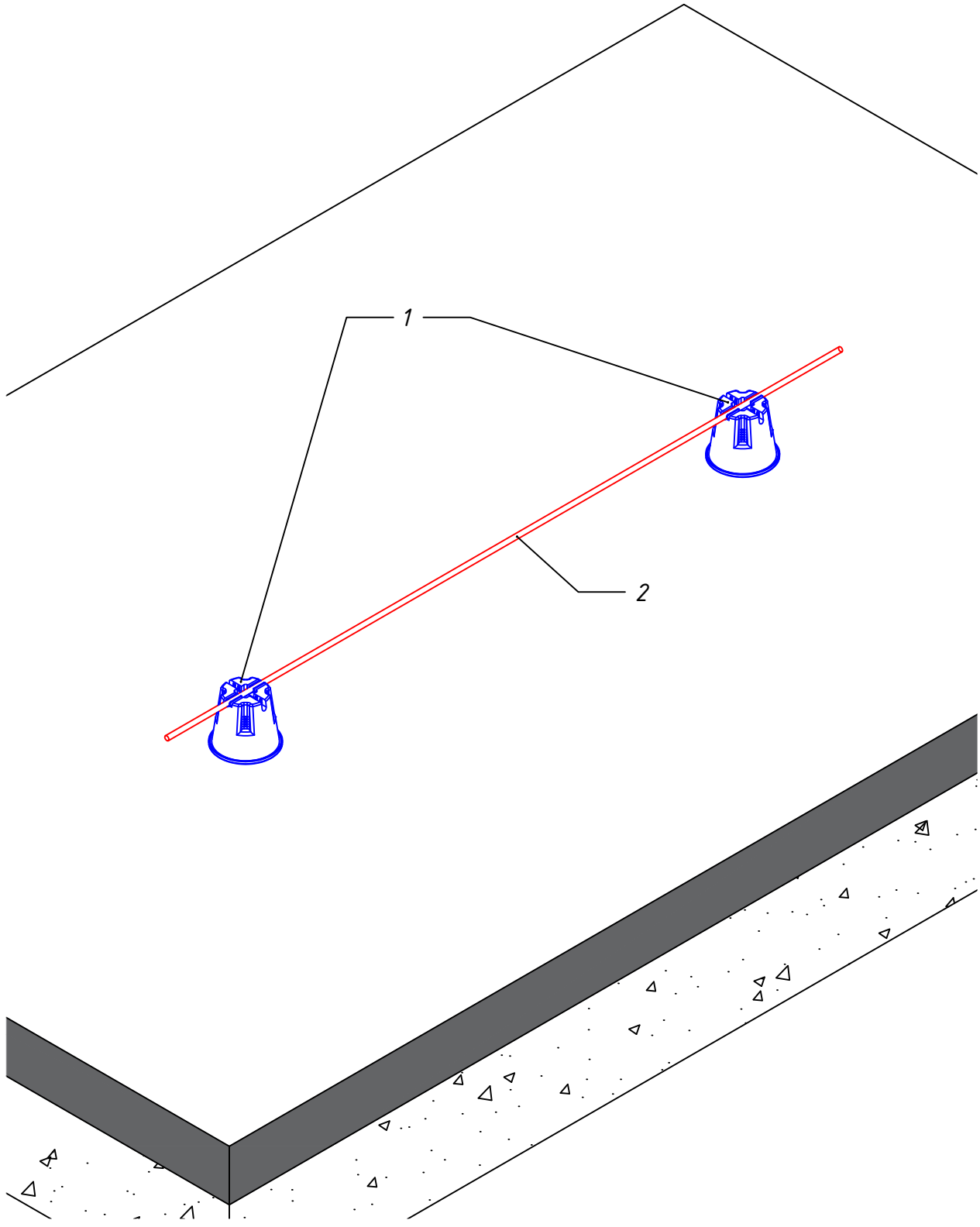


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель дистанционный для полосы и прута L=110мм	lp-36110	-
2	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на парапете Вариант 3	Лист 40

Формат А4



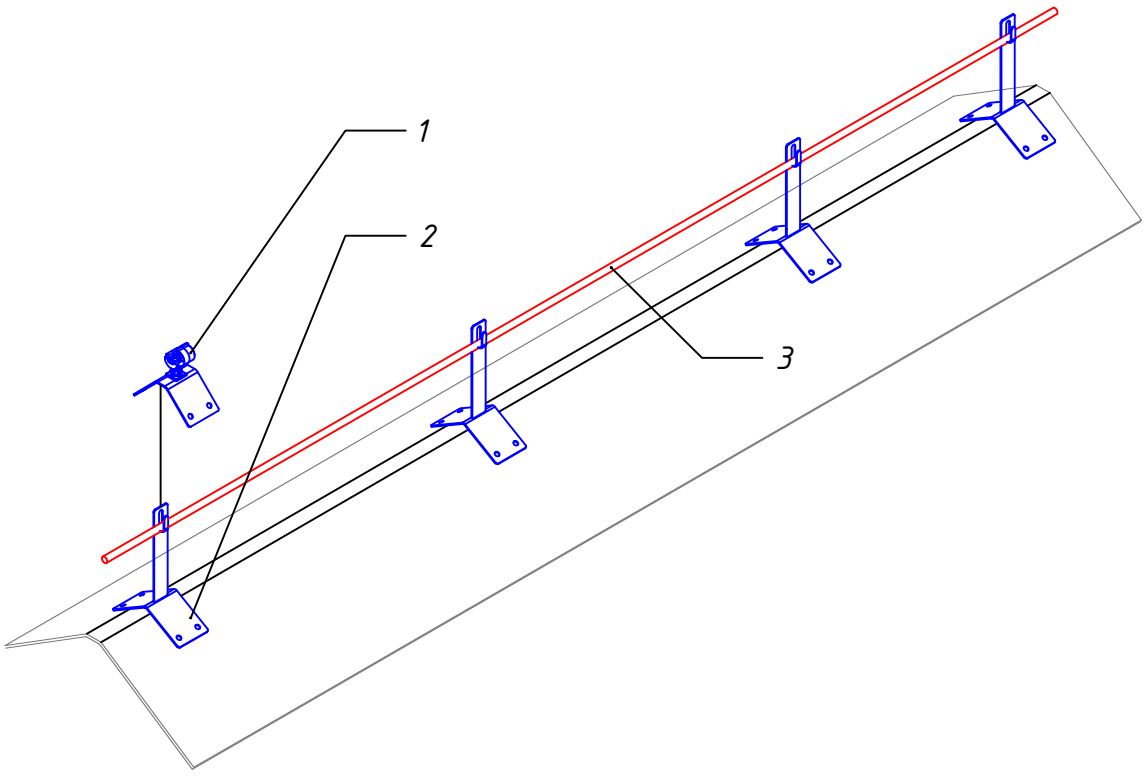
М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (с бетоном)	lp-d1000	-
	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (без бетоном)	lp-d1000-casting	
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на плоской кровле	Лист 41

Формат А4

Скатная кровля

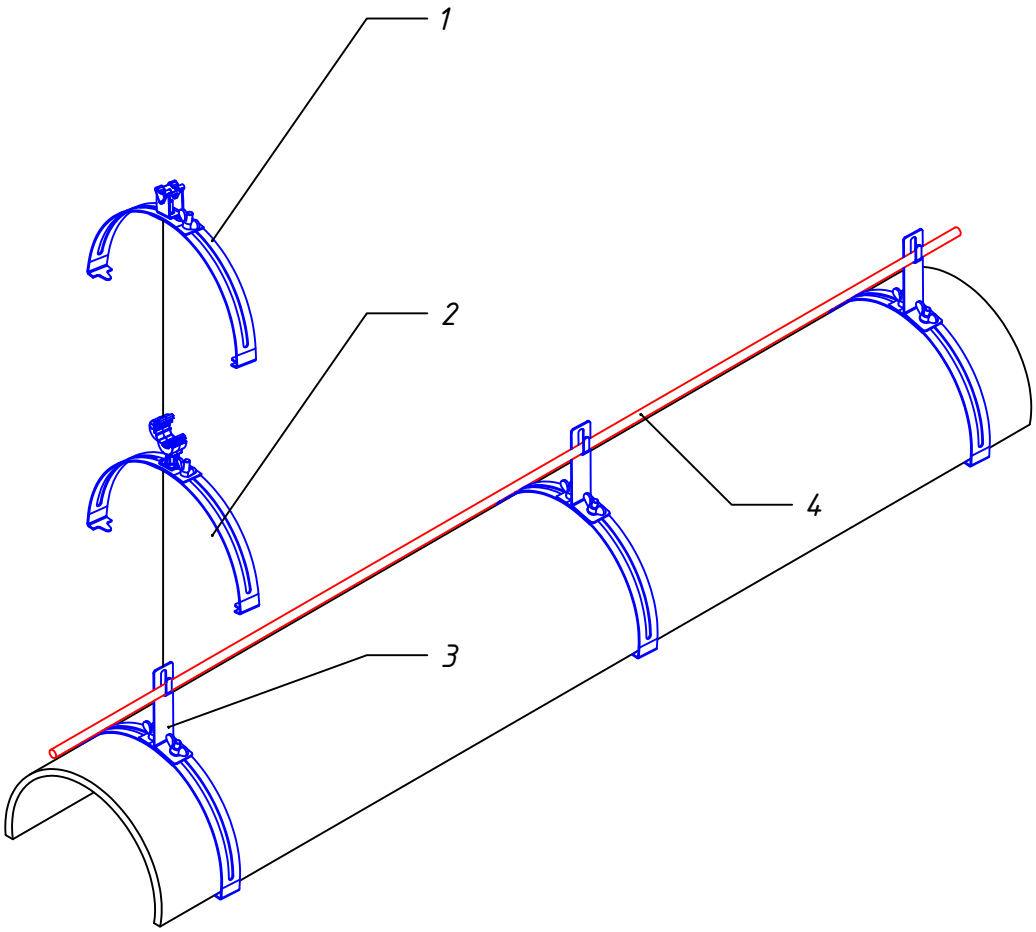


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель кровельный на конёк 100/65мм	lp-d2202-cz	
	Держатель кровельный на конёк 150/120мм	lp-d2201-cz	
2	Держатель кровельный на конек с пластиковым фиксатором	lp-42210	
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Фиксация проводника на остром коньке	Лист
						43
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

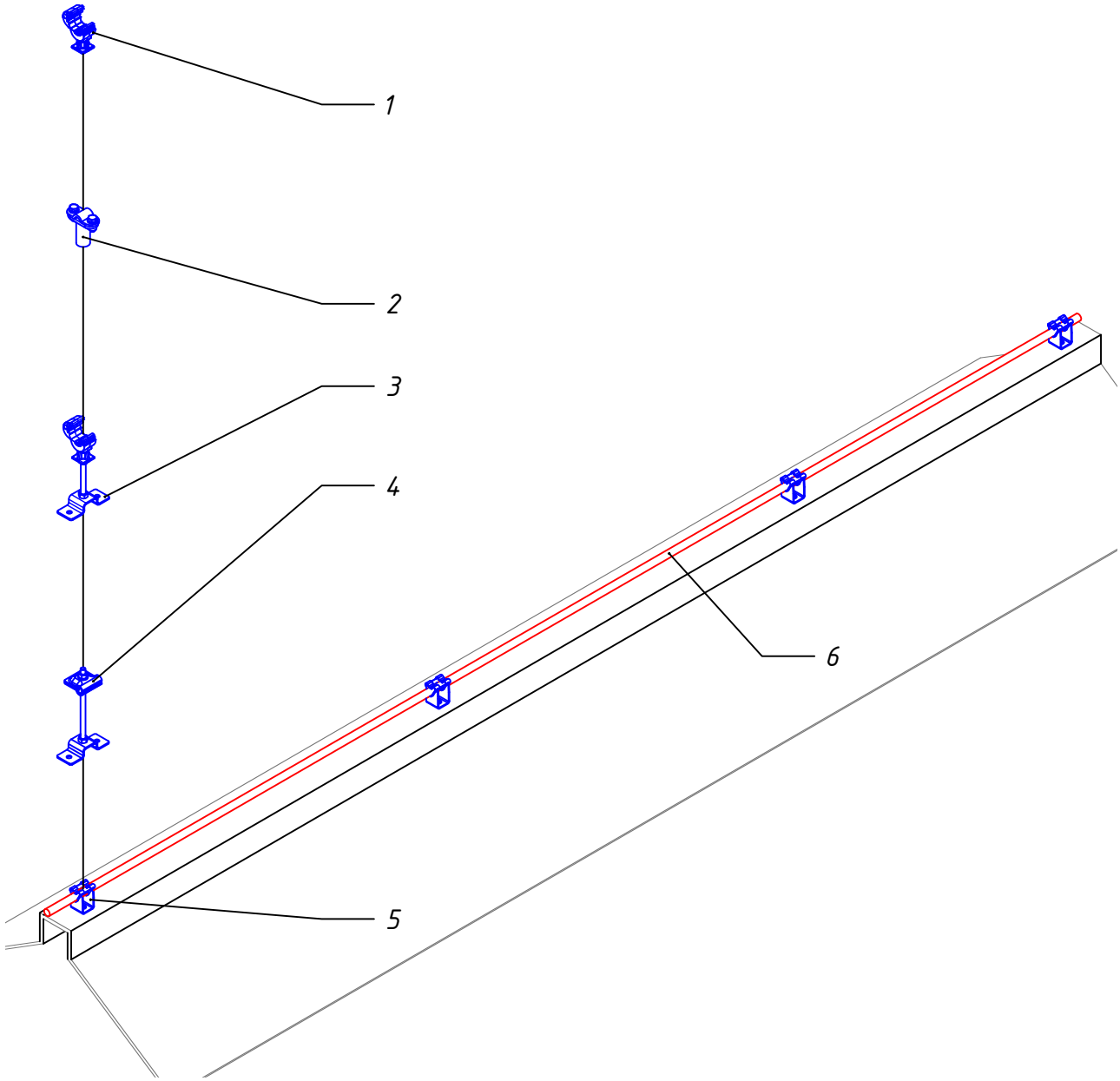


M1:8

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель коньковый регул. с метал. держателем 130-240мм (только для прута Ф8мм)	lp-34300	-
	Держатель коньковый регул. с метал. держателем 230-250мм (только для прута Ф8мм)	lp-34310	
2	Держатель коньковый регул. с пласт. фиксатором 130-240мм	lp-d2204-cz	
	Держатель коньковый регул. с пласт. фиксатором 230-350мм	lp-42310-cz	
3	Держатель коньковый регулируемый 130-240мм	lp-d2205-cz	-
	Держатель коньковый регулируемый 230-350мм	lp-d2203-cz	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на круглом коньке	Лист 44

Формат А4

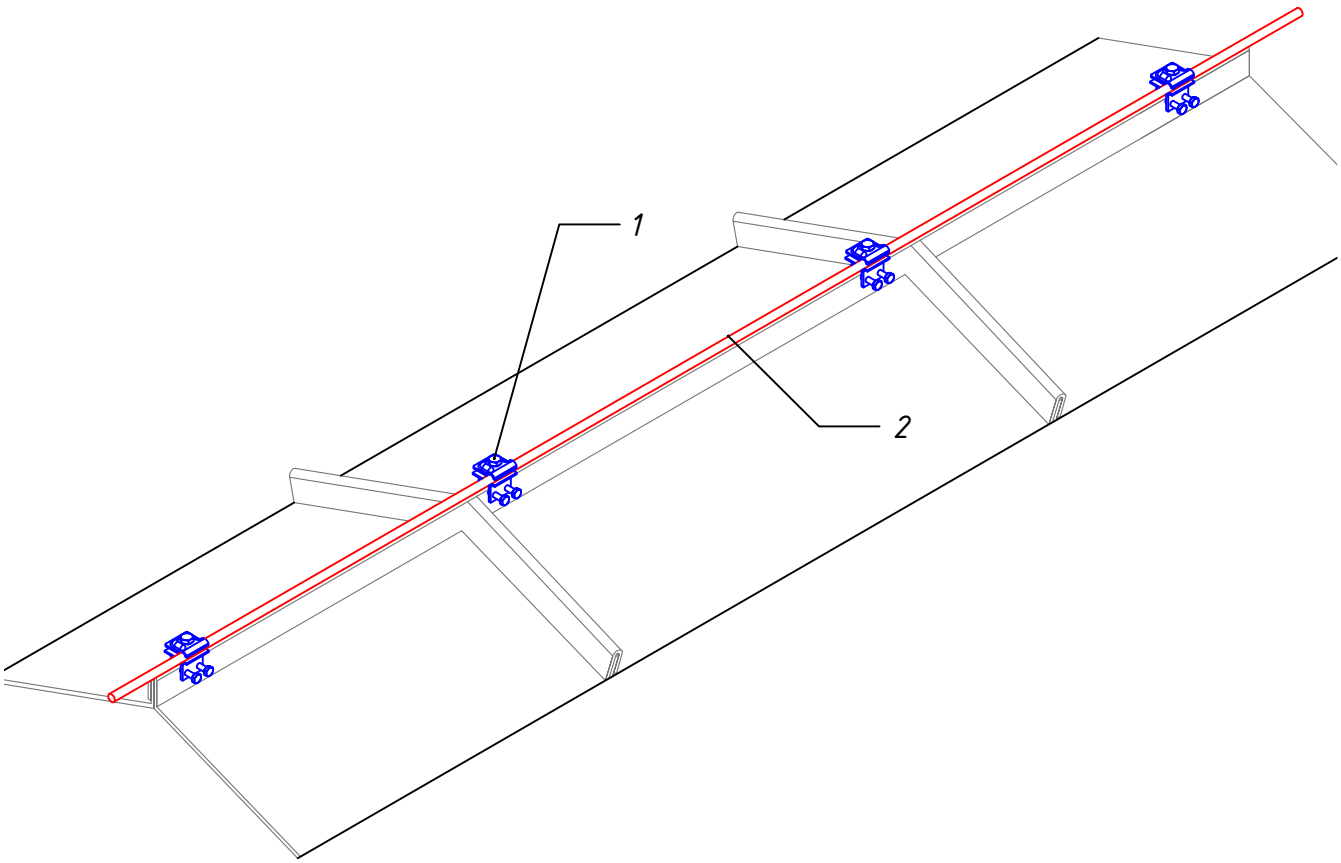


М1:8

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель токоотвода пластиковый, L=30мм	lp-d2000-30	-
2	Держатель фасадный пластиковый скручиваемый	lp-44000	
3	Держатель токоотвода дистанционный пластиковый, L=45мм	lp-d2000-45	
	Держатель токоотвода дистанционный пластиковый L=100мм	lp-d2000-100	
4	Проходная точка заземления D=8 L=500	gc-22508-ni	
5	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=25мм	lp-35110	-
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=80мм	lp-35080	
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=100мм	lp-35110	
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на П-образном коньке	Лист 45

Формат А4

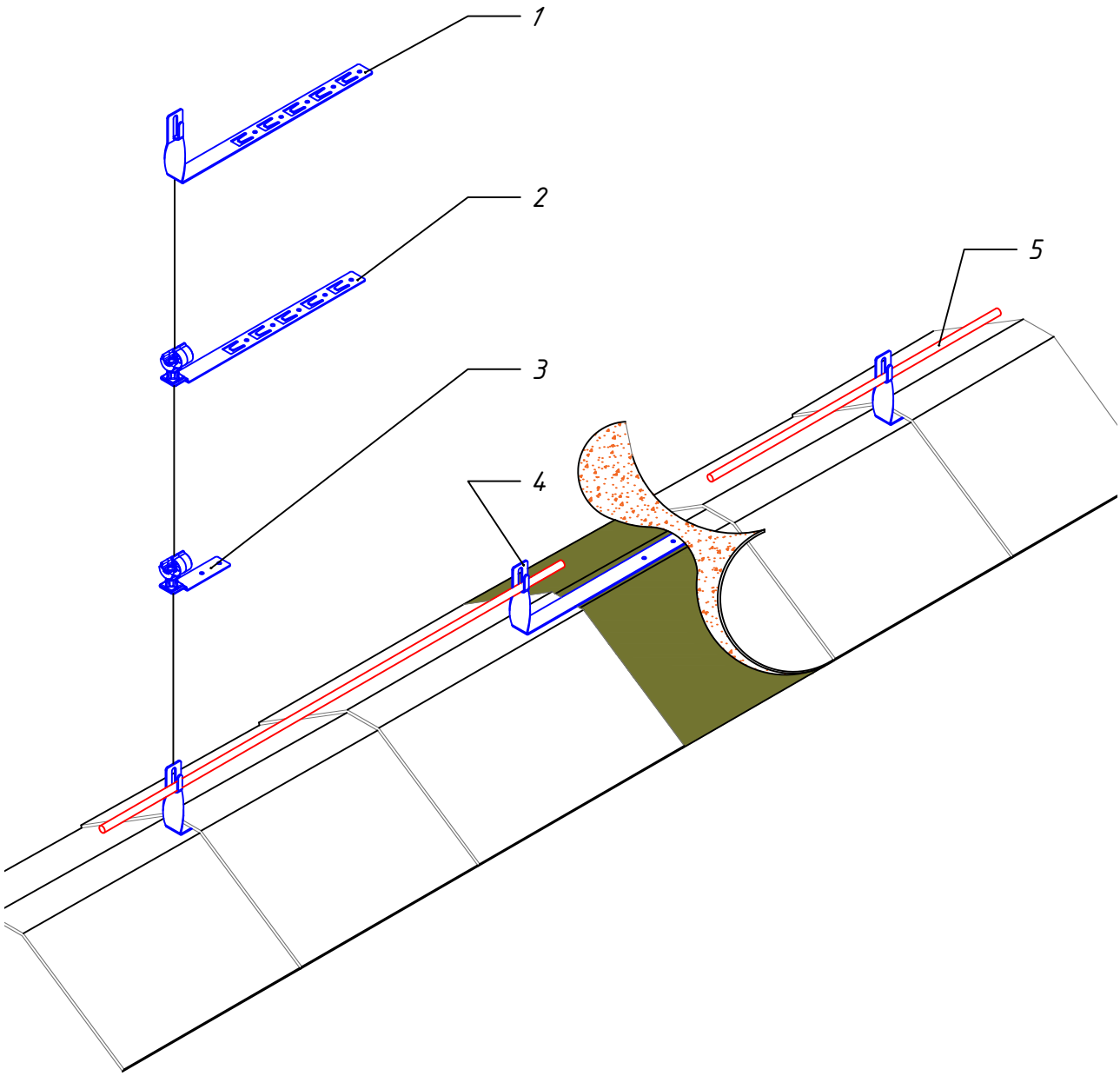


M1:8

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель фальцевый, скручиваемый 3мм	lp-d2001	
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Фиксация проводника на остром коньке	Лист
						46
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

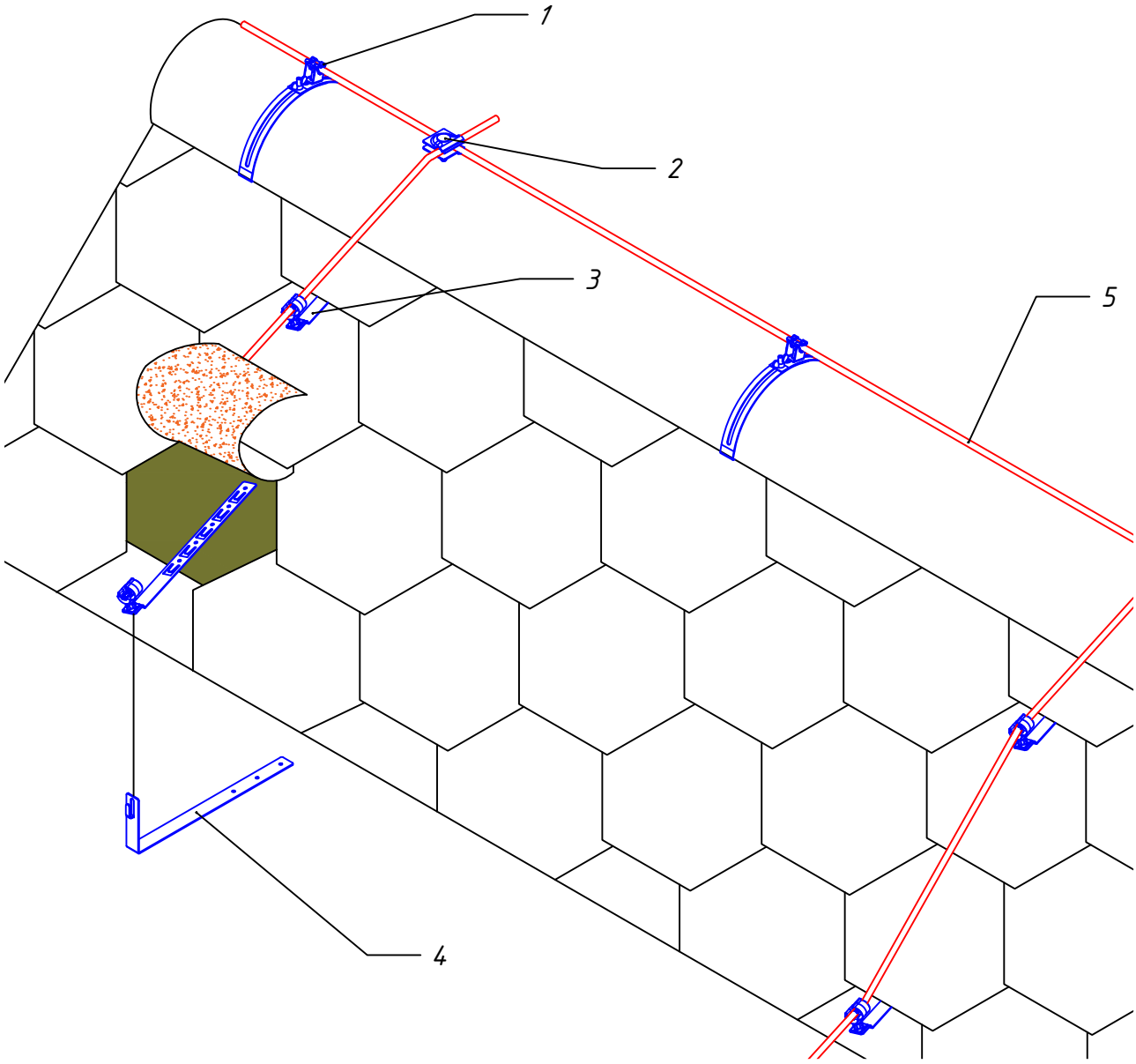


М1:8

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель под черепицу L=330мм с крючком, скрученный	lp-d2206-cz	-
	Держатель под черепицу L=415мм с крючком, скрученный	lp-d2207-cz	
2	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором L=330 мм	lp-42102	-
	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором L=415 мм	lp-42103	
3	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором L=100 мм	lp-42101	
4	Держатель под черепицу, L=330мм скрученный	lp-32112-cz	
	Держатель под черепицу, L=415мм скрученный	lp-32113-cz	
5	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на коньке с гибкой черепицей	Лист 47

Формат А4

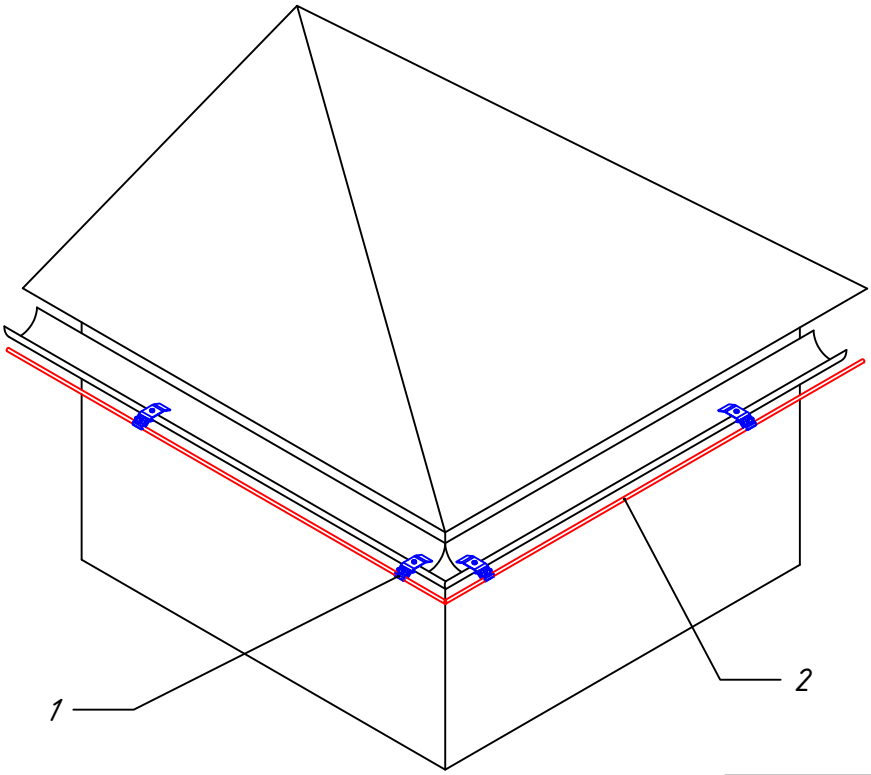


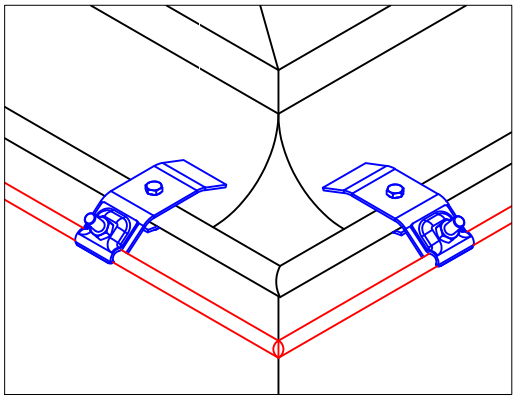
М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель коньковый регул. с метал. держателем 130-240мм (только для прута Ф8мм)	lp-34300	-
	Держатель коньковый регул. с метал. держателем 230-250мм (только для прута Ф8мм)	lp-34310	
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	-
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	
3	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором L=330 мм	lp-42102	-
	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором L=415 мм	lp-42103	
4	Держатель под черепицу, L=330мм	lp-32102-cz	-
	Держатель под черепицу, L=415мм	lp-32103-cz	
5	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на кровле из гибкой черепицы	Лист 48

Формат А4





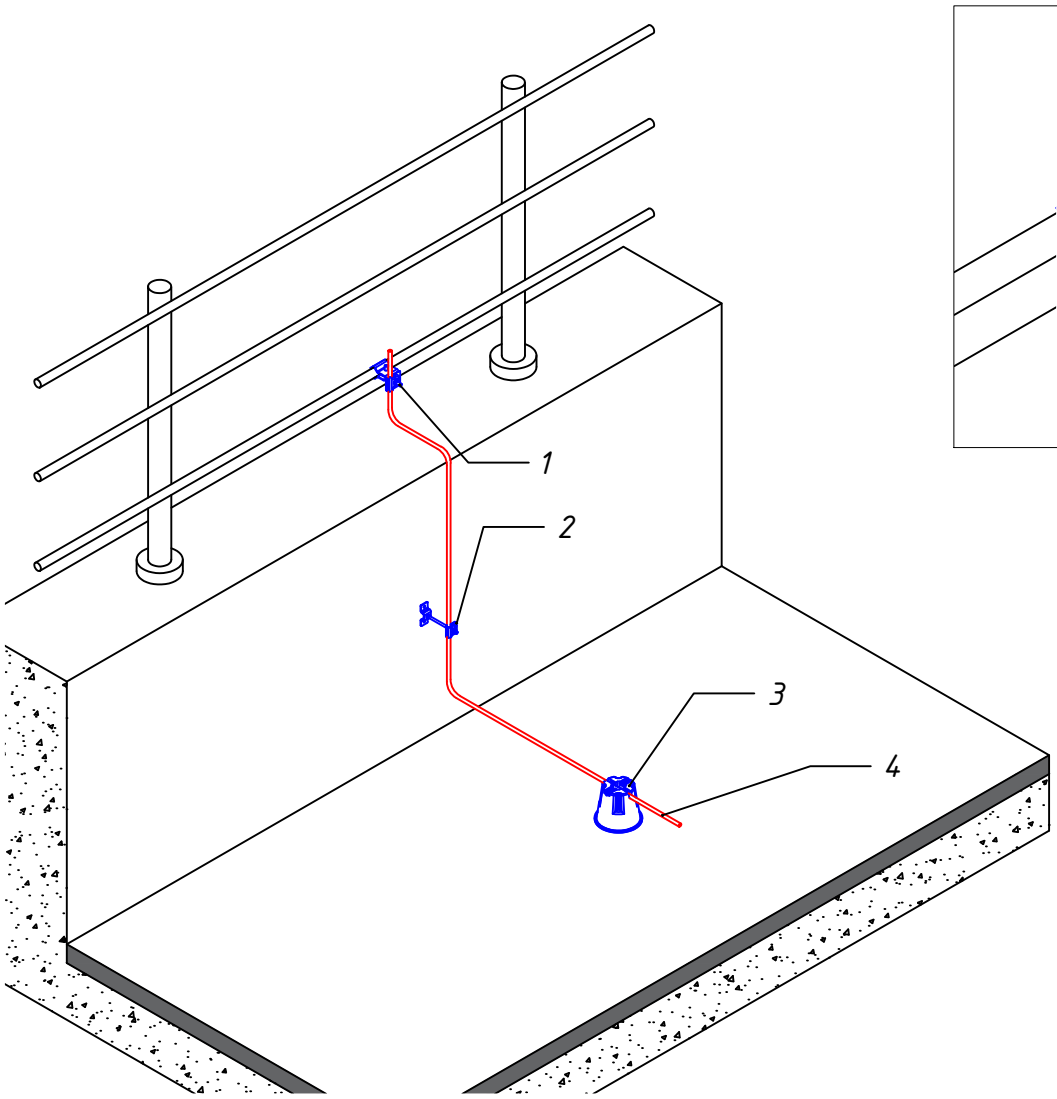
M1:20

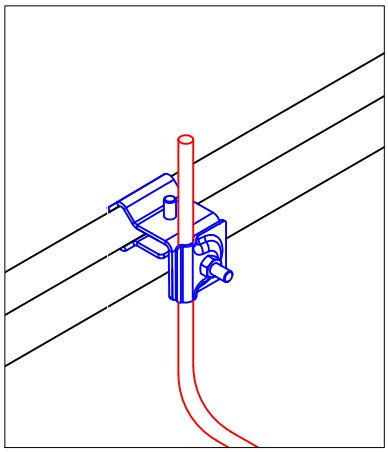
№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель на водосток скручиваемый	lp-d2308	-
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фиксация проводника на кровле из гибкой черепицы	Лист 49

Формат А4

Металлоконструкции



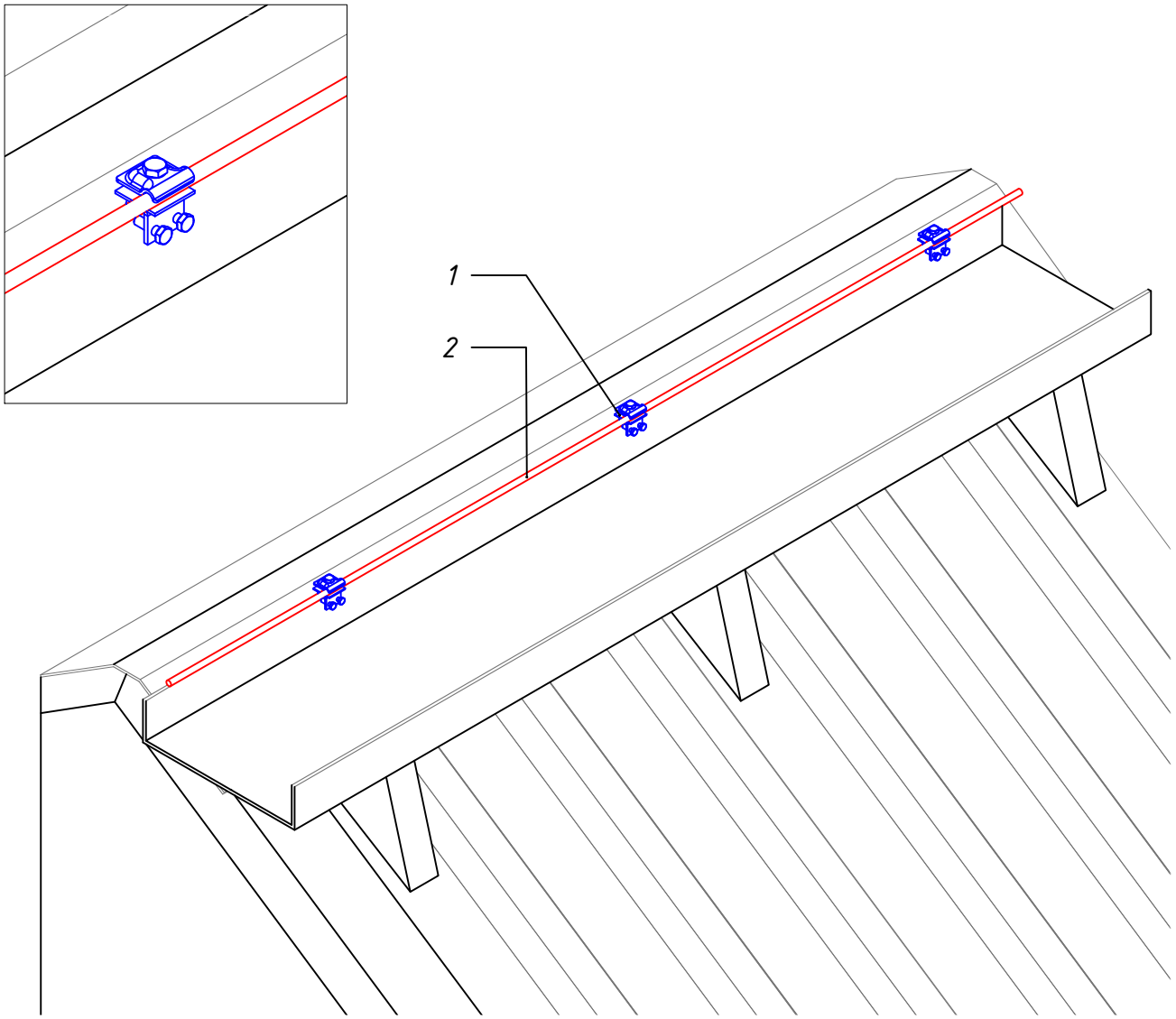


M1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель фальцевый универсальный	lp-33096	-
2	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=25мм	lp-35110	-
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=80мм	lp-35080	
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=100мм	lp-35110	
3	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (с бетоном)	lp-d1000	-
	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (без бетоном)	lp-d1000-casting	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение проводника к ограждению	Лист 51

Формат А4

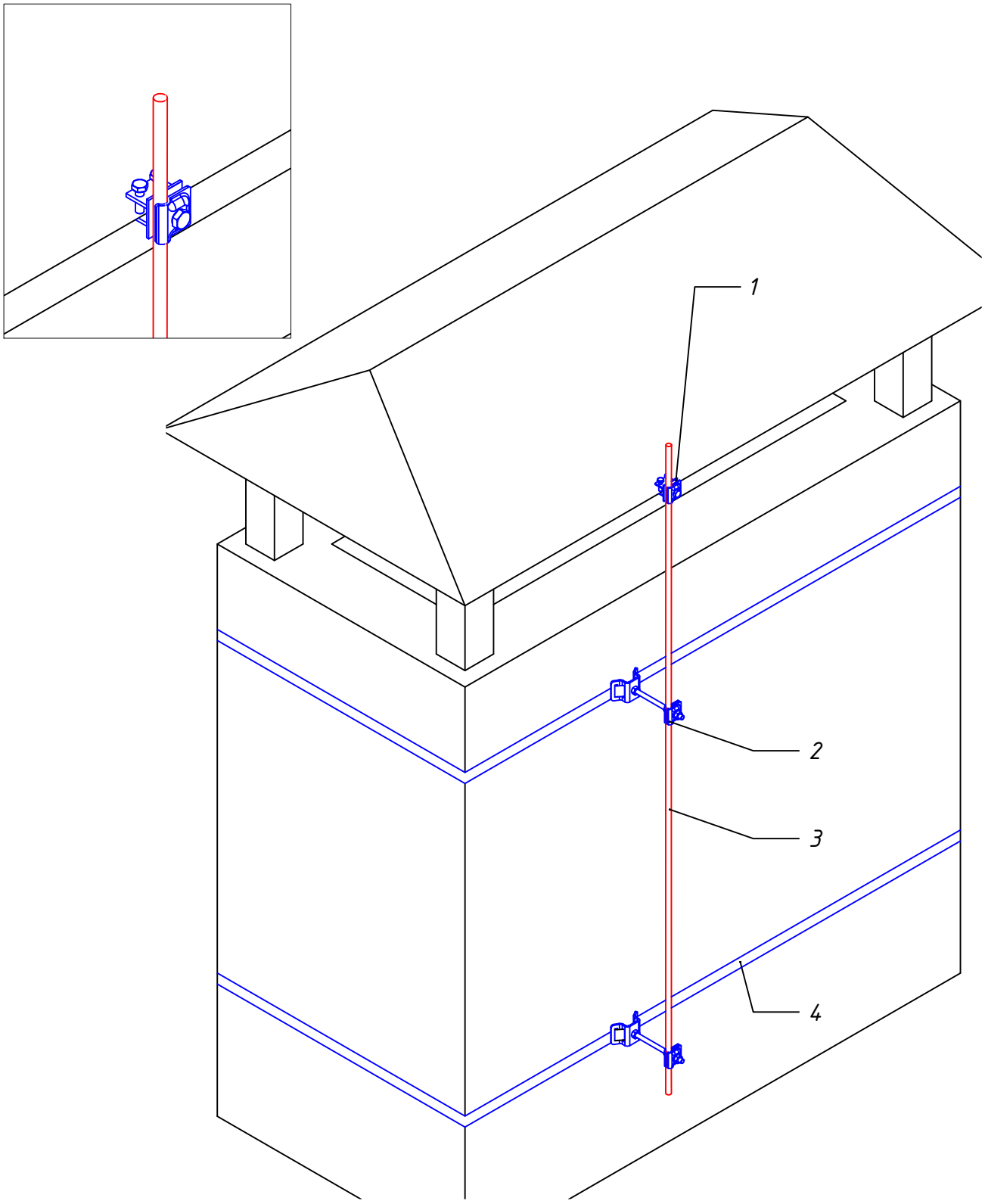


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель фальцевый, скручиваемый 3мм	lp-d2001	-
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Фиксация проводника на ходовом мостике	Лист
						52
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



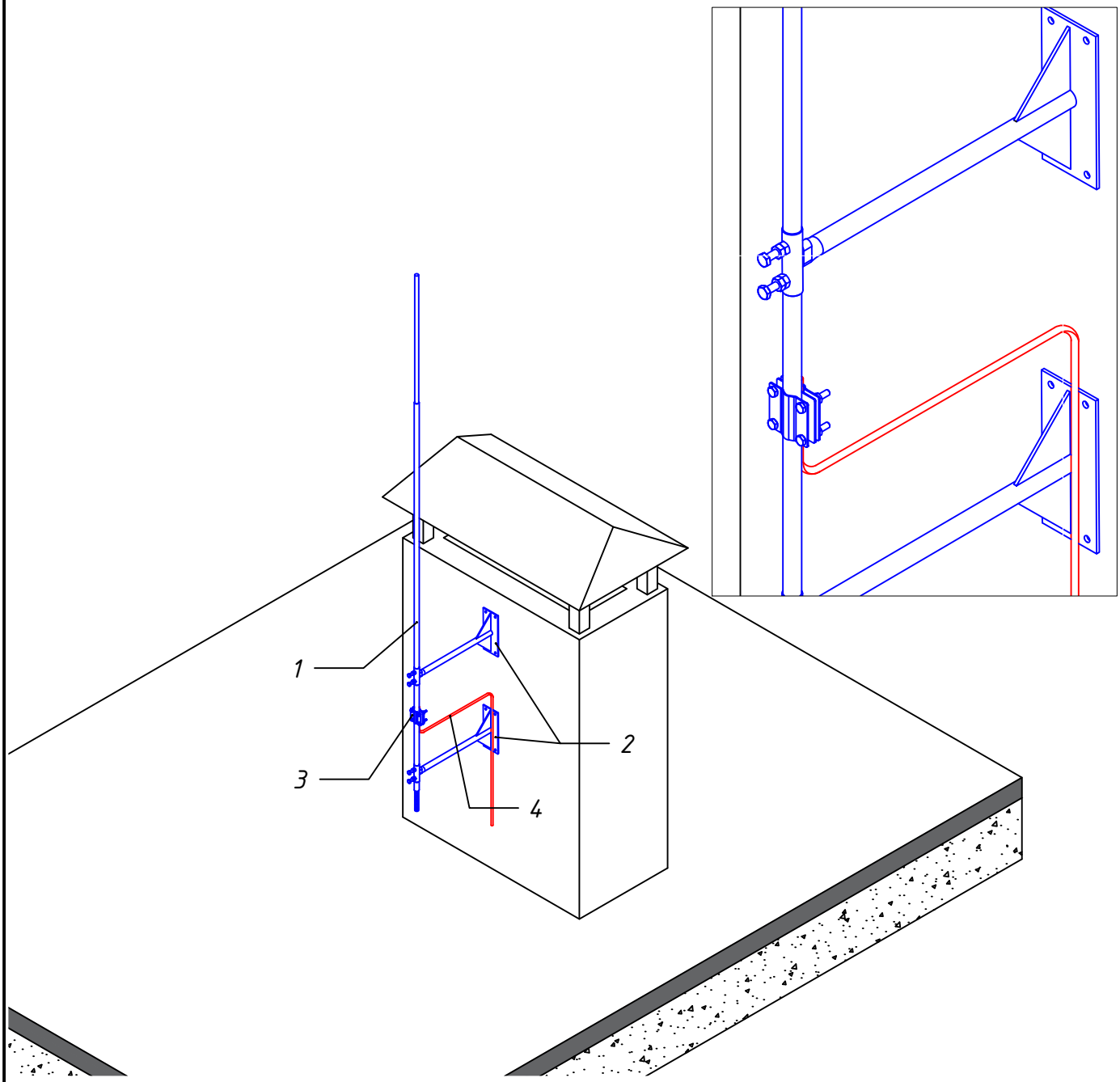
М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель фальцевый, скручиваемый 3мм	lp-d2001	-
2	Держатель проводника для трубопроводов L=110мм	lp-38110	-
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
4	Стальная лента	-	-

					Подключение проводника к металлическому колпаку дымохода	Лист
						53
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

Дымоходы, зенитные фанари и другое оборудование

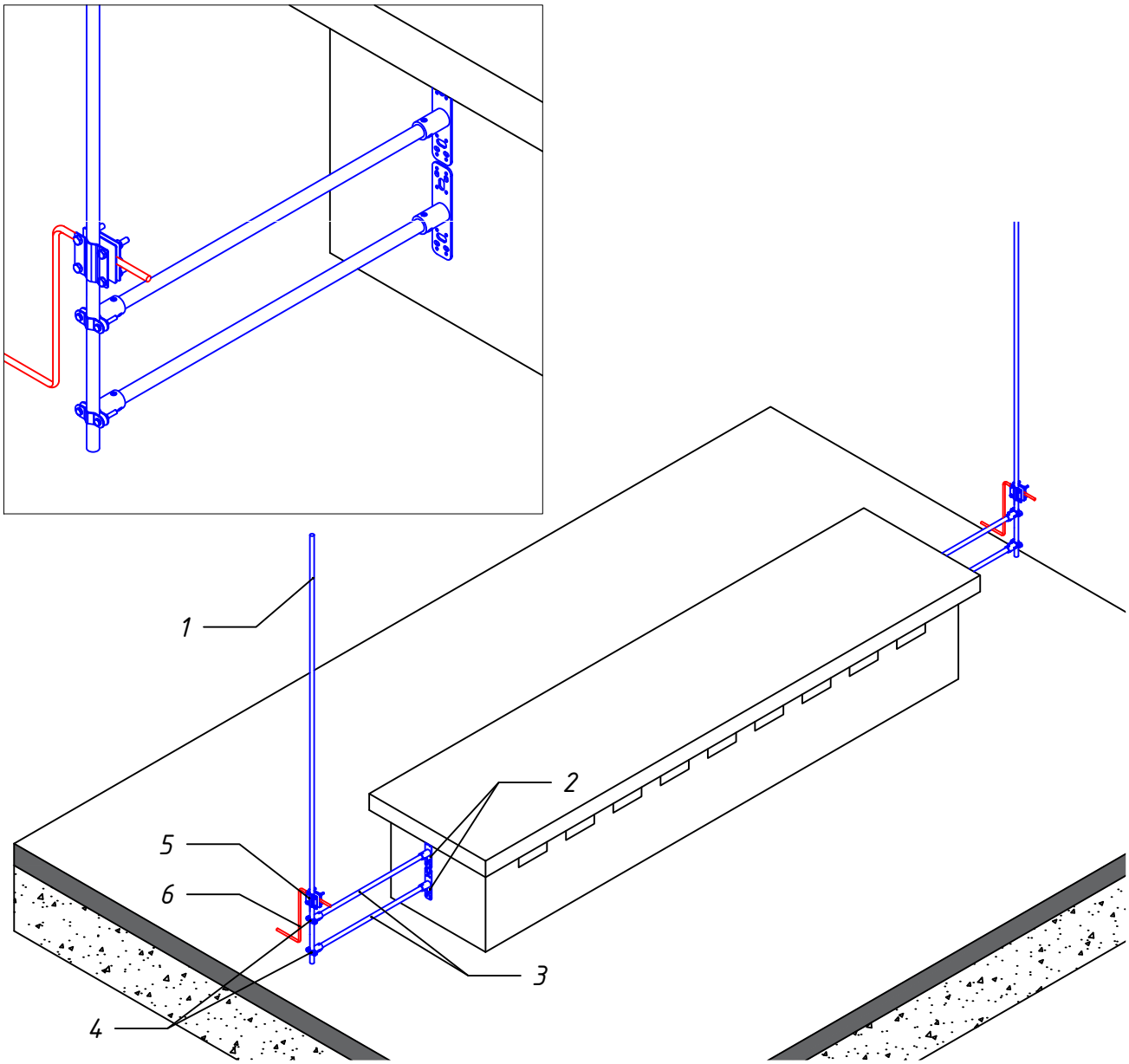


M1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Держатель мачты молниеприемника к стене, D=20мм, вынос 530мм	lp-530-04007-sp	2
3	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниезащита дымохода. Вариант 1	Лист 55

Формат А4



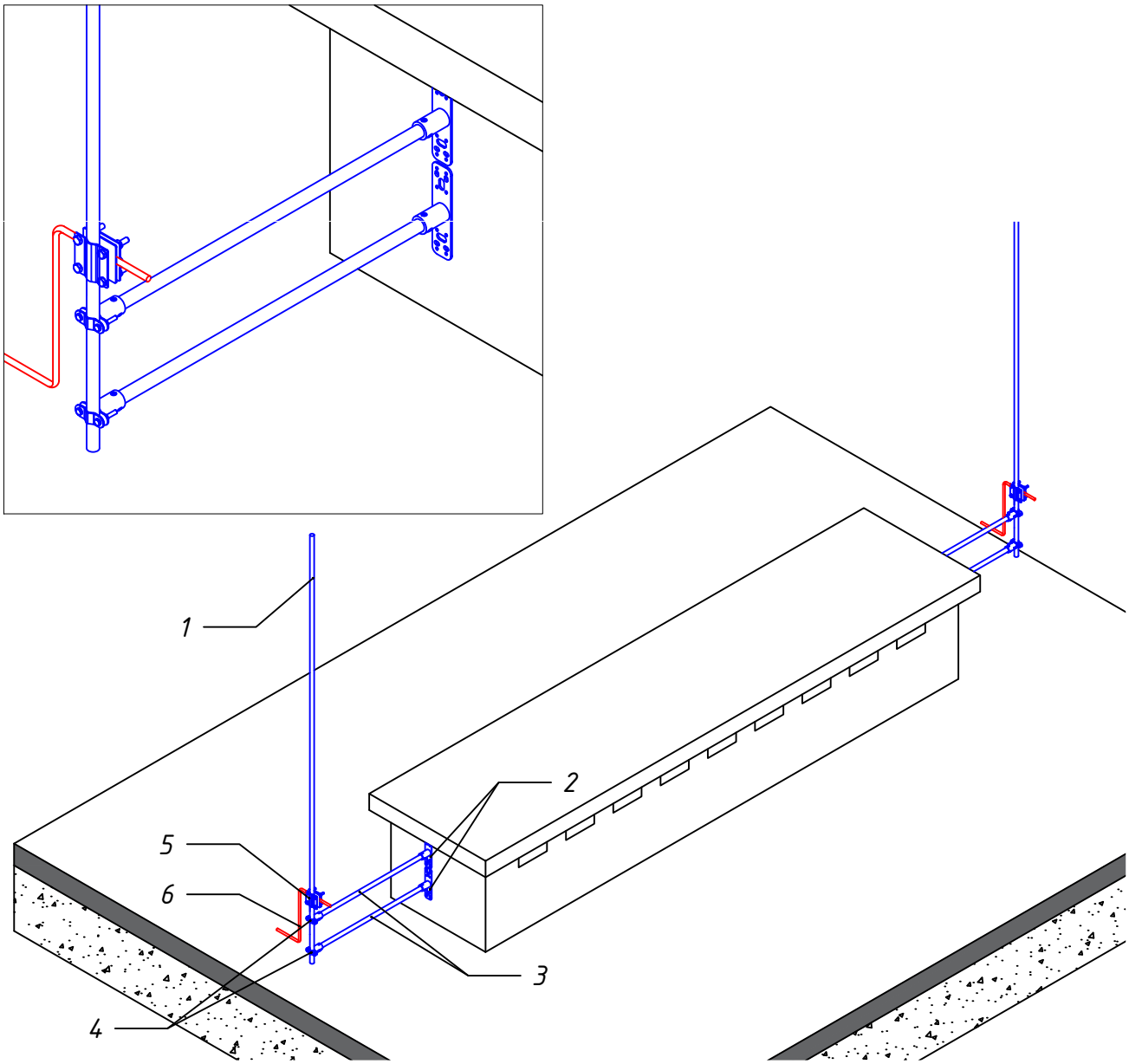
M1:30

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	2
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	2
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	2
2	Пластина монтажная малая 170х40мм М8	ilp-05003	4
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	4
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	4
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	2
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниезащита дымохода молниеприемник 2,5...4м. Вариант 2	Лист 56

Формат А4



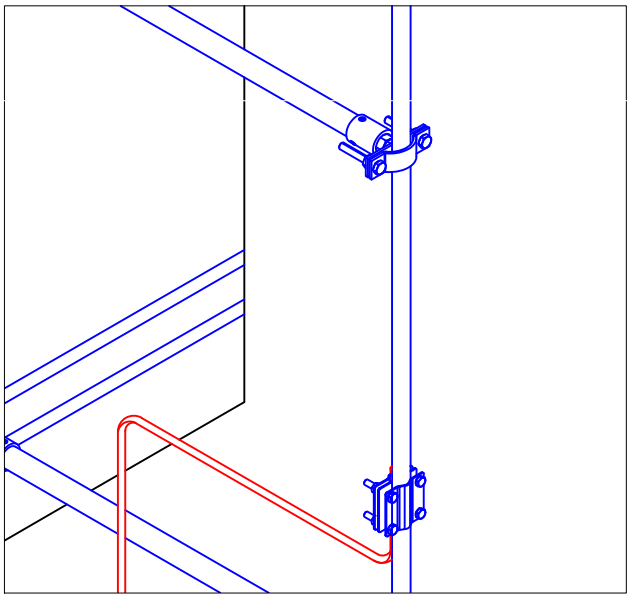
M1:30

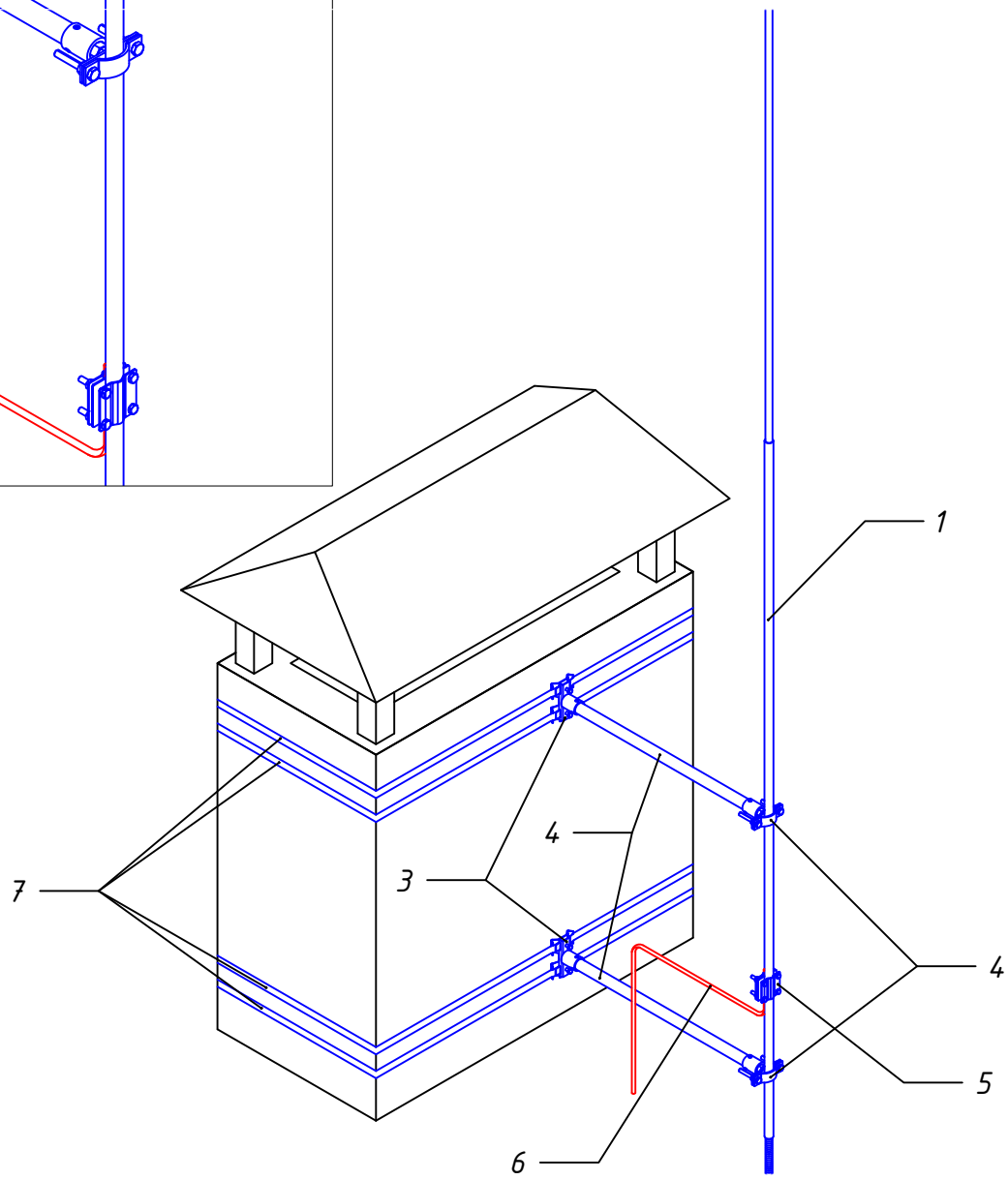
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	2
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	2
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	2
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	2
2	Пластина монтажная 120x120мм M16	ilp-05007	4
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	4
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	4
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	2
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниезащита дымохода молниеприемник 1...2м. Вариант 2	Лист 57

Формат А4





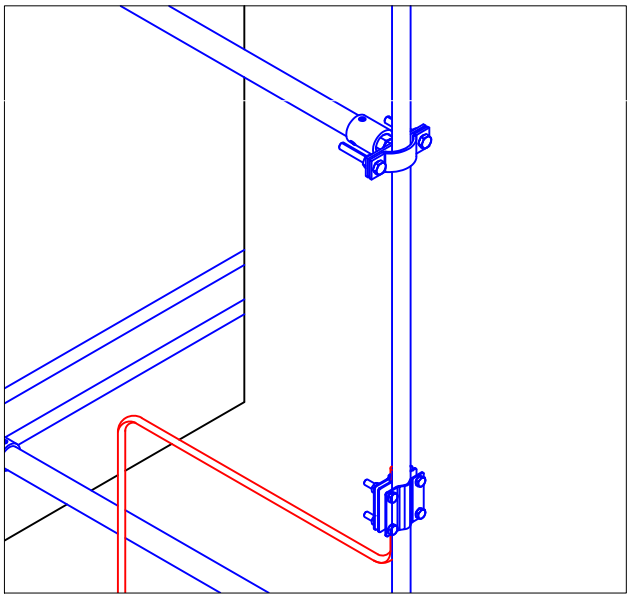
M1:20

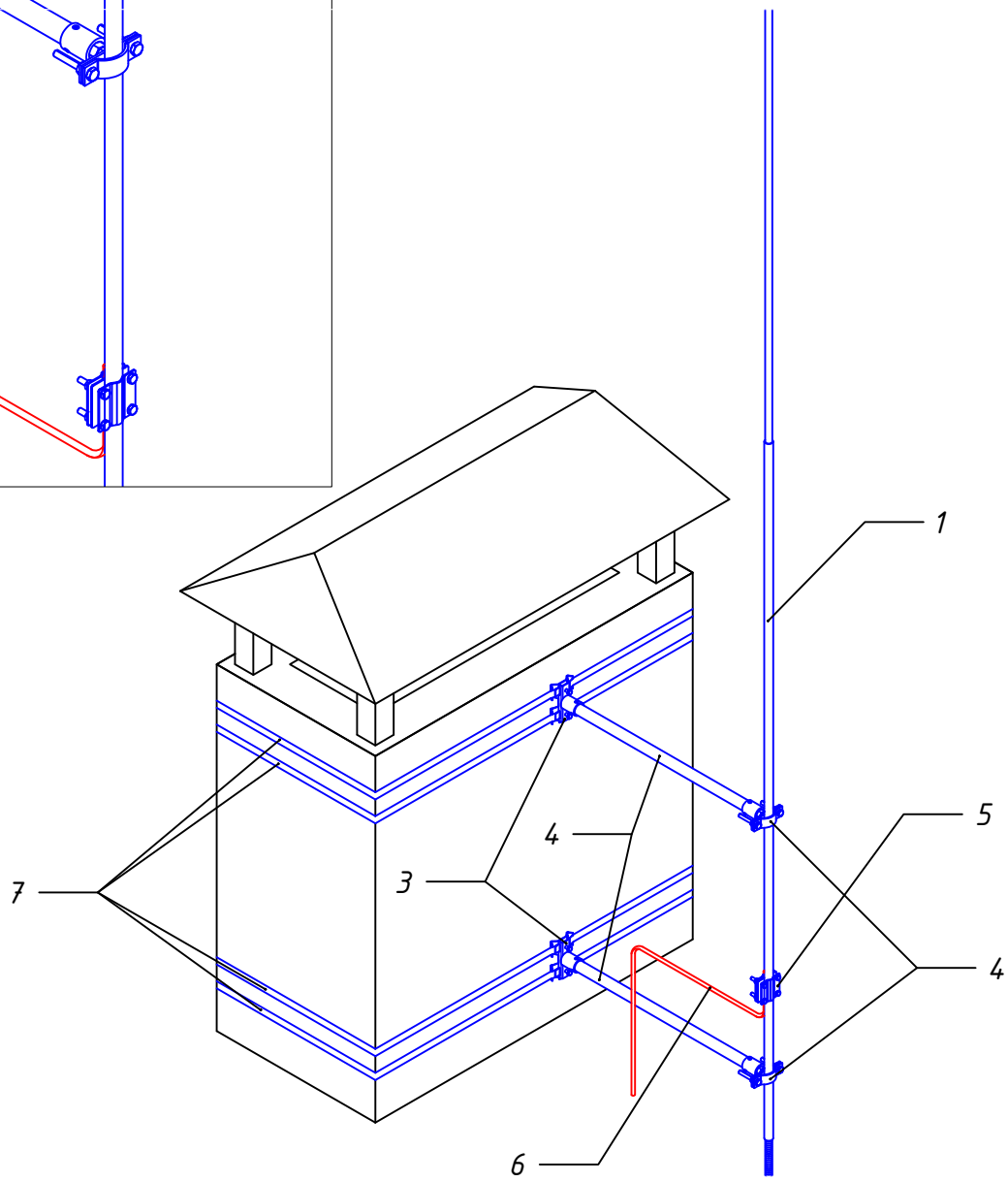
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Крепление на трубы до 500мм М8 *	ilp-05501-8	2
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм М8 *	ilp-05300	2
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм М8 *	ilp-05002	2
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
7	Стальная лента	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниезащита дымохода молниеприемником 1...2м. Вариант 3	Лист 58

Формат А4





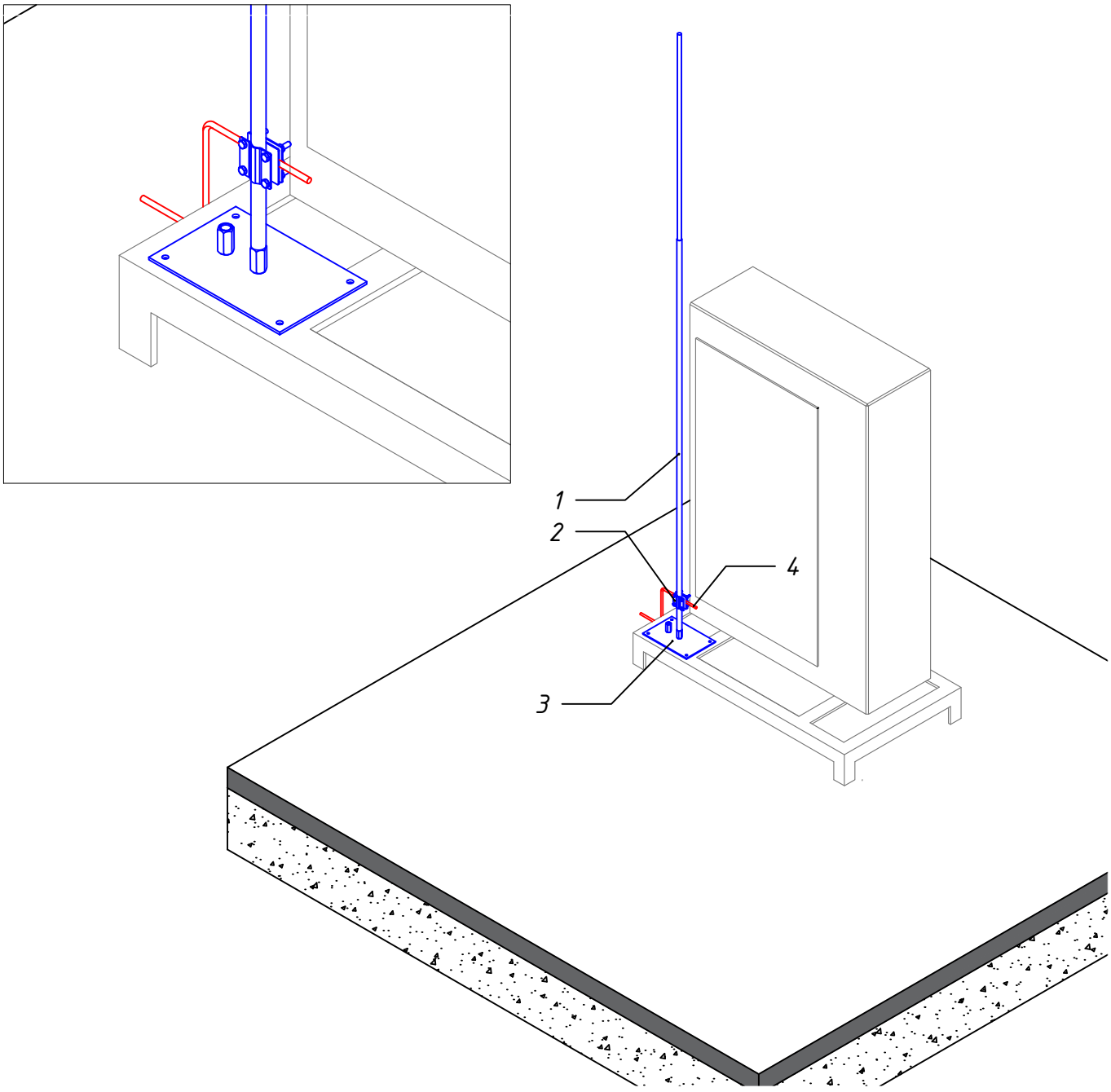
M1:20

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Крепления на трубы D=500мм M16	ilp-05501-16	2
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	2
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	2
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
7	Стальная лента	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниезащита дымохода молниеприемник 2,5...4м. Вариант 3	Лист 59

Формат А4

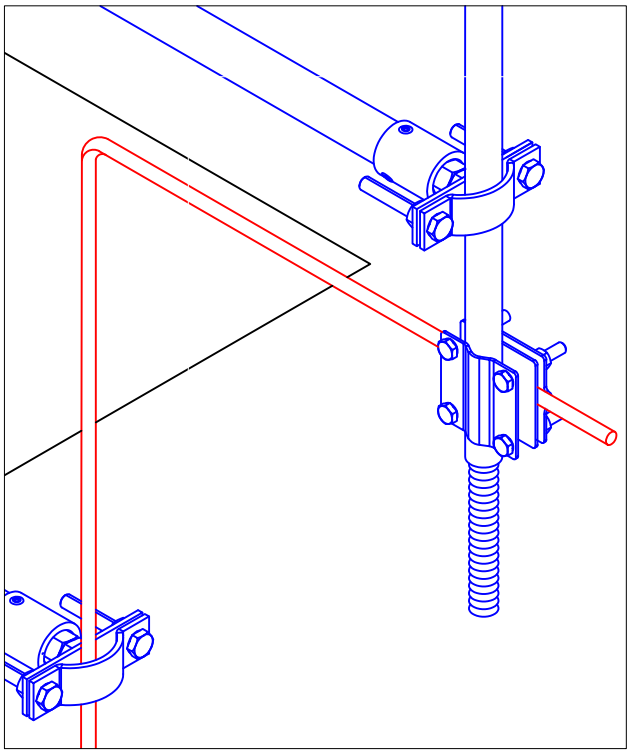


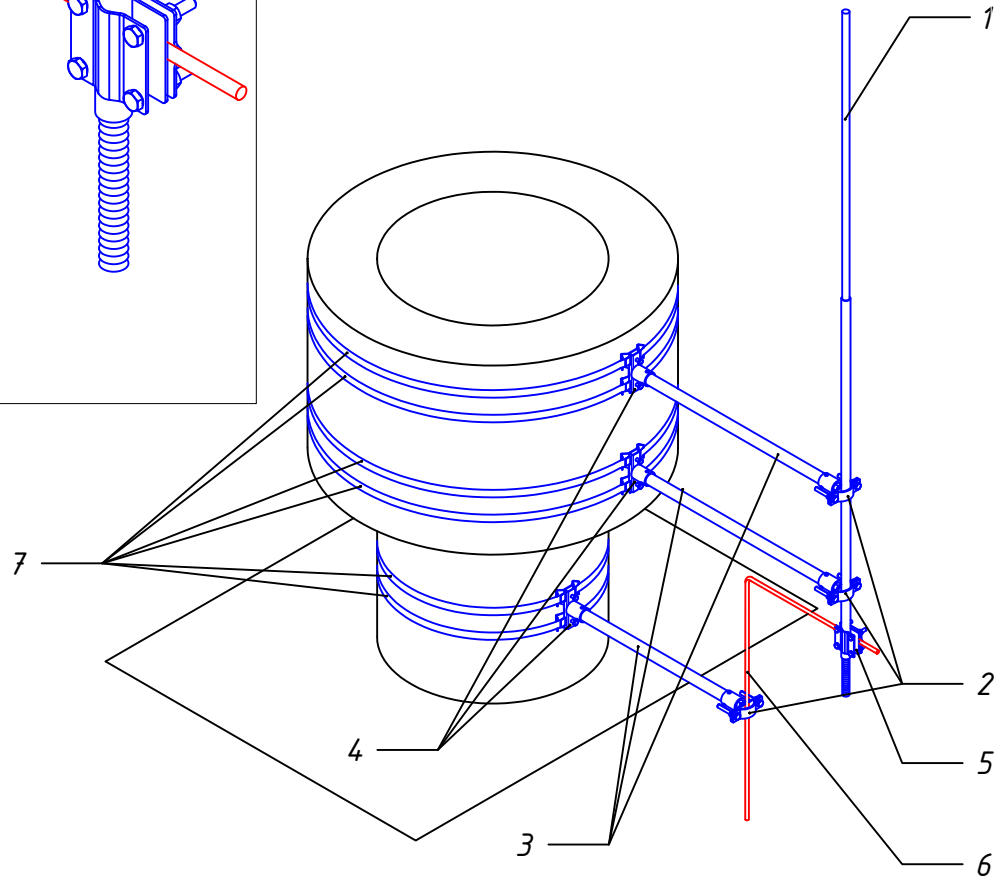
M1:30

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Мини-подставка для мачты 125x250 (для М 1-2м)	lp-04004	1
	Мини-подставка для мачты 200x300 (для М 2,5-4м)	lp-04005	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

					Молниезащита кондиционера	Лист
						60
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



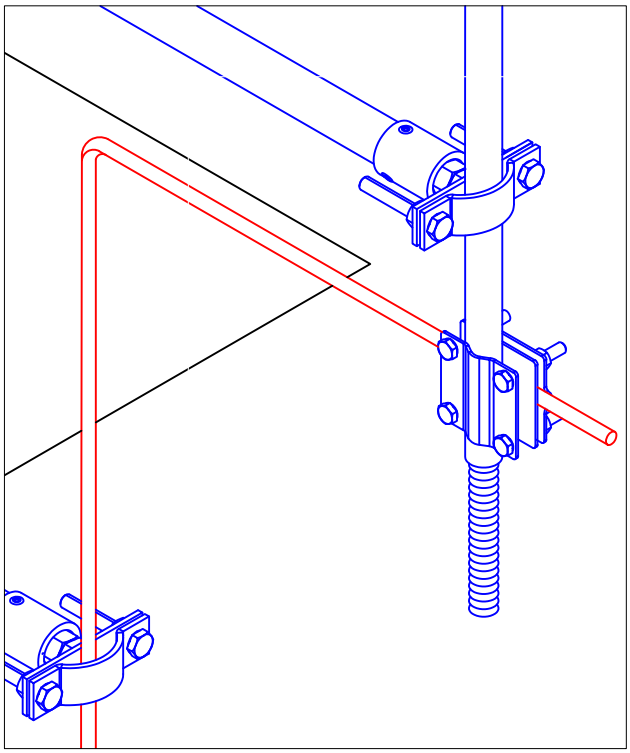


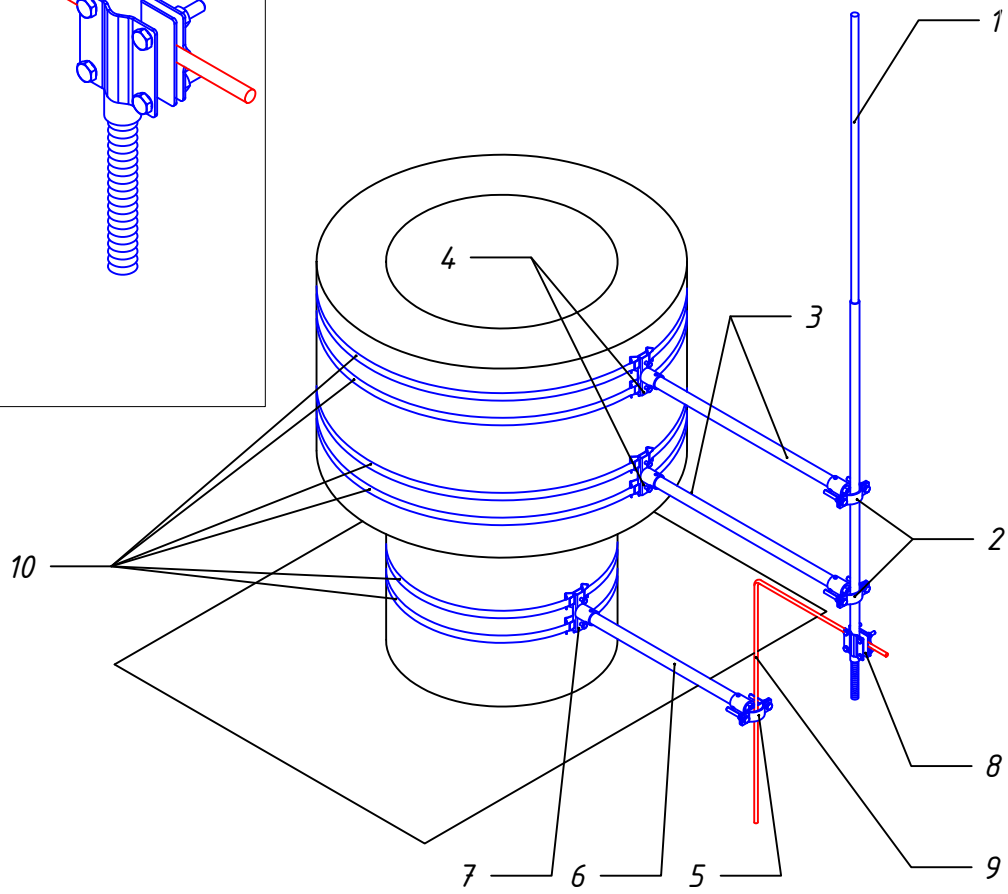
M1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=1м	lp-l1000	1
	Молниеприемный стержень; L=1,5м	lp-l1500	1
	Молниеприемный стержень; L=2м	lp-l2000	1
2	Крепление на трубы до 500мм M8 *	ilp-05501-8	2
3	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм M8 *	ilp-05300	2
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм M8 *	ilp-05002	2
5	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
6	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
7	Стальная лента	-	-

					Молниезащита вентоборудования молниеприемником до 2м	Лист
						62
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4





* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

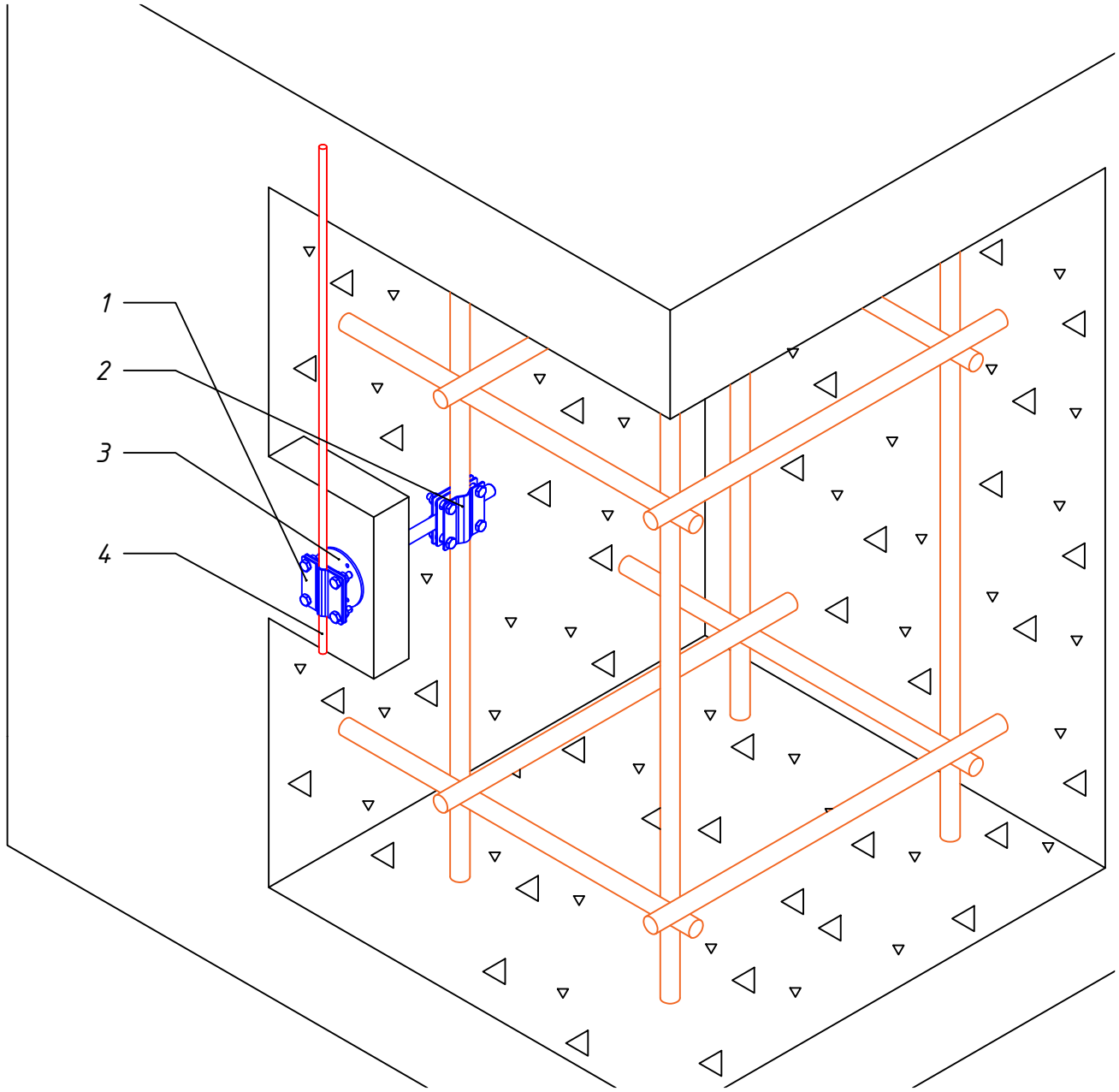
M1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемный стержень; L=2,5м	lp-l2500	1
	Молниеприемный стержень; L=3м	lp-l3000	1
	Молниеприемный стержень; L=3,5м	lp-l3500	1
	Молниеприемный стержень; L=4м	lp-l4000	1
2	Крепления на трубы D=500мм M16	ilp-05501-16	2
3	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	2
4	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	2
5	Крепление на трубы до 500мм M8 *	ilp-05501-8	1
6	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм M8 *	ilp-05300	1
7	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм M8 *	ilp-05002	1
8	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
9	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
10	Стальная лента	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Молниезащита вентоборудования молниеприемником 2.5...4м	Лист 63

Формат А4

Токоотвод

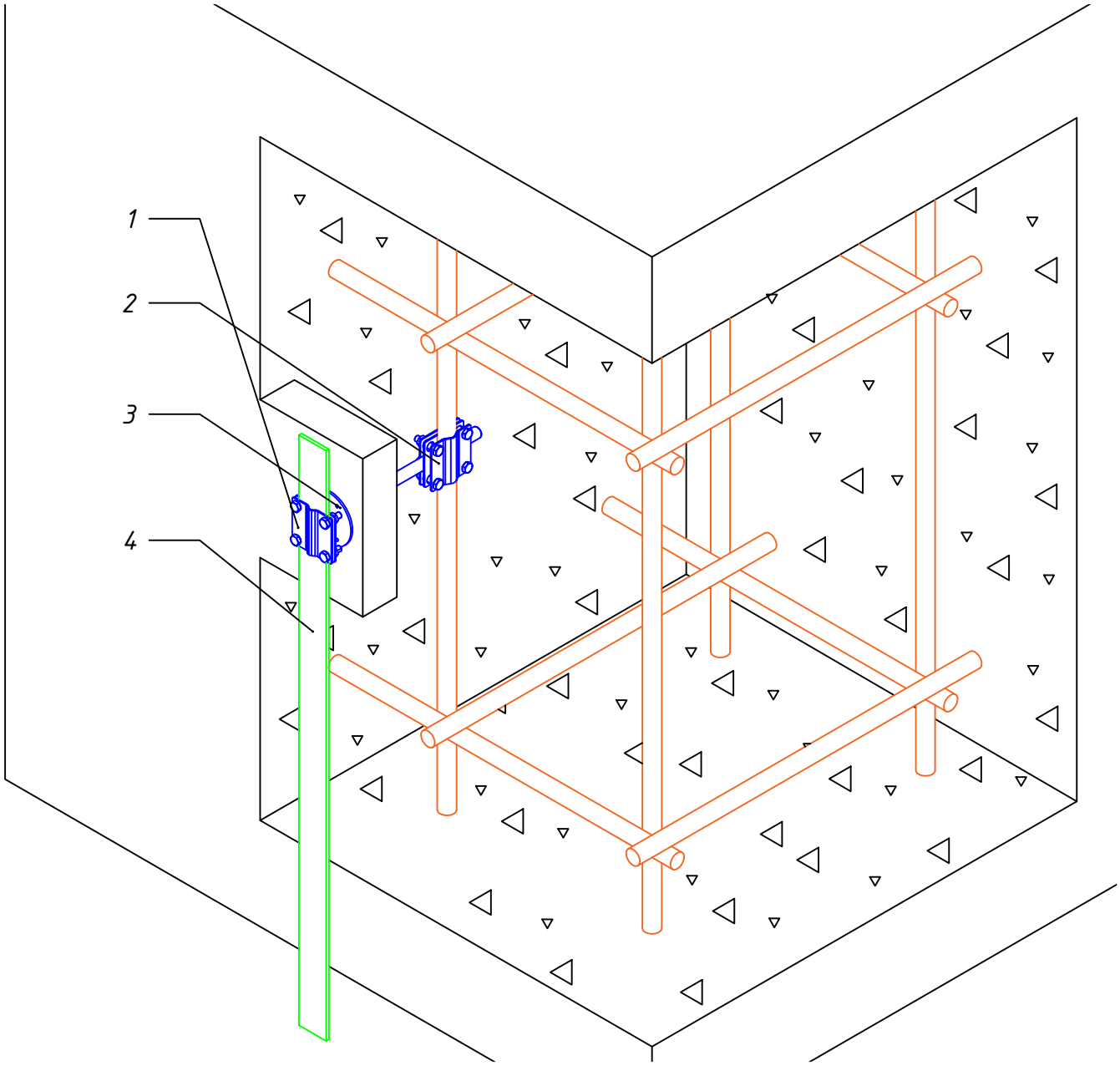


M1:8

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Точка заземления. закладная D=80мм, резьба M16, L=200мм	gc-22016	1
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение сетки к металлоконструкции здания	Лист 65

Формат А4

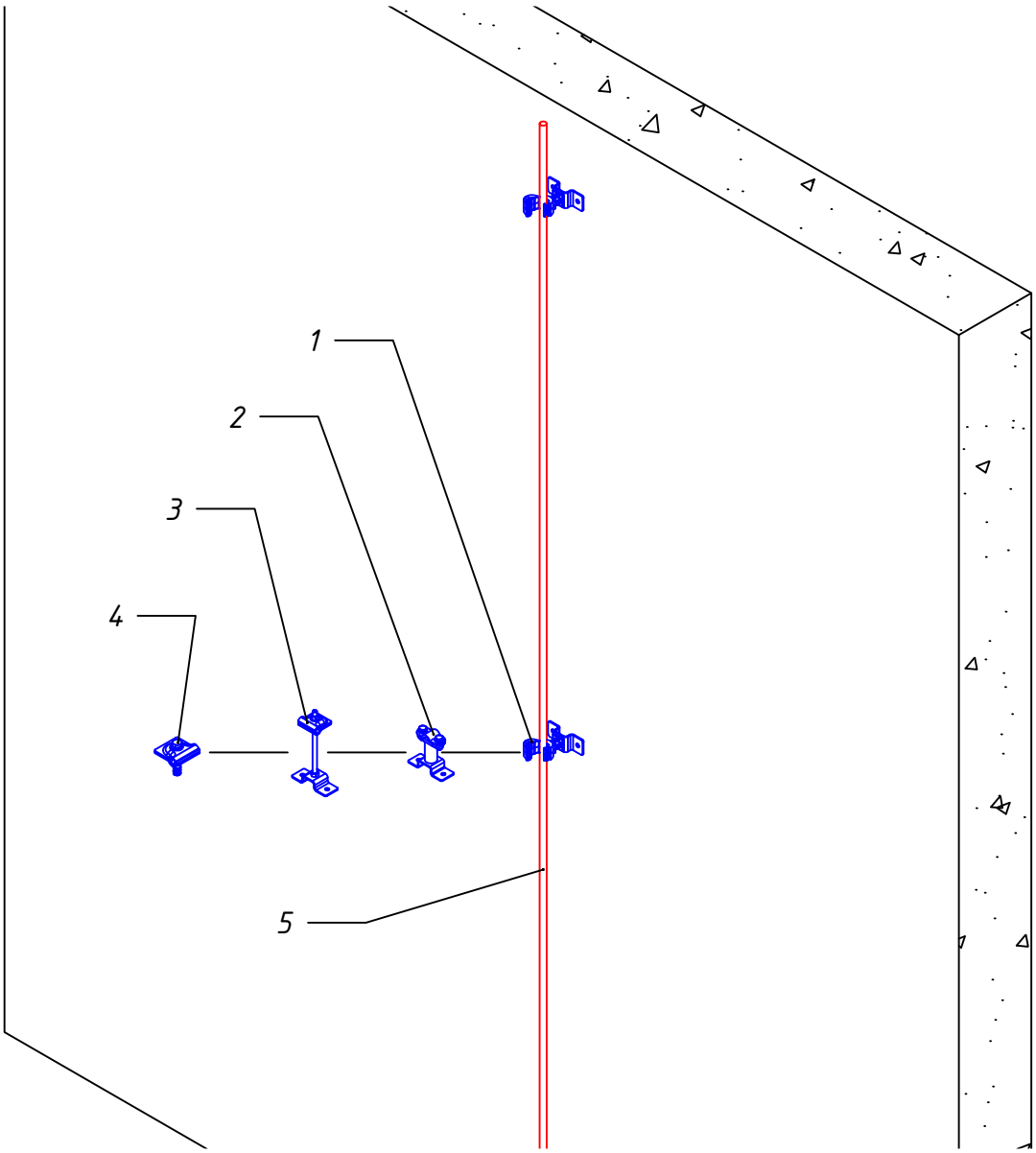


M1:8

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Точка заземления. закладная D=80мм, резьба M16, L=200мм	gc-22016	1
4	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение заземляющего устройства к металлоконструкции здания	Лист 66

Формат А4

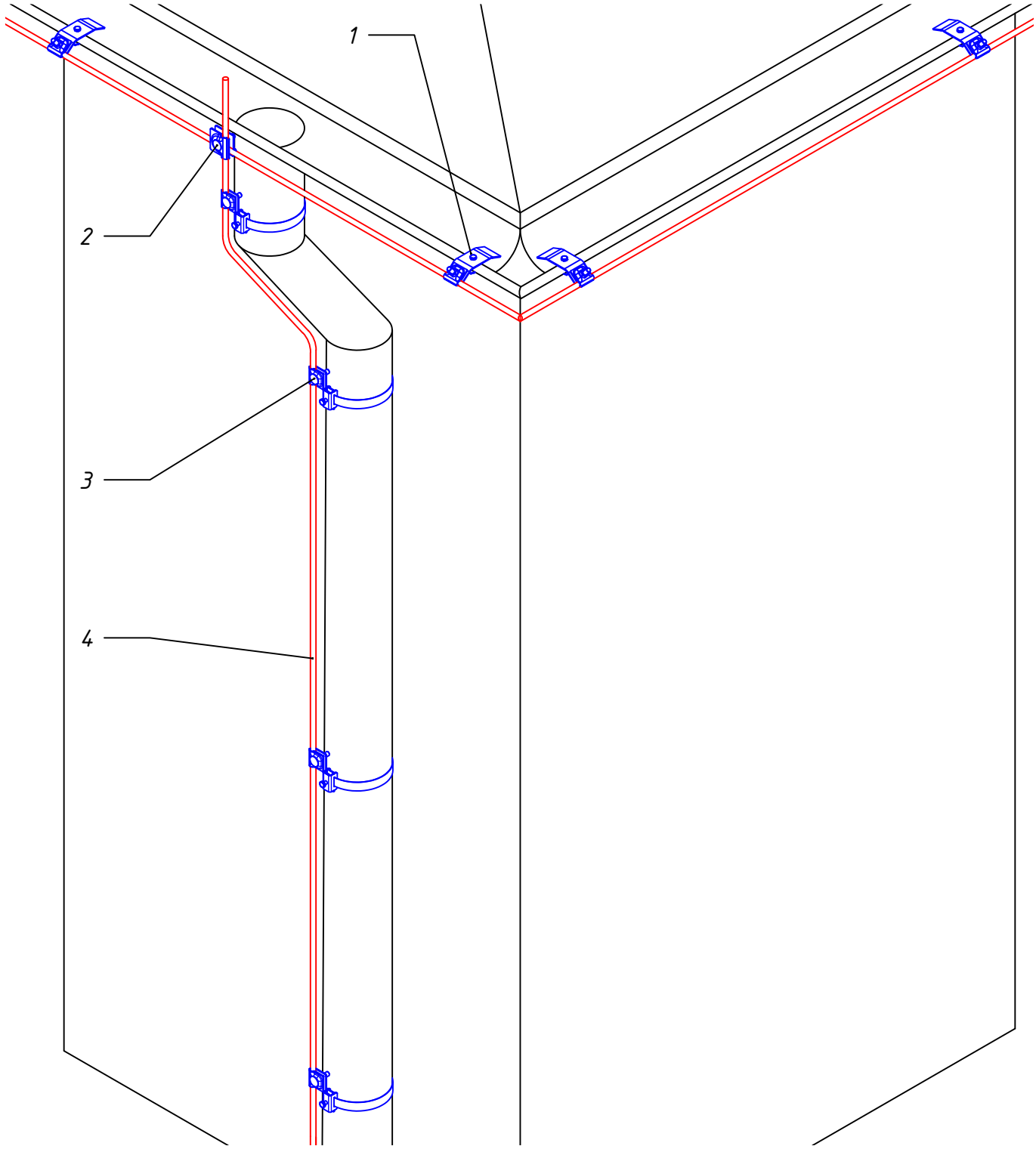


M1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель токоотвода дистанционный пластиковый, L=45мм	lp-d2000-45	-
	Держатель токоотвода дистанционный пластиковый L=100мм	lp-d2000-100	
2	Держатель дистанционный скручиваемый L=55мм	lp-44055	-
	Держатель дистанционный скручиваемый L=75мм	lp-44075	
	Держатель дистанционный скручиваемый L=110мм	lp-44110	
3	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=25мм	lp-35110	-
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=80мм	lp-35080	
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=100мм	lp-35110	
4	Зажим прута универсальный (45х45мм) с анкером	lp-51516	-
	Зажим прута универсальный (30х30мм) с анкером	lp-51511	
5	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Токоотвод на фасаде здания	Лист 67

Формат А4

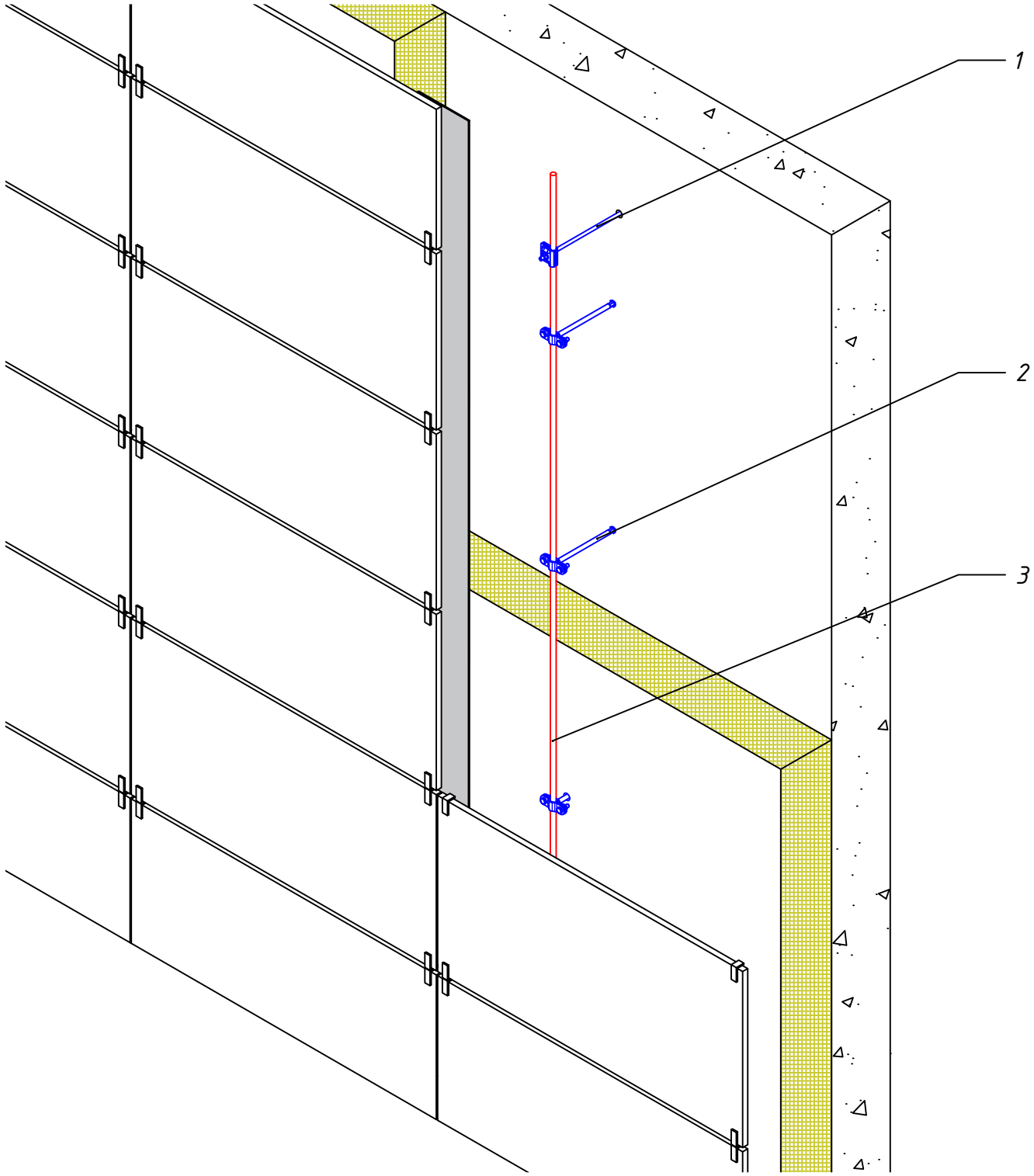


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель на водосток скручиваемый	lp-d2308	-
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	-
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	
3	Держатель для труб универсальный D=(0-160) мм	lp-d3001-cz	-
	Держатель для труб универсальный D=(0-200) мм	lp-d3001-cz	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Токоотвод на водосточной трубе	Лист 68

Формат А4



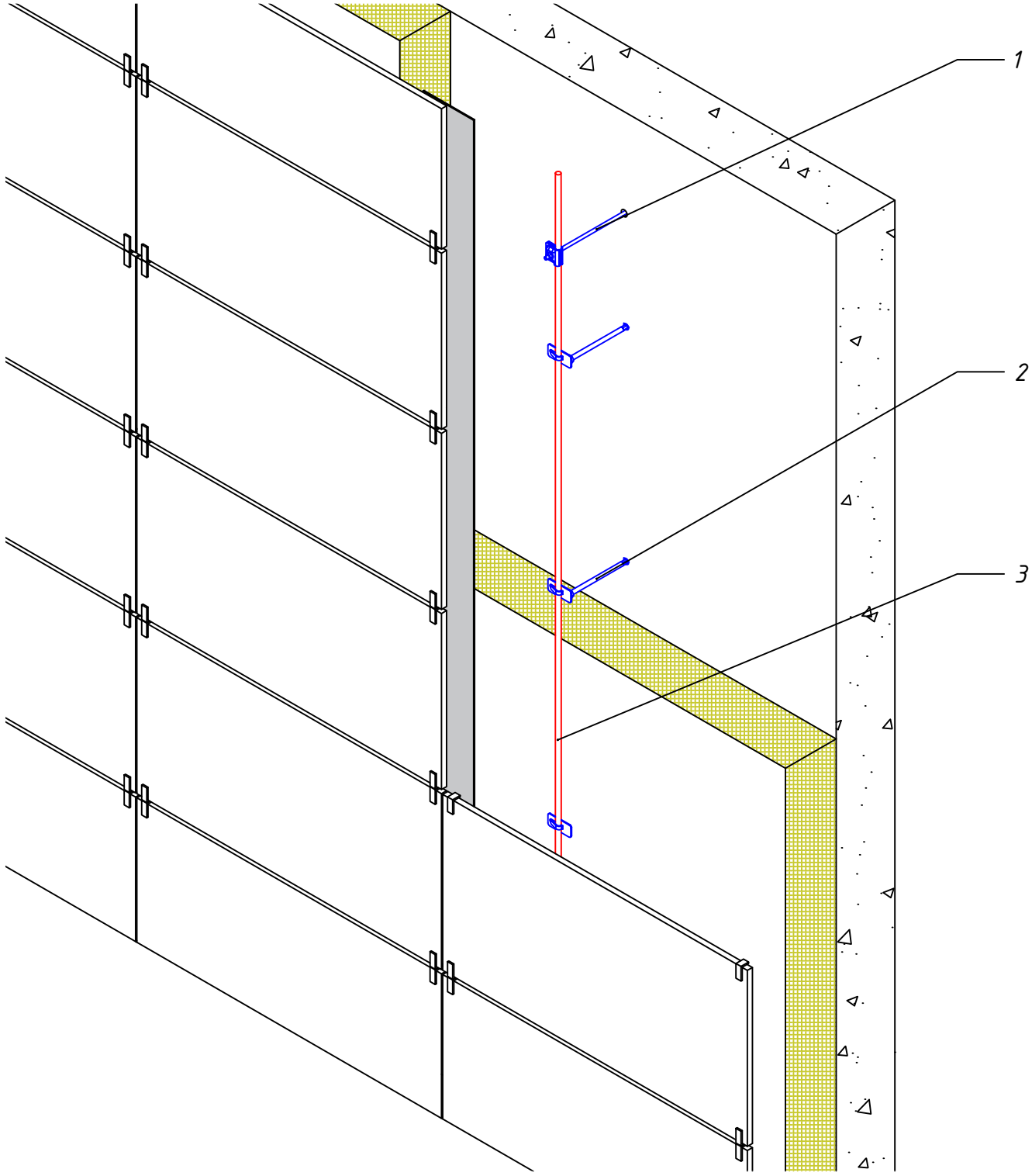
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Проходная точка заземления D=8 L=500	gc-22508-ni	-
2	Держатель фасадный, L=200мм *	lp-31200	-
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Токоотвод в вентилируемом фасаде. Вариант 1	Лист 69

Формат А4



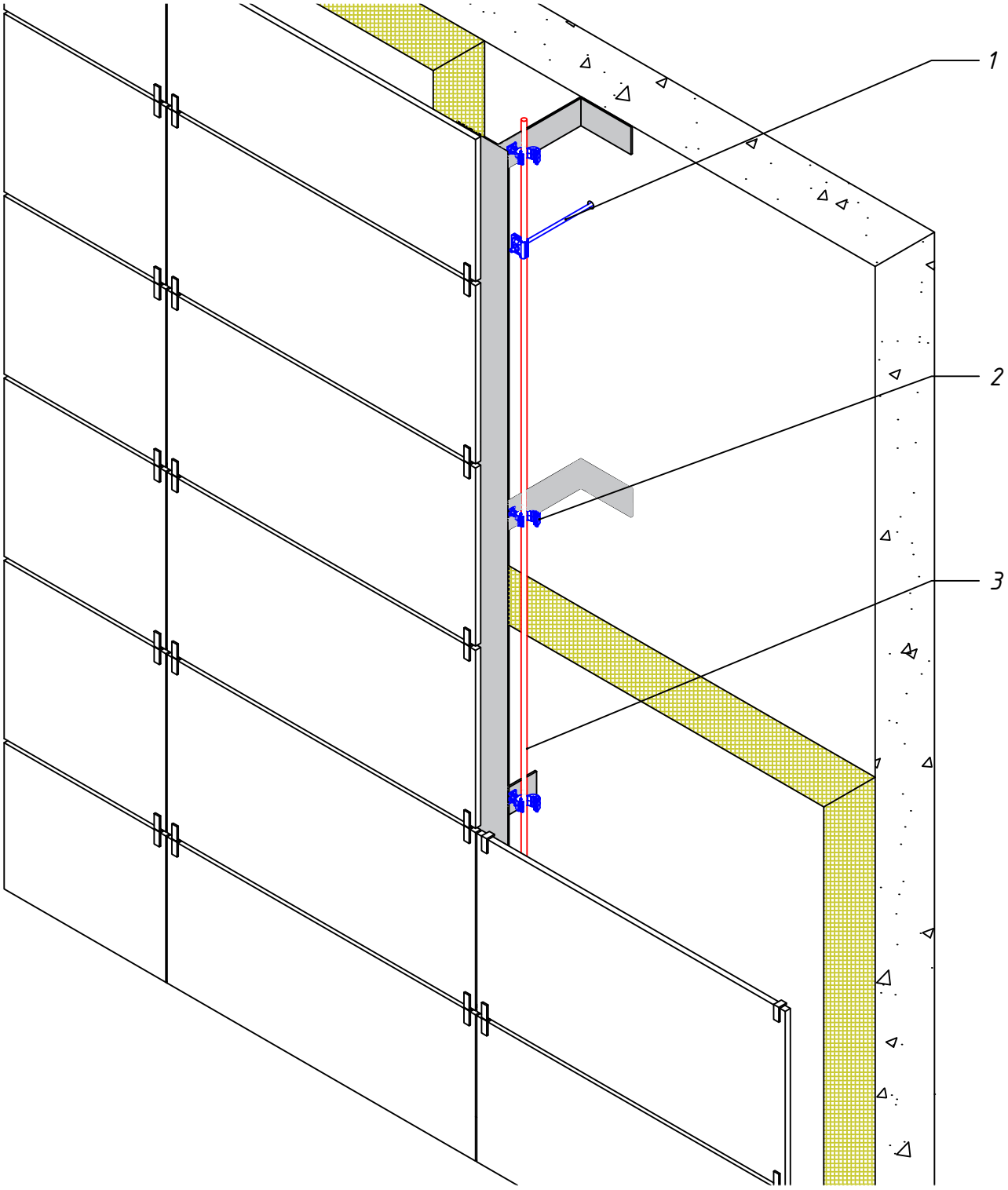
М1:10

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Проходная точка заземления D=8 L=500	gc-22508-ni	-
2	Держатель фасадный с крючком, L=200мм *	lp-31620	-
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Токоотвод в вентилируемом фасаде. Вариант 2	Лист 71

Формат А4

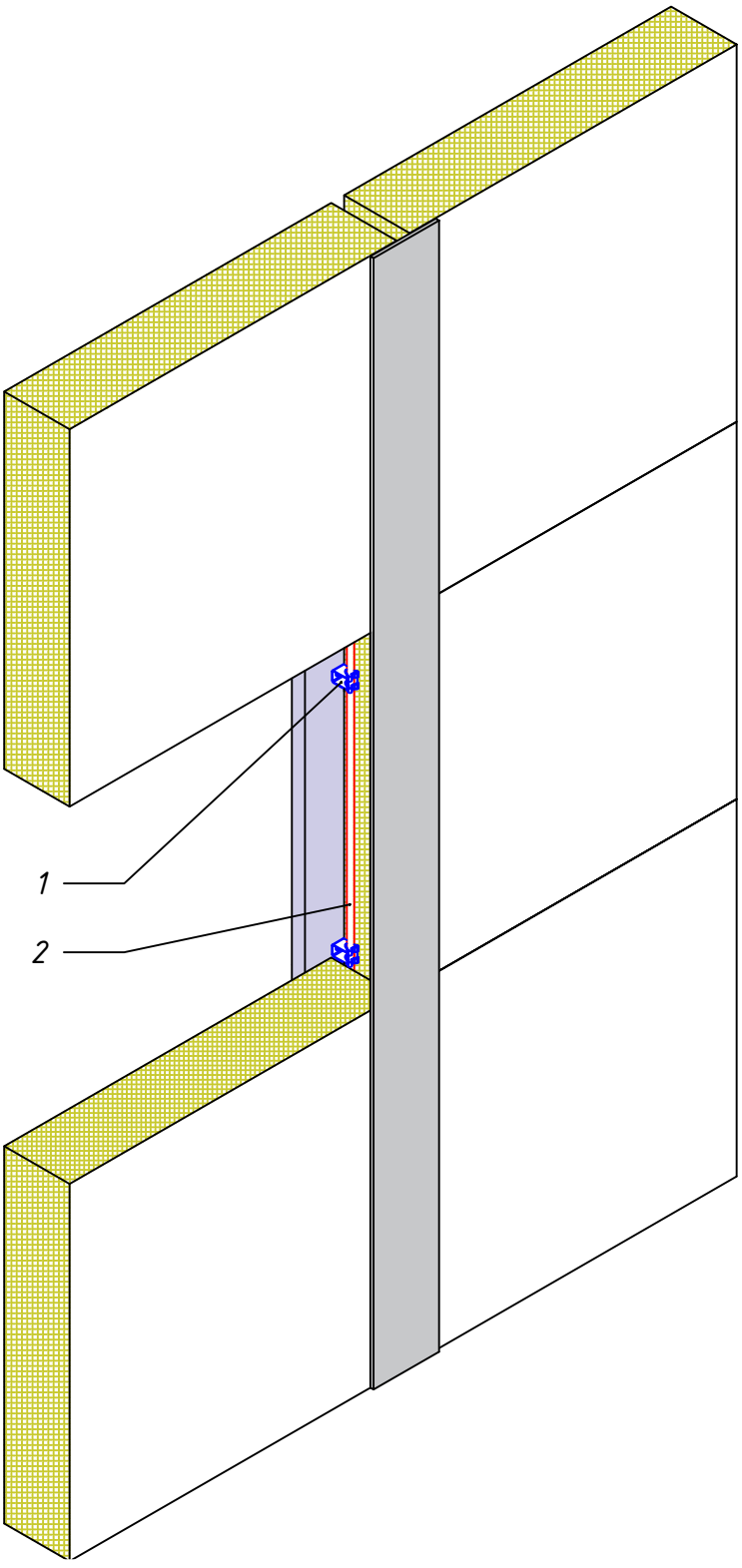


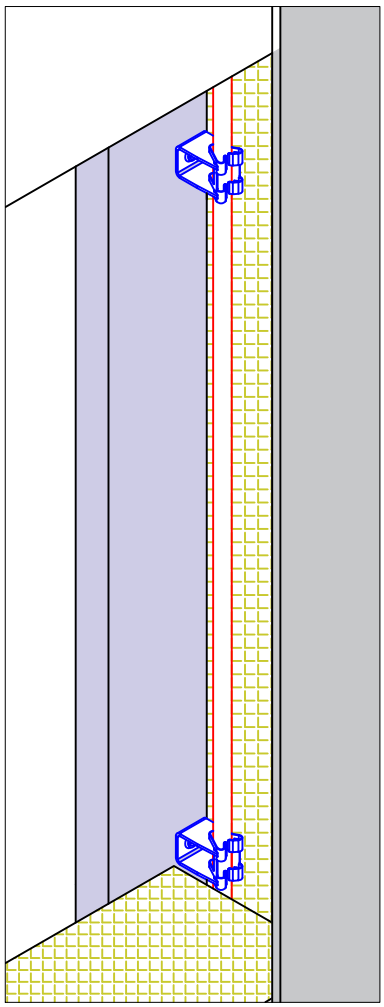
M1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Проходная точка заземления D=8 L=500	gc-22508-ni	-
2	Держатель токоотвода пластиковый, L=30мм	lp-d2000-30	-
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Токоотвод в вентилируемом фасаде. Вариант 3	Лист 72

Формат А4





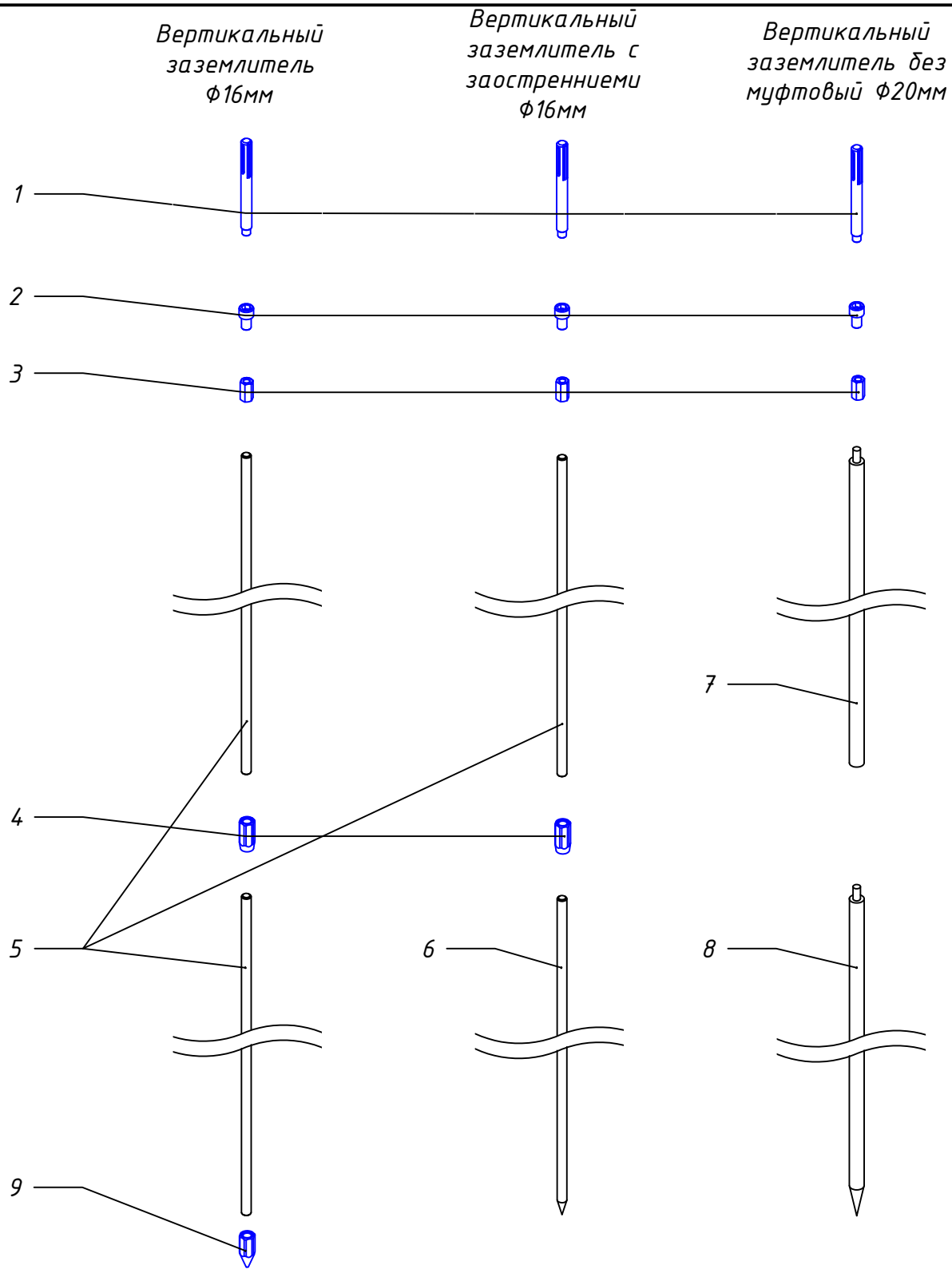
М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Проходная точка заземления D=8 L=500	gc-22508-ni	-
2	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Токоотвод на фасаде из сэндвич-панелей	Лист 73

Формат А4

Заземление и система уравнивания потенциалов

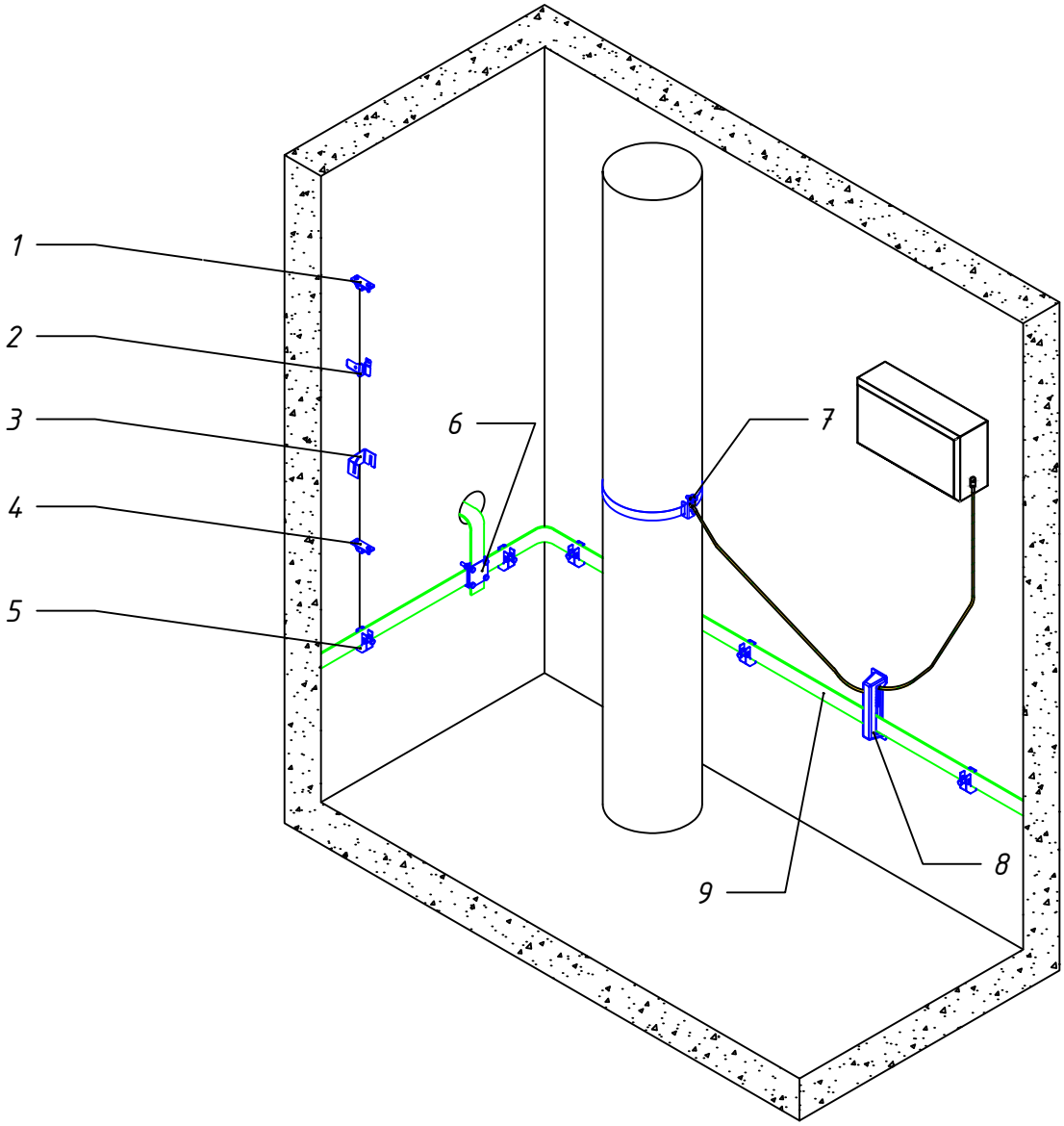


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Насадка SDS MAX для забивки стержней заземления	gc-sds-max	-
2	Винт ударный для безмуфтового заземлителя	gc-e2504	-
3	Гайка переходная D=16 мм	gc-21062	-
4	Муфта соединительная d 16мм	gc-e1304	-
5	Штырь заземлителя D=16мм, L=1500мм (муфта-муфта)	gc-e1202	-
6	Штырь заземлителя с заострением D=16мм, 1,5м (острие-муфта)	gc-21150	-
7	Штырь заземлителя D=20мм L=1500мм безмуфтовый	gc-24050	-
8	Штырь заземлителя с заострением D=20мм L=1500мм безмуфтовый	gc-24150	-
9	Наконечник заземлителя, d 16мм	gc-e1402	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изолированный токоотвод на оконной раме	Лист 75

Формат А4

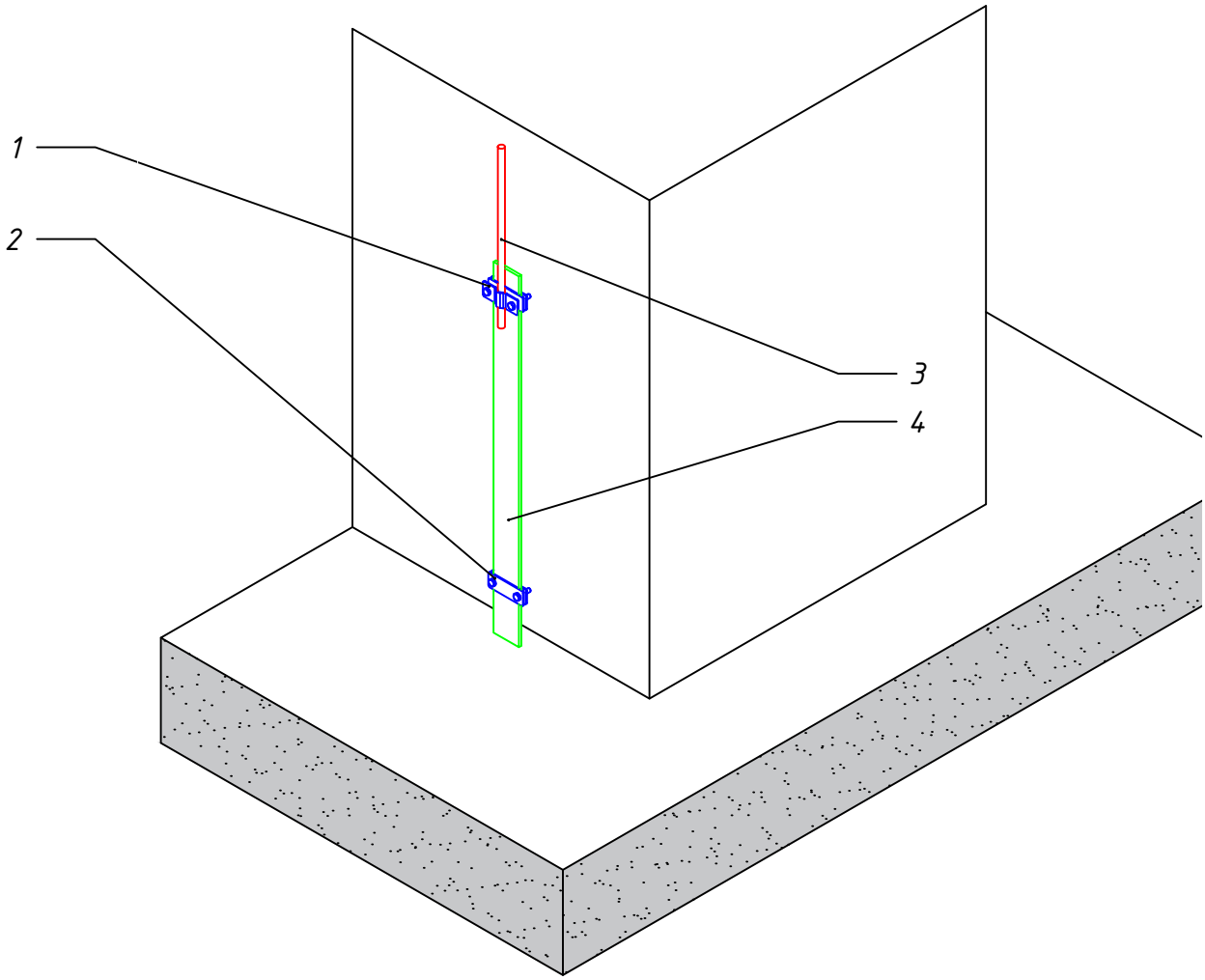


М1:20

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель для полосы с нерж. болтами 2 пластины	lp-31540-2	-
2	Держатель для заземляющих проводников	lp-31510	-
3	Держатель для полосы 25х4 (скоба)	lp-d2311	-
	Держатель для полосы 40х4 (скоба)	lp-d2310	-
4	Держатель для полосы с нерж. болтами 1 пластина	lp-31540-1	-
5	Держатель для полосы толщиной до 8мм с фикс. болтом	lp-d2312	-
6	Зажим полоса 40 – полоса 40	lp-g3105	-
7	Хомут для уравнивания потенциалов D 0-100мм	gc-33410	-
1	Хомут для уравнивания потенциалов D 0-160мм	gc-33415	-
1	Хомут для уравнивания потенциалов D 0-200мм	gc-33425	-
1	Хомут для уравнивания потенциалов D 0-250мм	gc-33435	-
8	Шина уравнивания потенциалов	gc-e1001	-
9	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
	Полоса 4х25мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0425-62-hz	-

					Система уравнивания потенциалов	Лист
						76
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

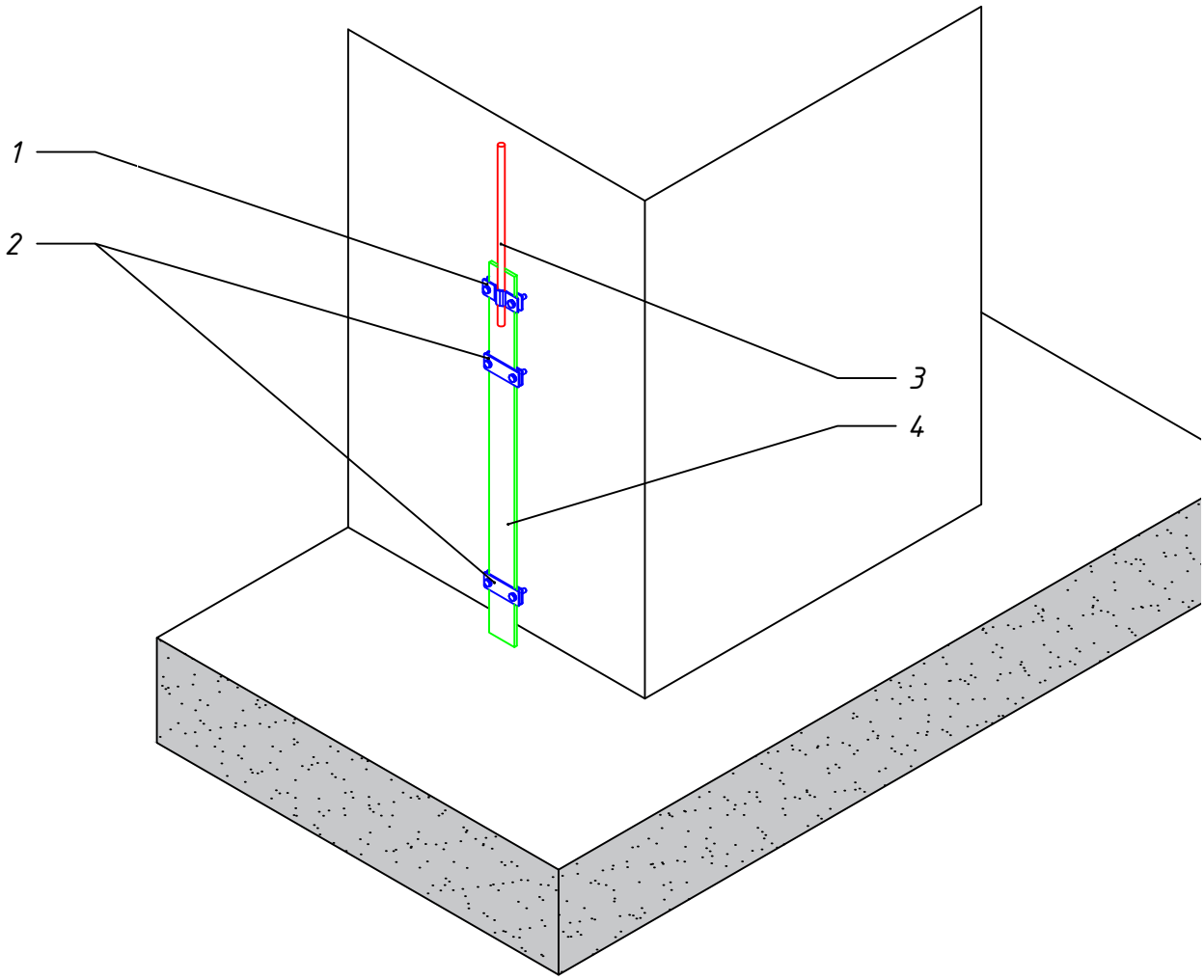


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Держатель для полосы и прута	lp-31546	-
2	Держатель для полосы с нерж. болтами 1 пластина	lp-31540-1	-
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
4	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение токоотвода к выпуску заземляющего устройства. Вариант 1	Лист 77

Формат А4

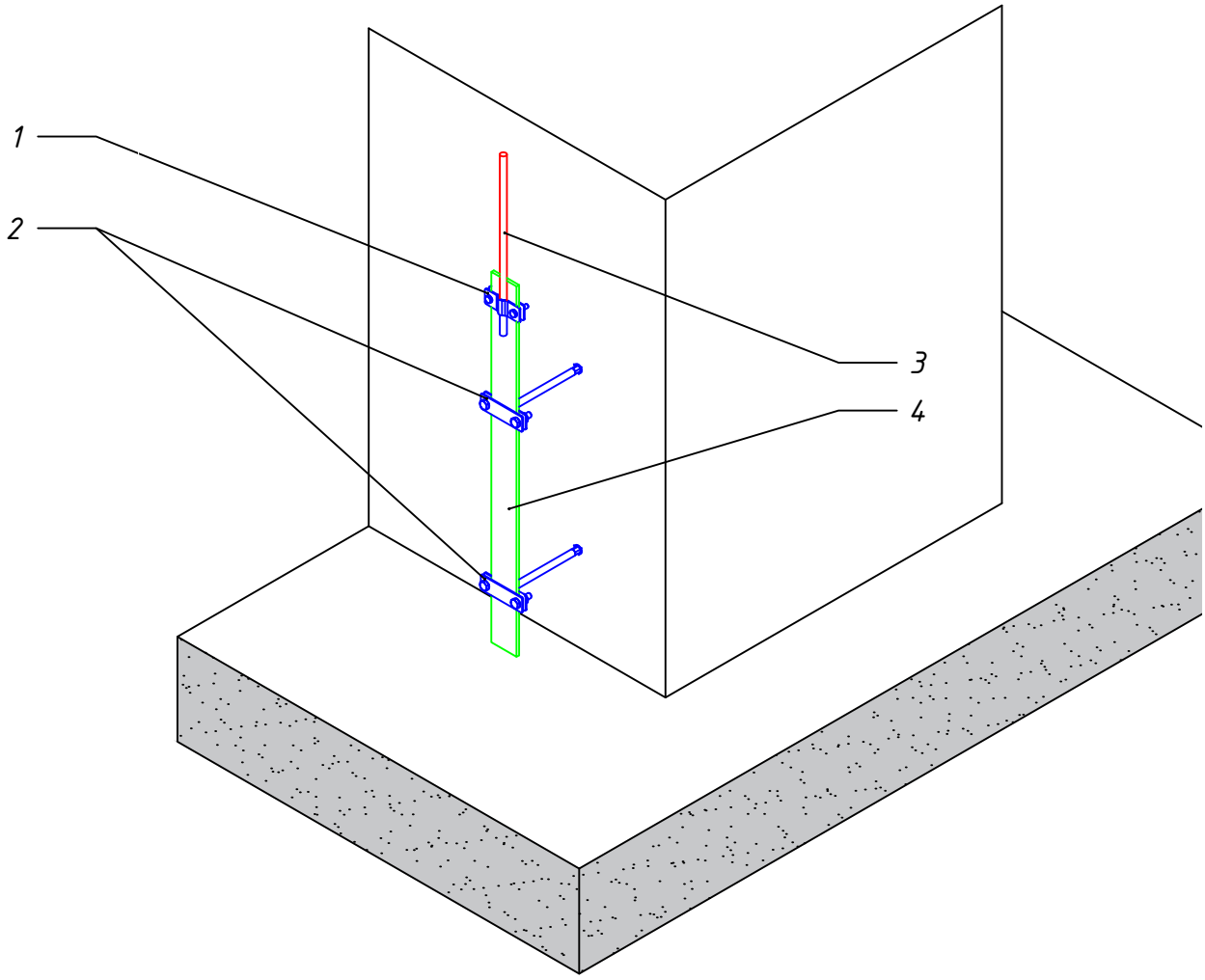


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса-прут малый	lp-55408	-
2	Держатель для полосы с нерж. болтами 1 пластина	lp-31540-1	-
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
4	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Подключение токоотвода к выпуску заземляющего устройства. Вариант 2	Лист
						78
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

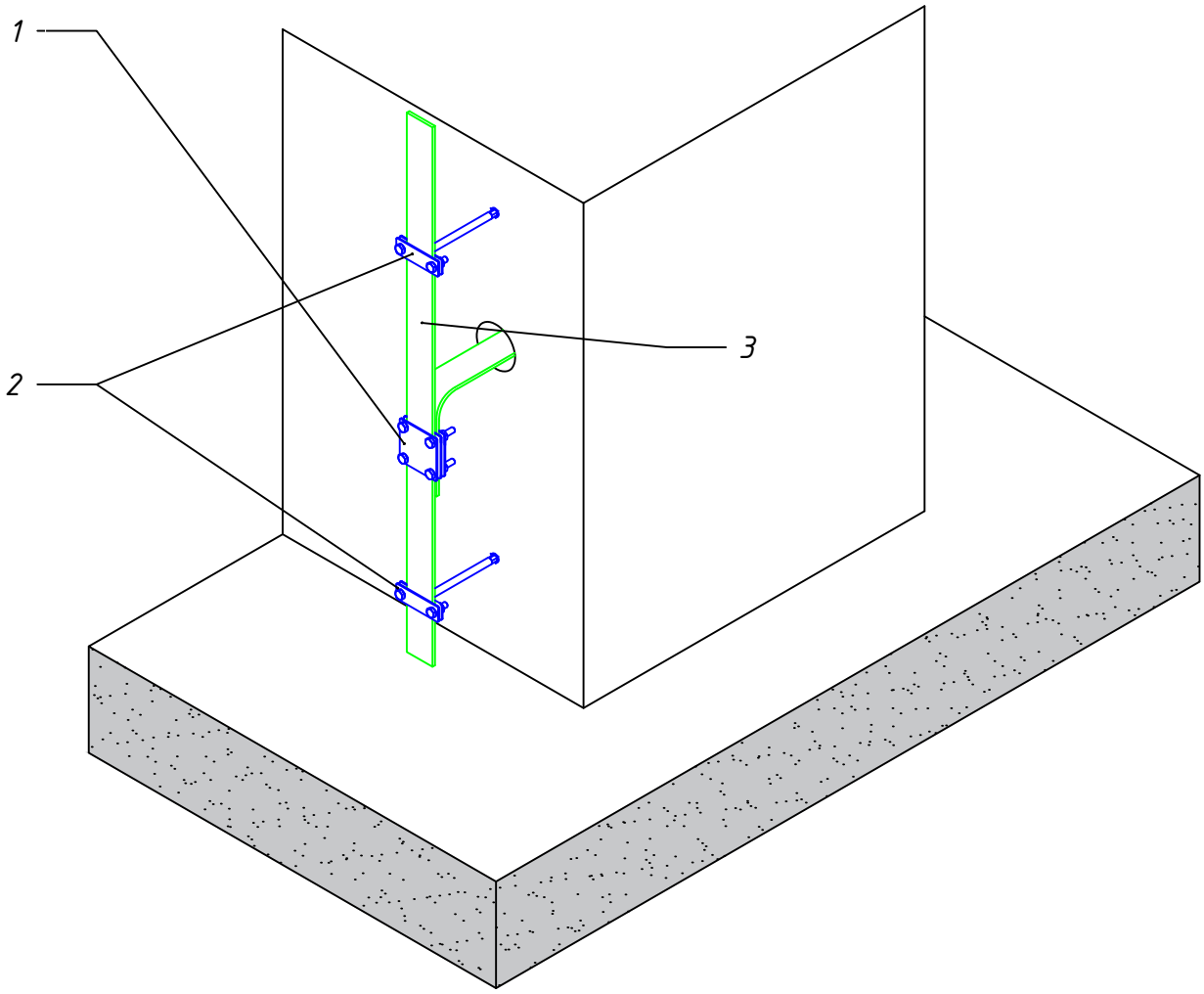


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса-прут малый	lp-55408	-
2	Держатель фасадный для полосы 50 мм, L=100мм	lp-31508	-
	Держатель фасадный для полосы 50 мм, L=200мм	lp-31520	
3	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-
4	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение токоотвода к выпуску заземляющего устройства. Вариант 3	Лист 79

Формат А4

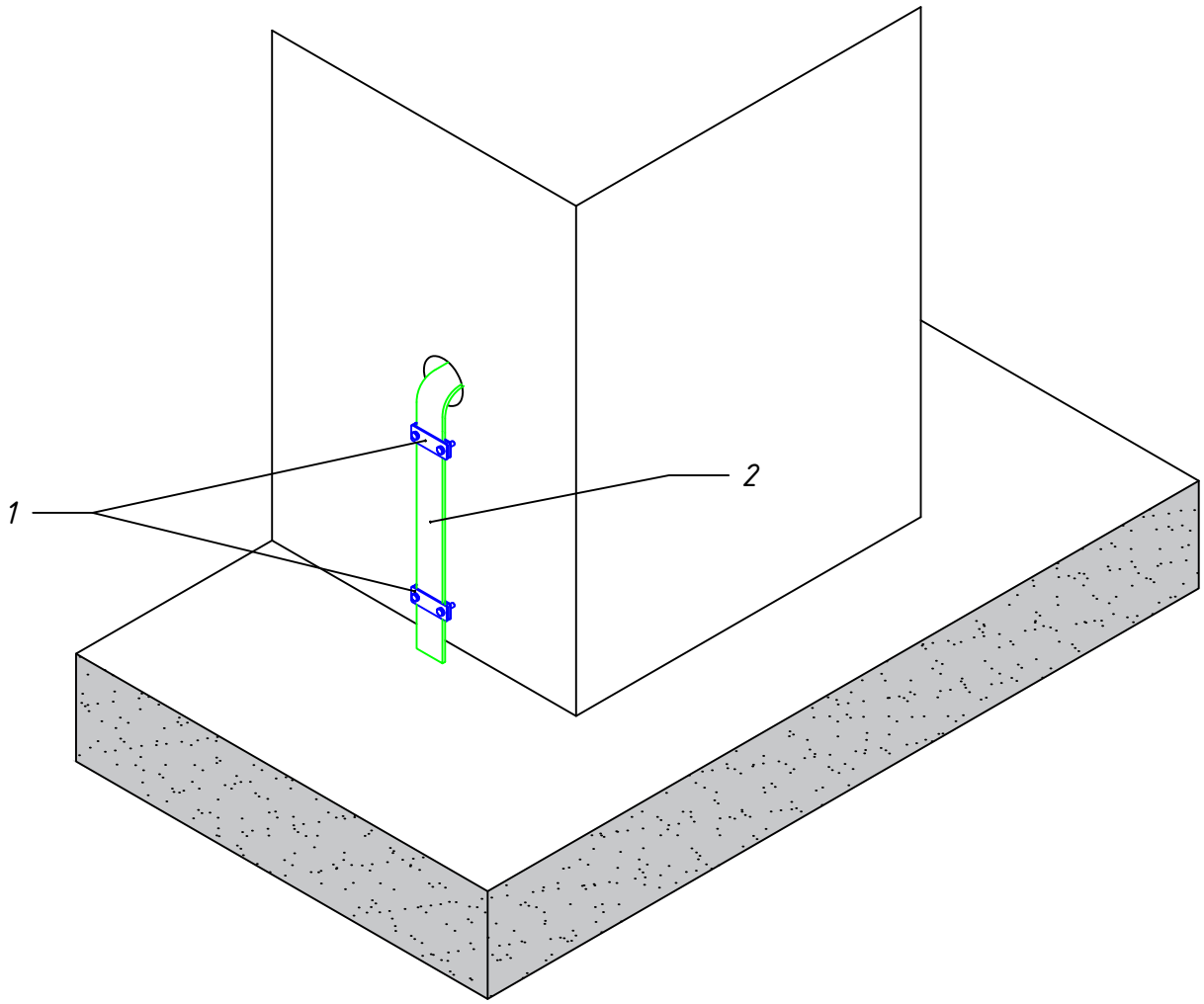


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – полоса 40	lp-g3105	-
2	Держатель фасадный для полосы 50 мм, L=100мм	lp-31508	-
	Держатель фасадный для полосы 50 мм, L=200мм	lp-31520	
3	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Ввод заземляющего проводника в здание. Вариант 1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		80

Формат А4

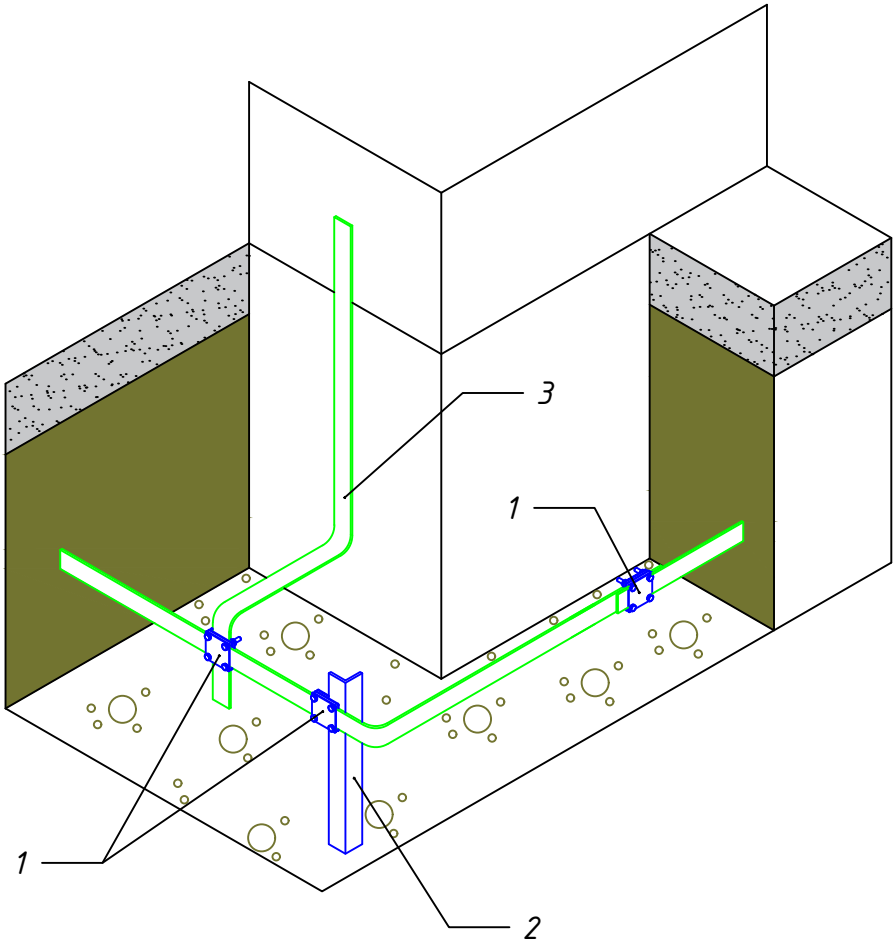


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
2	Держатель для полосы с нерж. болтами 2 пластины	lp-31540-2	-
	Держатель для полосы с нерж. болтами 1 пластина	lp-31540-1	
3	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ввод заземляющего проводника в здание. Вариант 2	Лист 81

Формат А4

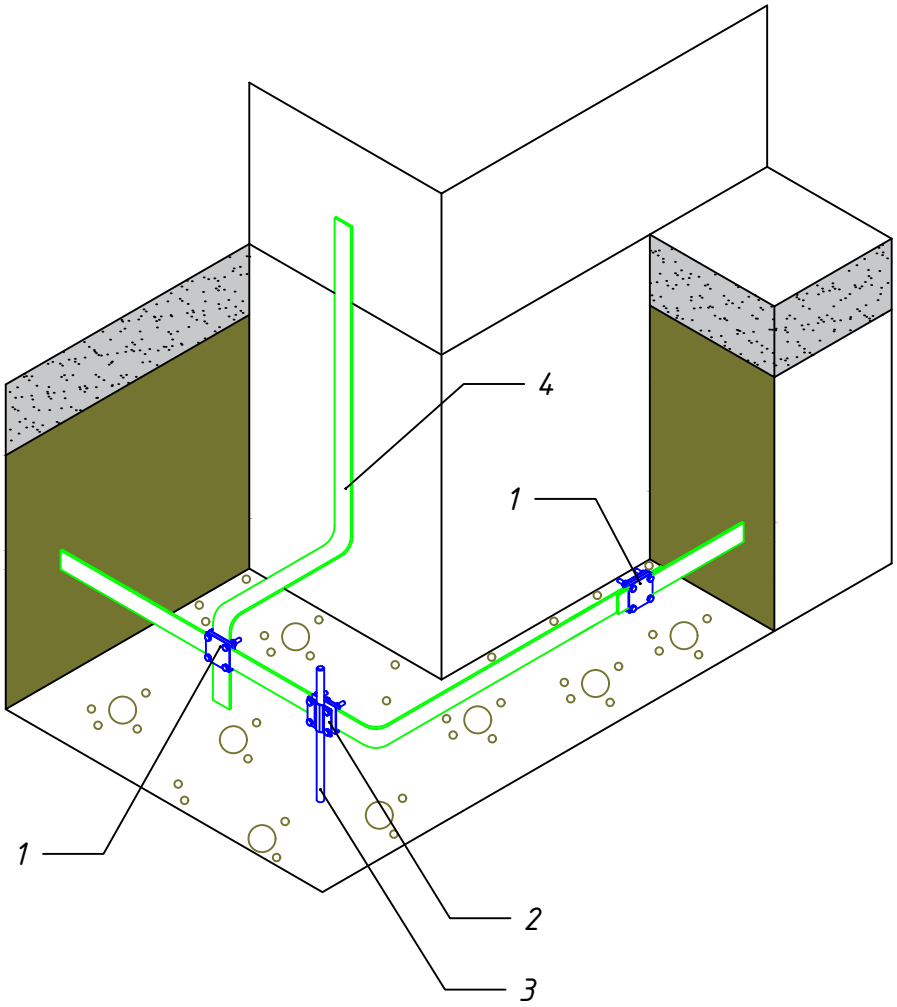


М1:16

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – полоса 40	lp-g3105	-
2	Заземлитель вертикальный уголок 50х50х5 L=3000 мм	gc-e5503	-
3	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заземляющее устройство. Вариант 1	Лист 82

Формат А4



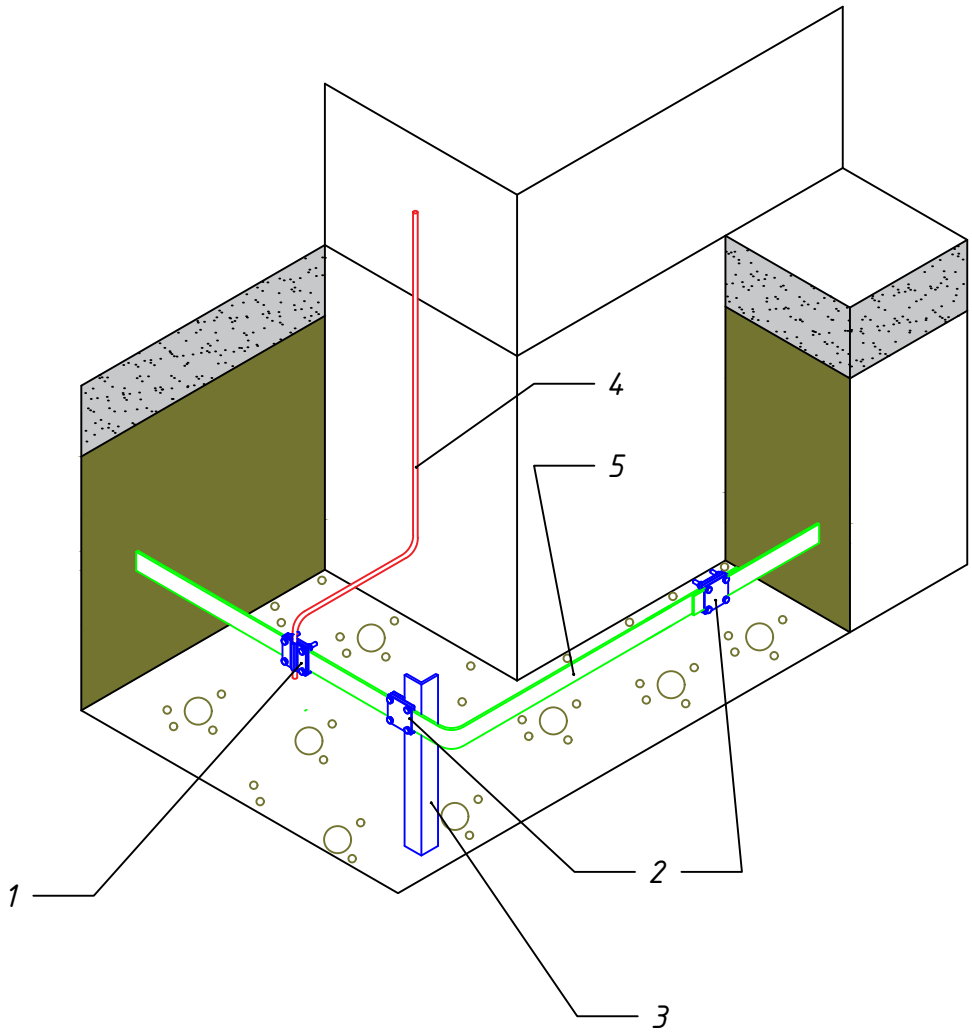
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

М1:16

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – полоса 40	lp-g3105	-
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	-
3	Комплект заземления 3м (стержни D=20мм) безмуфтовый*	gc-24301	-
4	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Заземляющее устройство. Вариант 2	Лист
						83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

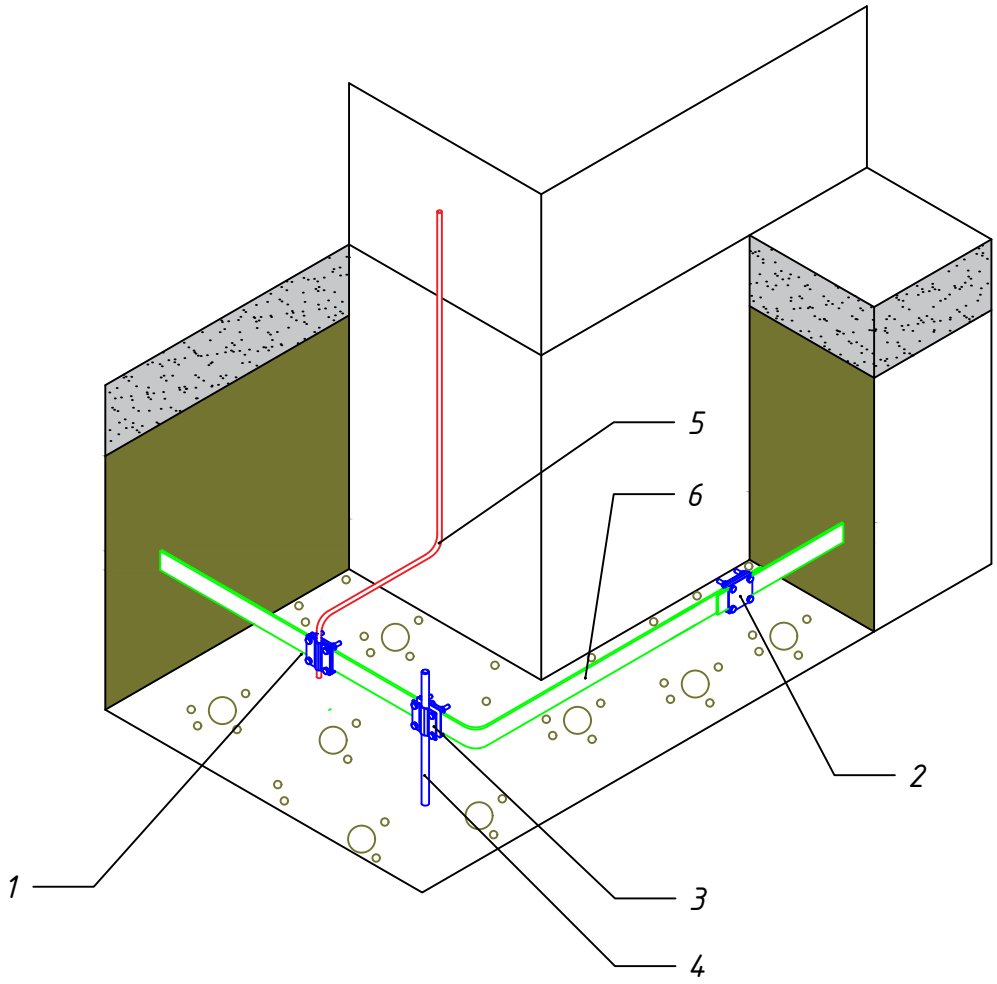


М1:16

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – прут 10 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3101	-
2	Зажим полоса 40 – полоса 40 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3105	
3	Заземлитель вертикальный уголок 50х50х5 L=3000 мм	gc-e5503	-
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	
5	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Заземляющее устройство. Вариант 3	Лист
						84
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



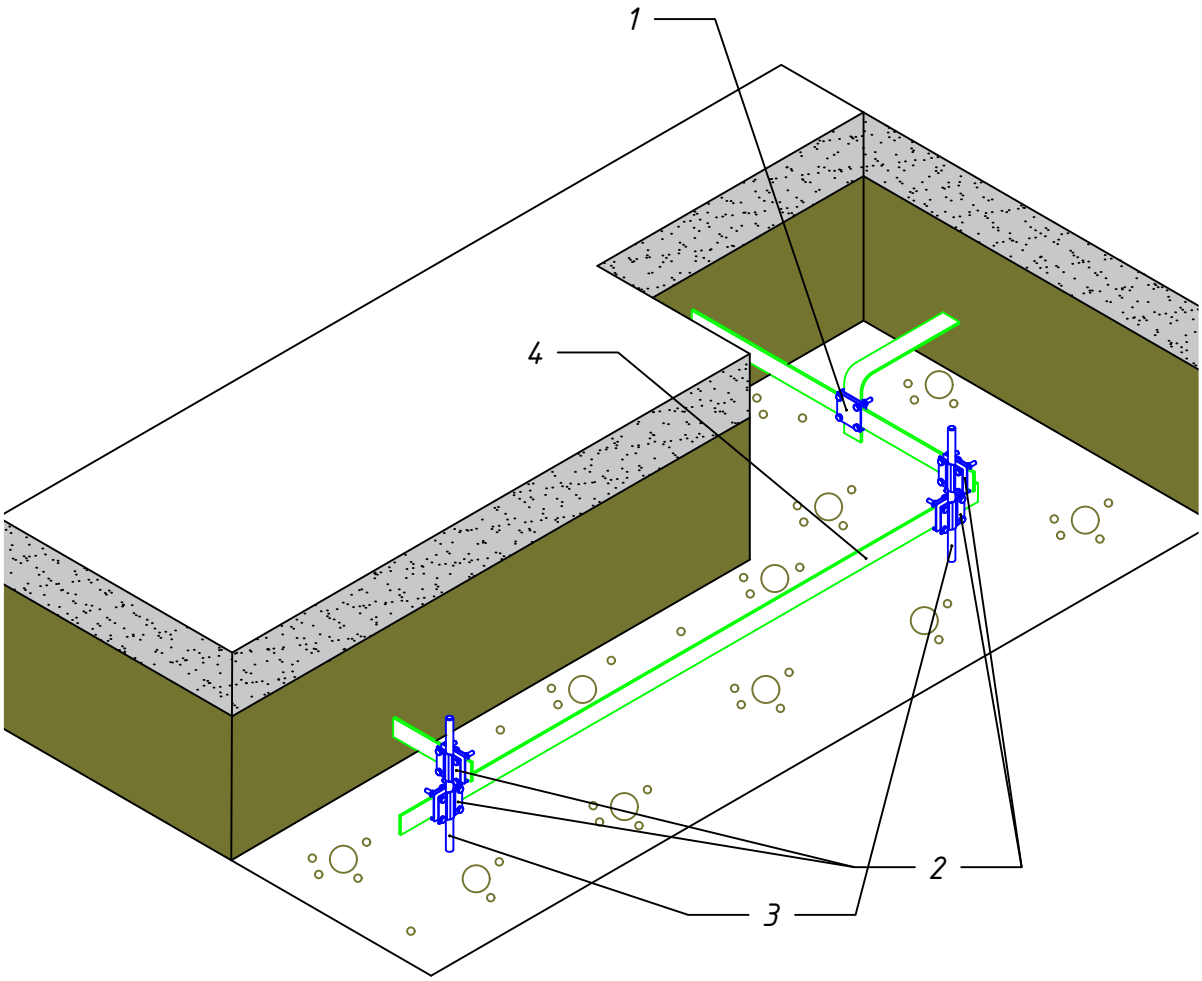
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

М1:16

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – прут 10 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3101	-
2	Зажим полоса 40 – полоса 40 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3105	-
3	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	-
4	Комплект заземления 3м (стержни D=20мм) безмуфтовый*	gc-24301	-
5	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
6	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Заземляющее устройство. Вариант 4	Лист
						85
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4



М1:16

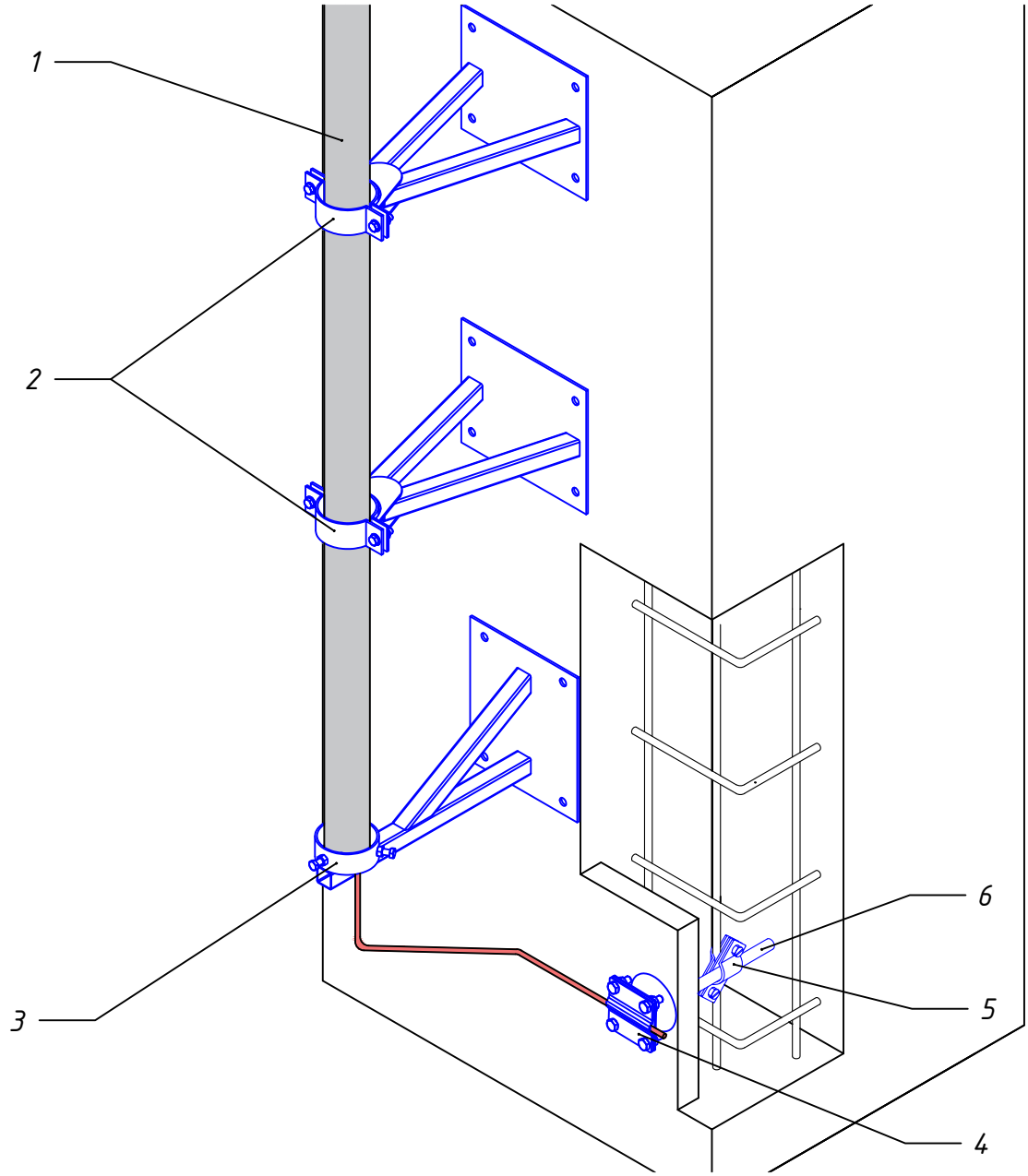
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – полоса 40 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3105	-
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	-
3	Комплект заземления 3м (стержни D=20мм) безмуфтовый*	gc-24301	-
4	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

					Заземляющее устройство в виде треугольника	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		86

Формат А4

Стеновые и отдельностоящие молниеприемные мачты



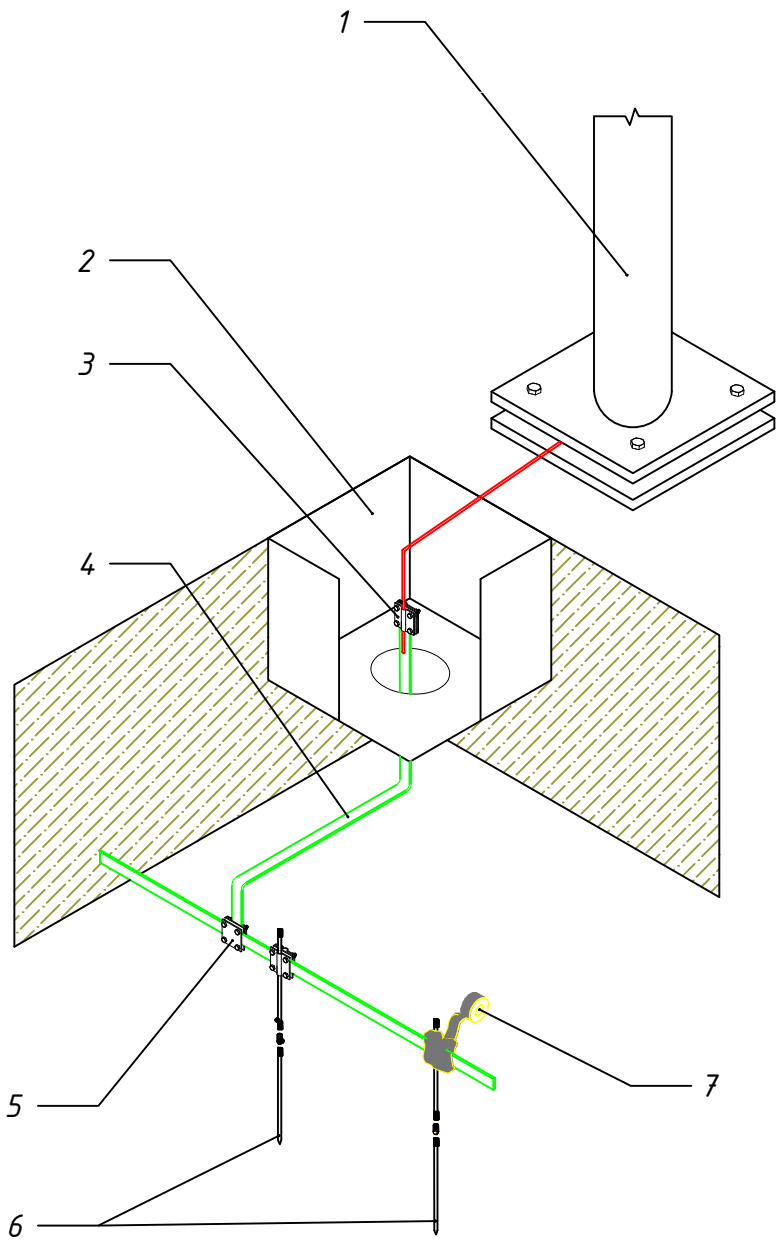
М1:20

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Молниеприемник секционный стеновой пассивный МССП-10 L=10м *	mssp-10	-
2	Кронштейн прижимной для трубы D=90мм *	kpms-90	-
3	Кронштейн опорный для МССП-МССА-8-10м *	koms-90	1
4	Зажим полоса-прут на штыре	lp-55423	1
5	Зажим диаг. для заз. пров. - толщ. металла 3 мм	gc-57082-3	1
6	Точка заземления. закладная D=80мм, резьба М16, L=200мм	gc-22016	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стеновая молниеприемная мачта	Лист 88

Формат А4



M1:40

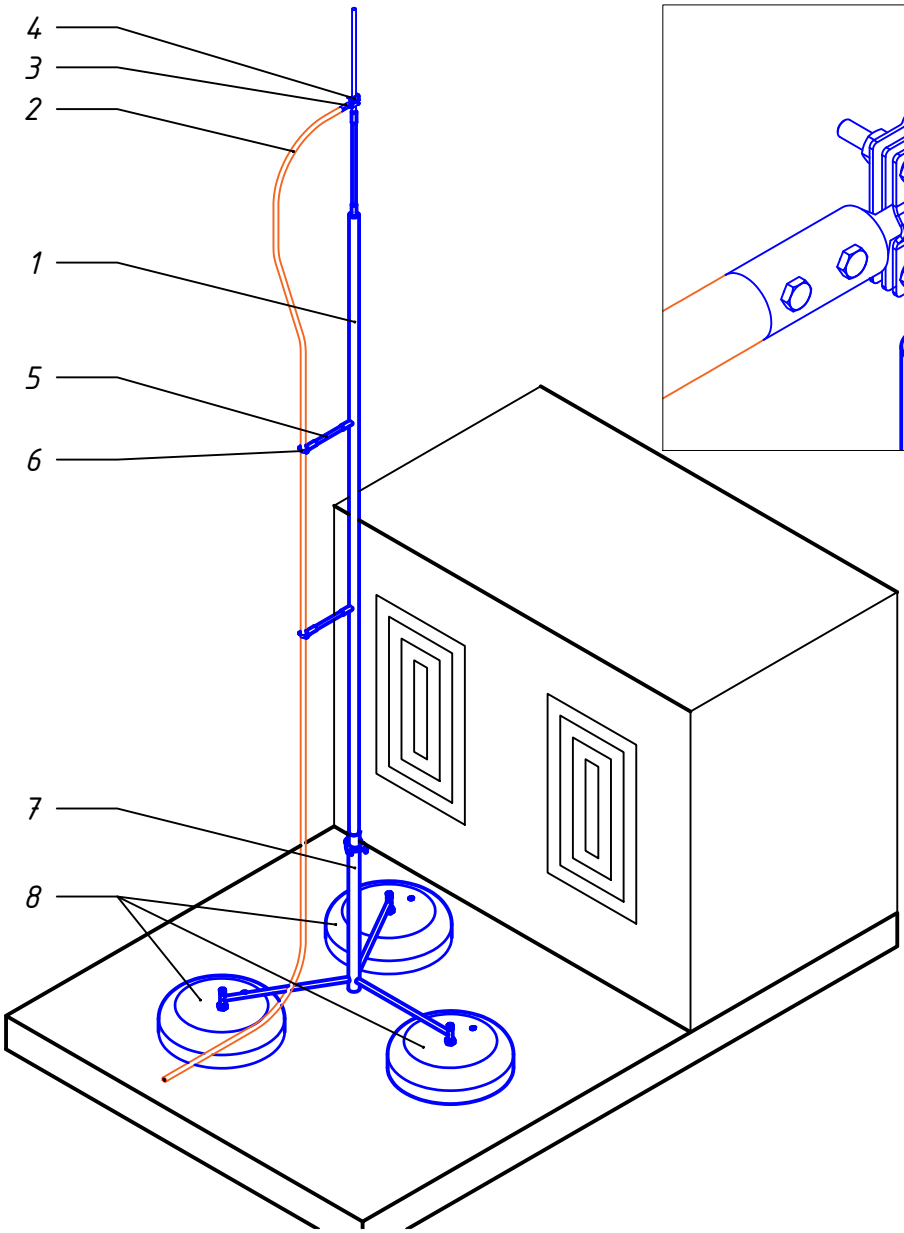
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Мачта молниеприемная секционная пассивная алюминиевая ММСПА-6 L=6м *	mmspa-6	-
2	Грунтовый колодец контрольно-измерительный, 200x200x200мм	gc-8170	1
3	Зажим контрольный	lp-g3203	1
4	Полоса 4x40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5x40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-
5	Зажим полоса 40 – полоса 40	lp-g3105	-
6	Комплект заземления 6м (стержни D=20мм) безмуфтовый HZ EKF *	gc-24601	3
7	Гидроизоляционная лента PROFI	gc-wp-pro	-

					Отдельностоящая молниеприемная мачта	Лист
						89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

Изолированная молниезащита



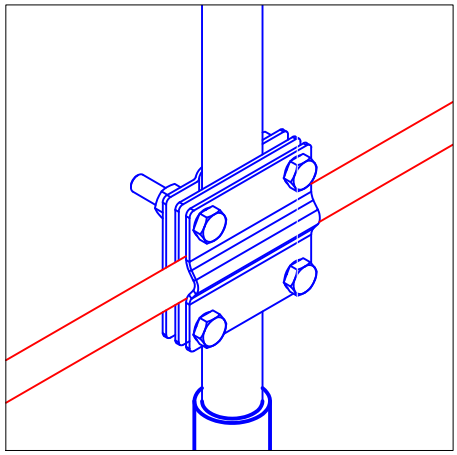
M1:30

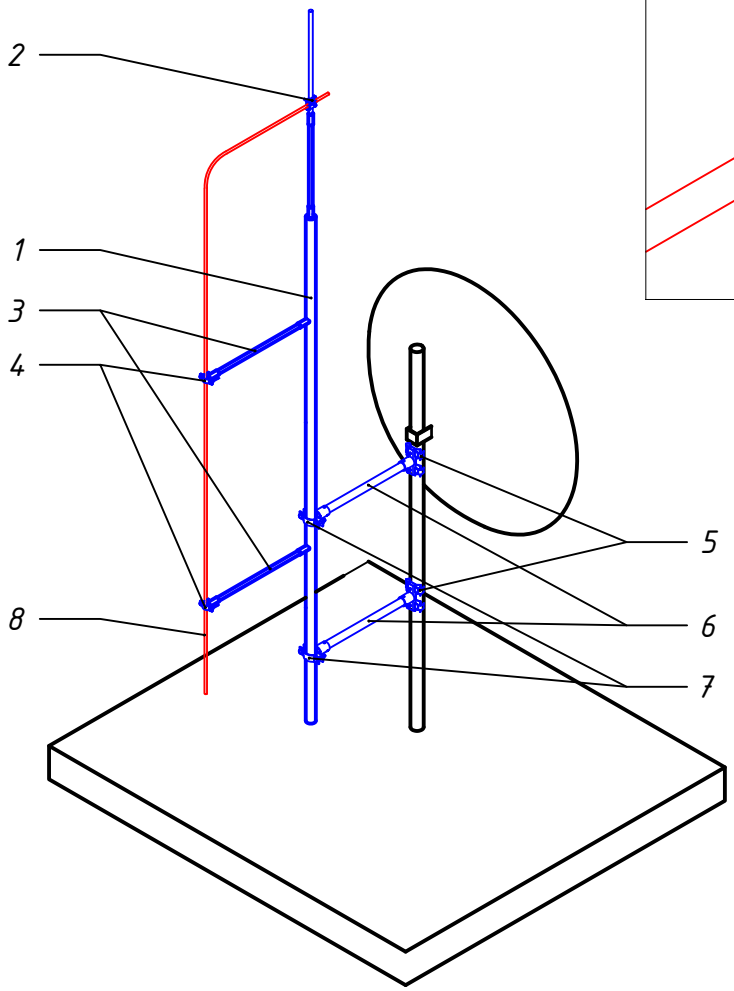
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Изолированная мачта молниеприемника L=2м	ilp-12000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=3м	ilp-13000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=4м	ilp-14000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=5м	ilp-15000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=6м	ilp-16000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=7м	ilp-17000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=8м	ilp-18000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=10м	ilp-110000	1
2	Изолированный токоотвод *	ilp-c9035-100	-
3	Наконечник для подключения изолированного токоотвода *	ilp-k0001	1
4	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
5	Штанга изоляционная L=500мм D=21мм M8 *	ilp-05300	-
6	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм M8 *	ilp-05002	-
7	Тренога для мачты молниеприемной	lp-10700	1
8	Бетонное основание 40 кг	lp-10500	3
9	Подкладка под бетонное основание 500x500мм	lp-500500	3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изолированный молниеприемник на треноге	Лист 91

Формат А4





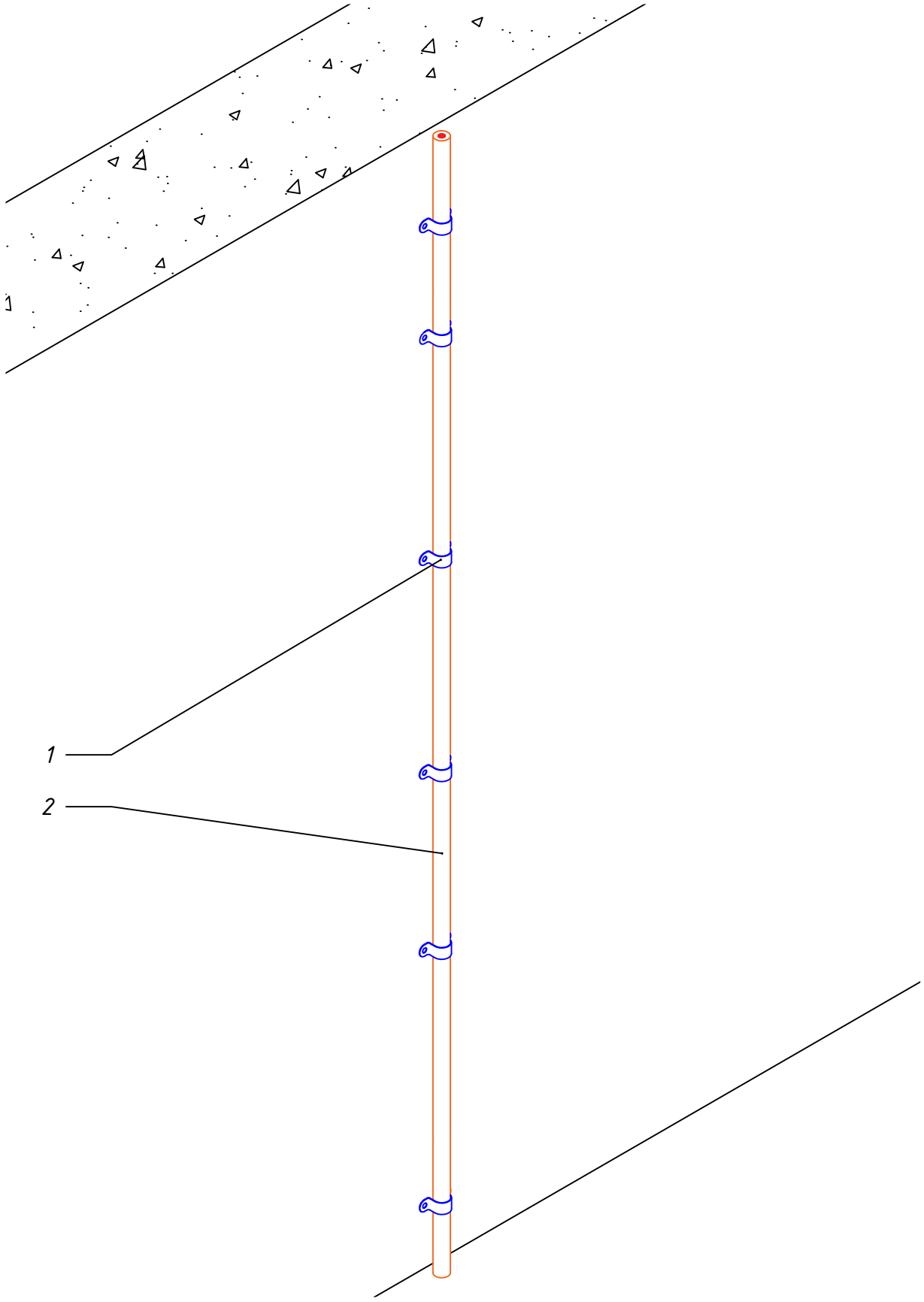
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

M1:30

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Изолированная мачта молниеприемника L=2м	ilp-12000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=3м	ilp-13000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=4м	ilp-14000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=5м	ilp-15000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=6м	ilp-16000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=7м	ilp-17000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=8м	ilp-18000	1
	Изолированная мачта молниеприемника L=10м	ilp-110000	1
2	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	1
3	Штанга изоляционная L=750мм D=21мм M8 *	ilp-05400	-
4	Держатель для изолирующей штанги D=8-16мм M8 *	ilp-05002	-
5	Крепления на трубы D=500мм M16	ilp-05501-16	2
6	Штанга изоляционная L=500мм D=32мм M16 *	ilp-05500	2
7	Держатель молниеприёмной мачты D=20-40мм M16 *	ilp-05006	2
8	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изолированный молниеприемник с креплением на оборудовании	Лист 92

Формат А4



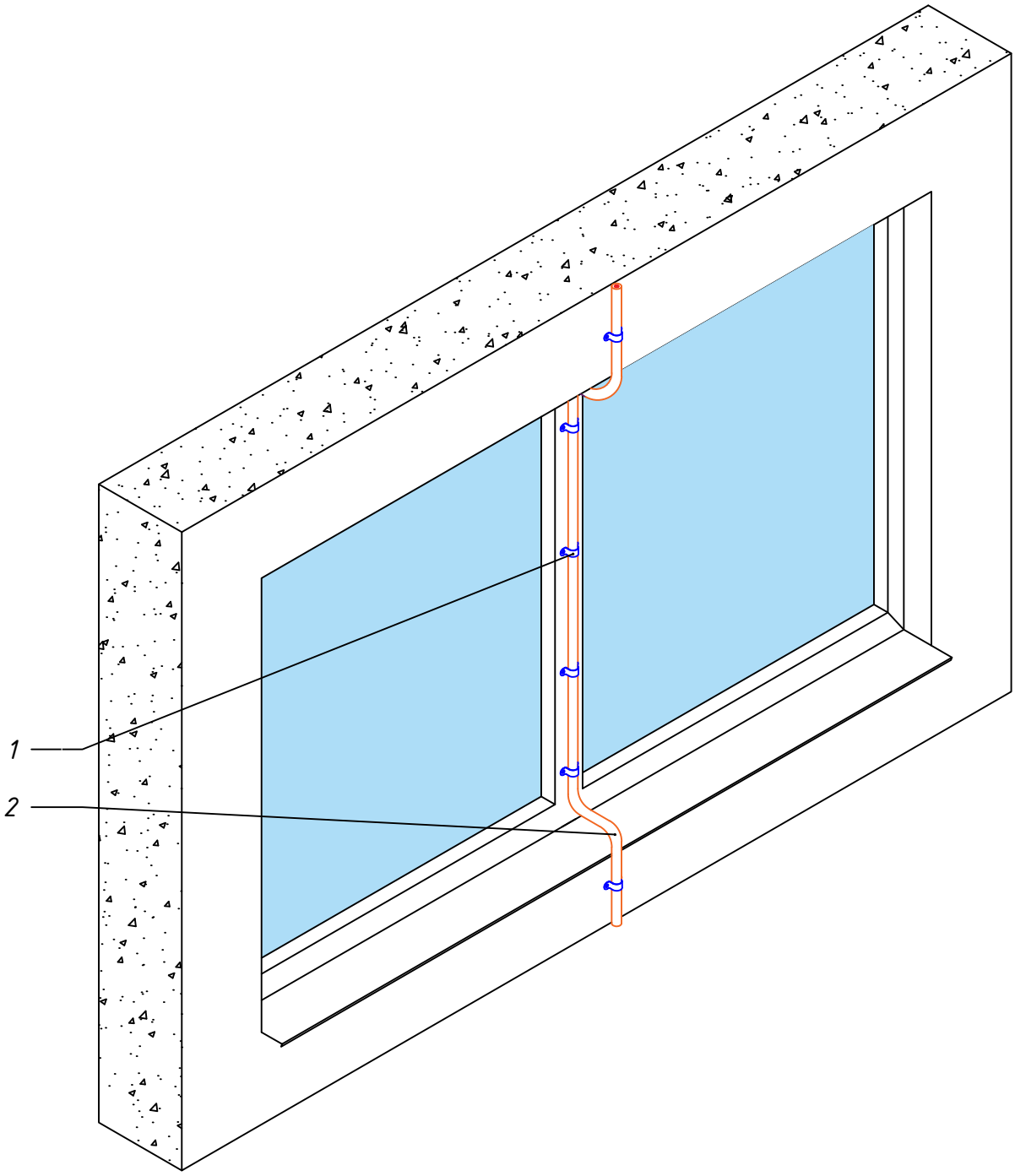
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

M1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Скоба метал. двухлапковая d19-20 мм	sm-2-19-20	-
2	Изолированный токоотвод *	ilp-c9035-100	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изолированный токоотвод	Лист 93

Формат А4



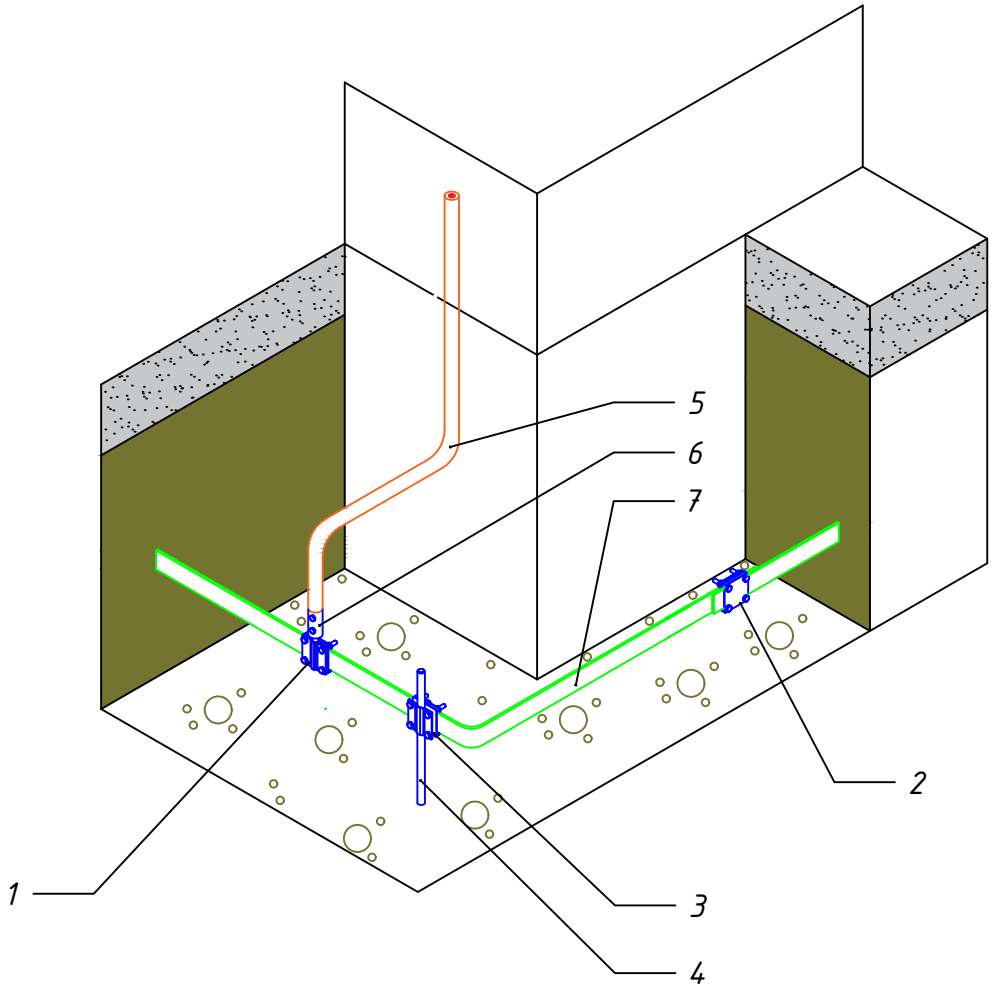
* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Скоба метал. двухлапковая d19-20 мм	sm-2-19-20	-
2	Изолированный токоотвод *	ilp-c9035-100	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изолированный токоотвод на оконной раме	Лист 94

Формат А4



М1:16

* – полный список артикулов можно посмотреть в каталоге СМЗ КУПОЛ

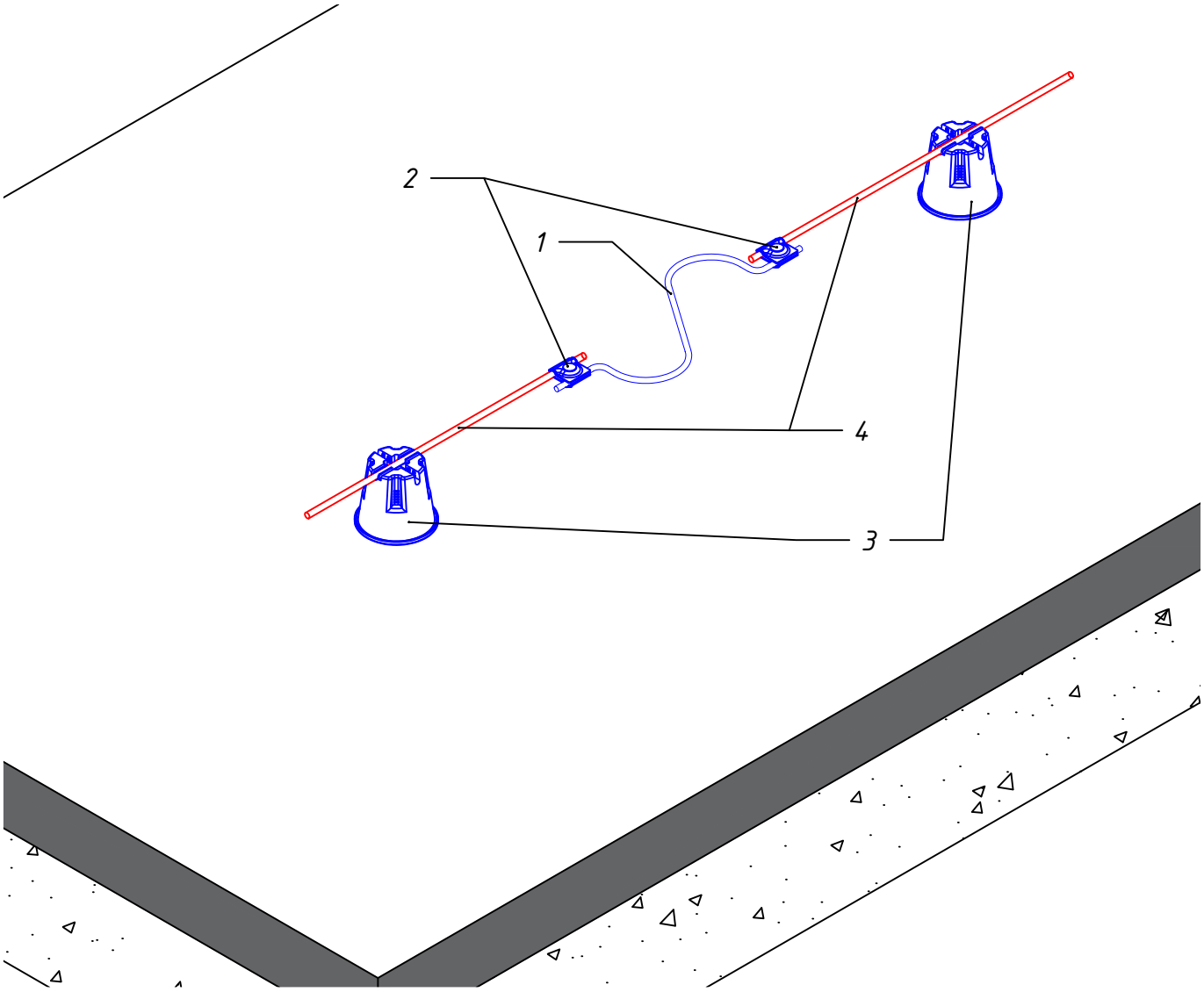
№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Зажим полоса 40 – прут 10 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3101	-
2	Зажим полоса 40 – полоса 40 (3 пластины 70х70мм)	lp-g3105	-
3	Зажим штырь-полоса-прут	gc-g3116	-
4	Комплект заземления 3м (стержни D=20мм) безмуфтовый*	gc-24301	-
5	Изолированный токоотвод *	ilp-c9035-100	-
6	Наконечник для подключения изолированного токоотвода *	ilp-k0001	-
7	Полоса 4х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0440-38-hz	-
	Полоса 5х40мм горячеоцинкованная сталь	gcb-0540-30-hz	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заземляющее устройство. Подключение изолированного токоотвода	Лист 95

Формат А4

Рекомендации по применению дополнительных элементов

Дополнительные элементы

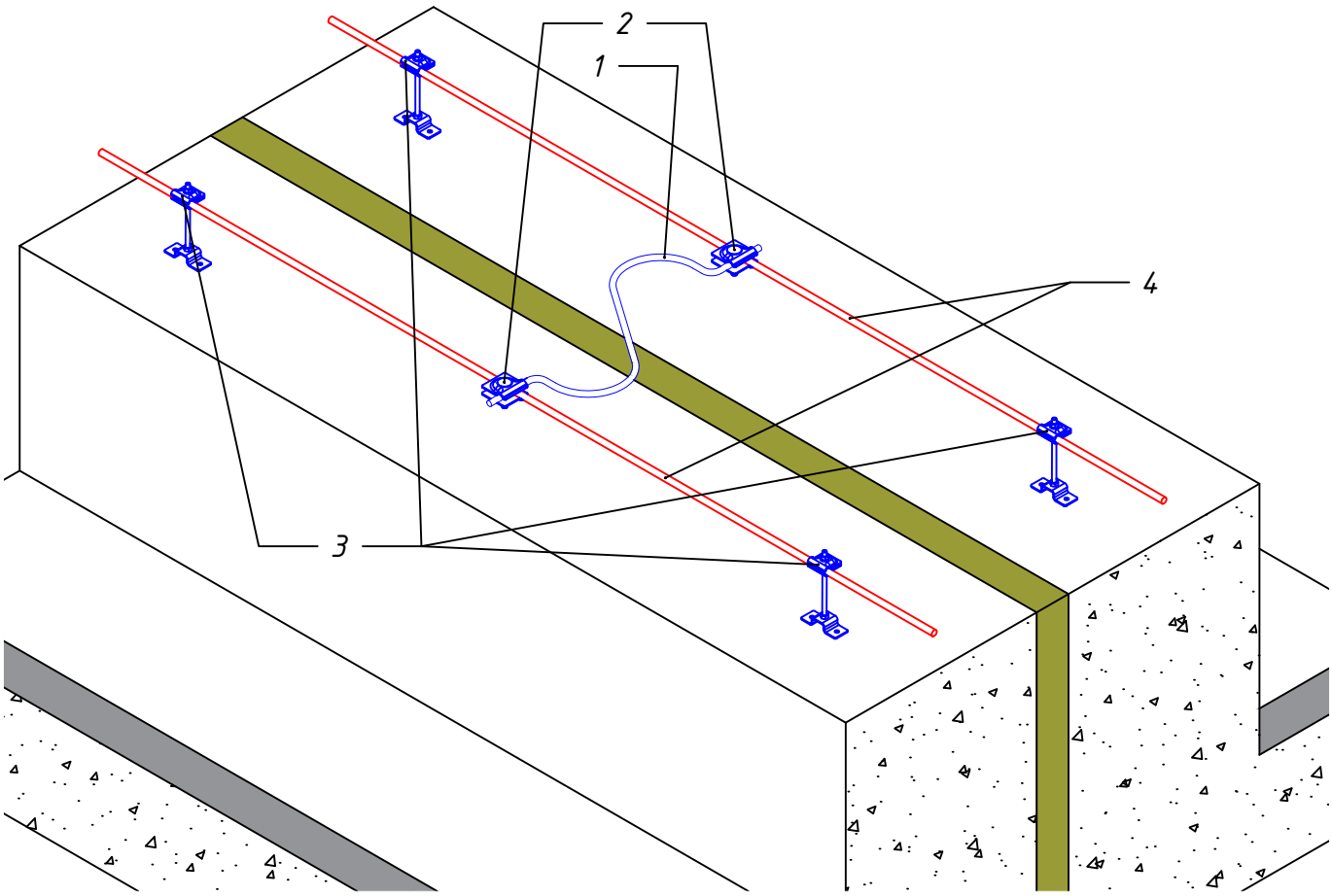


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Компенсатор алюминиевый	lp-55570-al	1
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	2
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	2
3	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (с бетоном)	lp-d1000	-
	Держатель кровельный универсальный 8-10мм (без бетоном)	lp-d1000-casting	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Компенсатор. Вариант 1	Лист 98

Формат А4

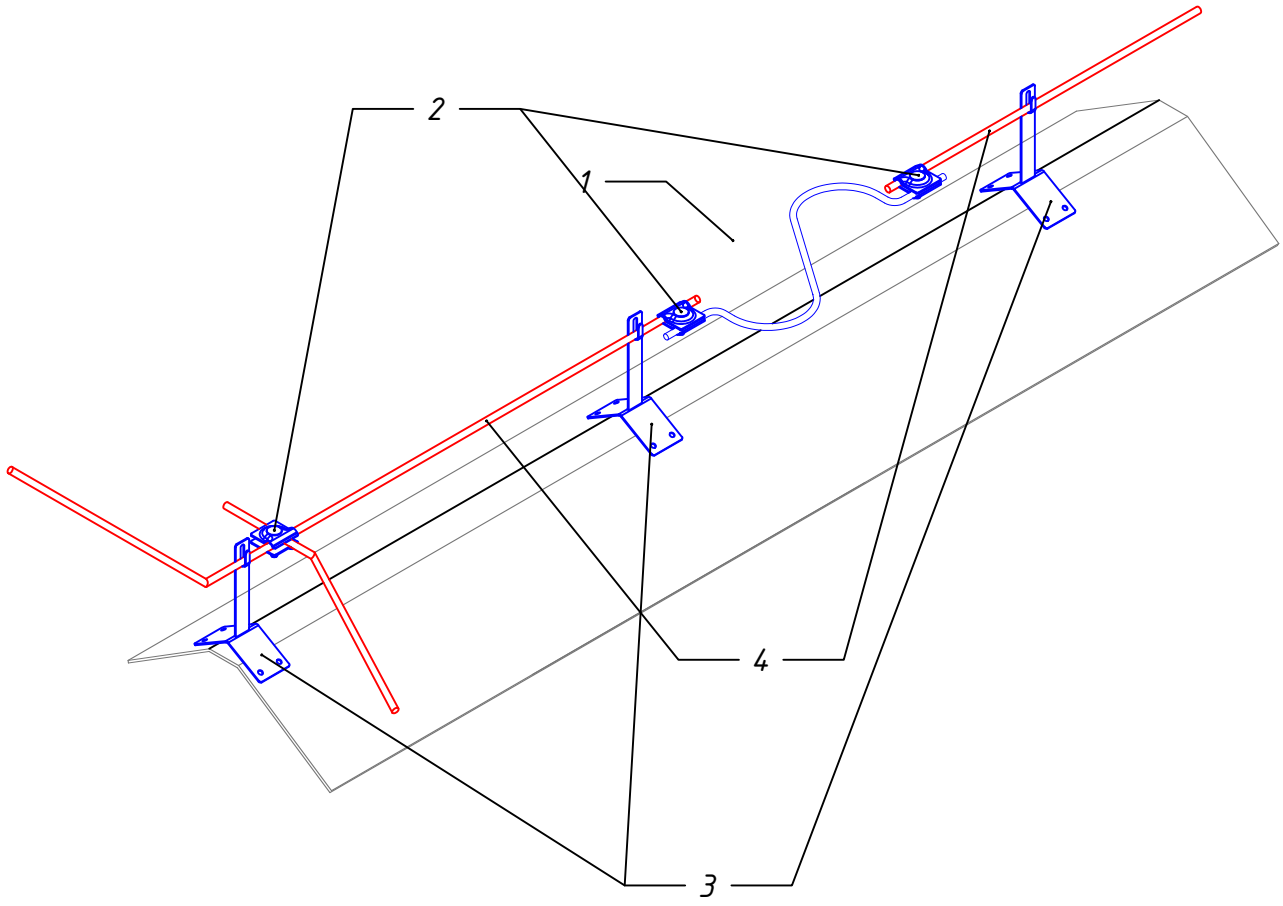


M1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Компенсатор алюминиевый	lp-55570-al	1
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	2
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	2
3	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=25мм	lp-35110	-
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=80мм	lp-35080	
	Держатель проводника на гор. и верт. пов., L=100мм	lp-35110	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Компенсатор. Деформационный шов. Вариант 2	Лист 99

Формат А4

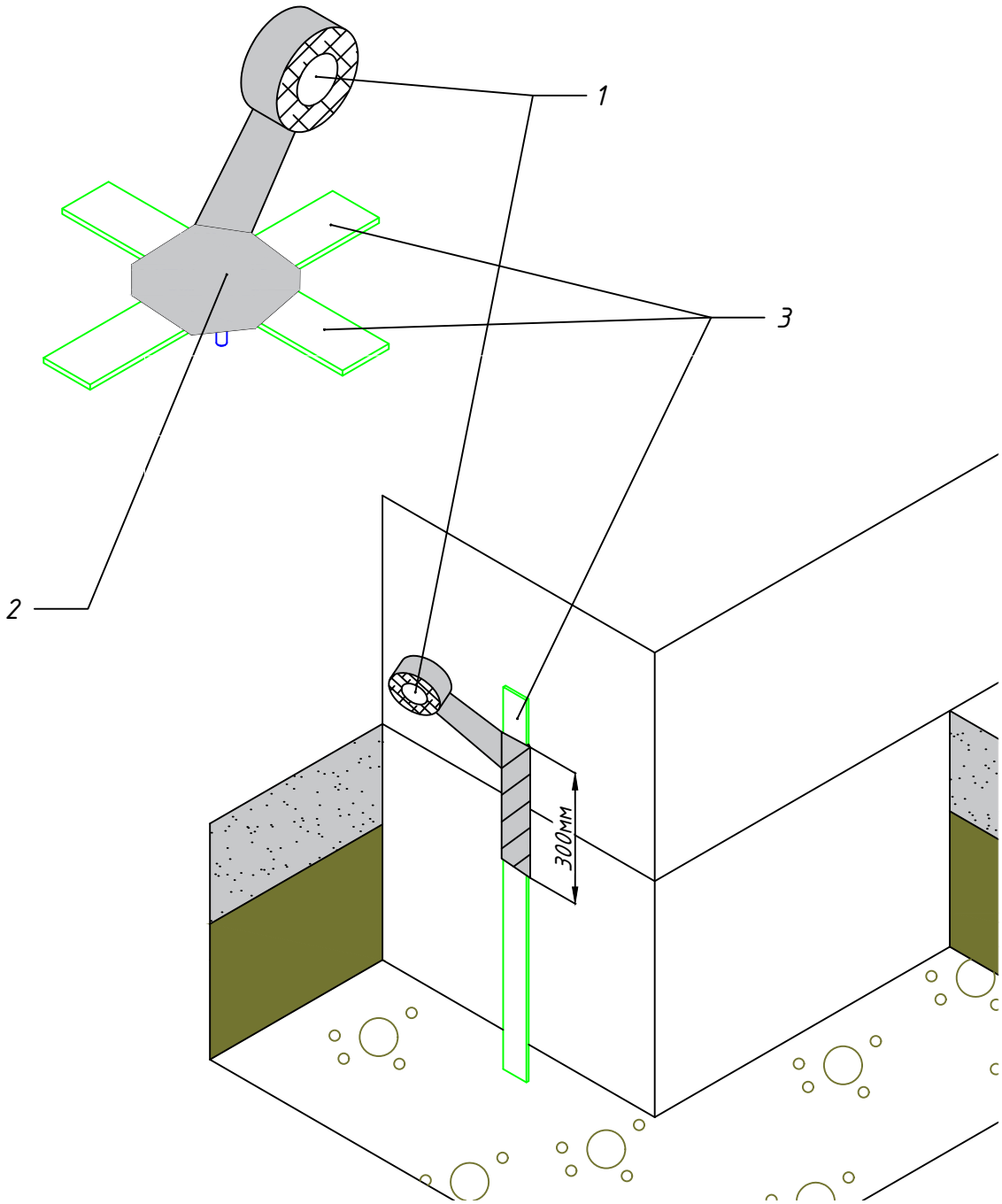


М1:10

№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Компенсатор алюминиевый	lp-55570-al	1
2	Зажим прута универсальный 30х30мм	lp-51510	2
	Зажим прута универсальный 45х45мм	lp-g3103	2
3	Держатель кровельный на конёк 100/65мм	lp-d2202-cz	-
	Держатель кровельный на конёк 150/120мм	lp-d2201-cz	
4	Пруток Ф8мм горячеоцинкованная сталь	lpb-08-110-hz	-
	Пруток Ф10мм горячеоцинкованная сталь	lpb-10-80-hz	-
	Пруток Ф8мм алюминиевый	lp-08-al	-
	Пруток Ф10мм алюминиевый	lp-10-al	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Компенсатор. Вариант 3	Лист 100

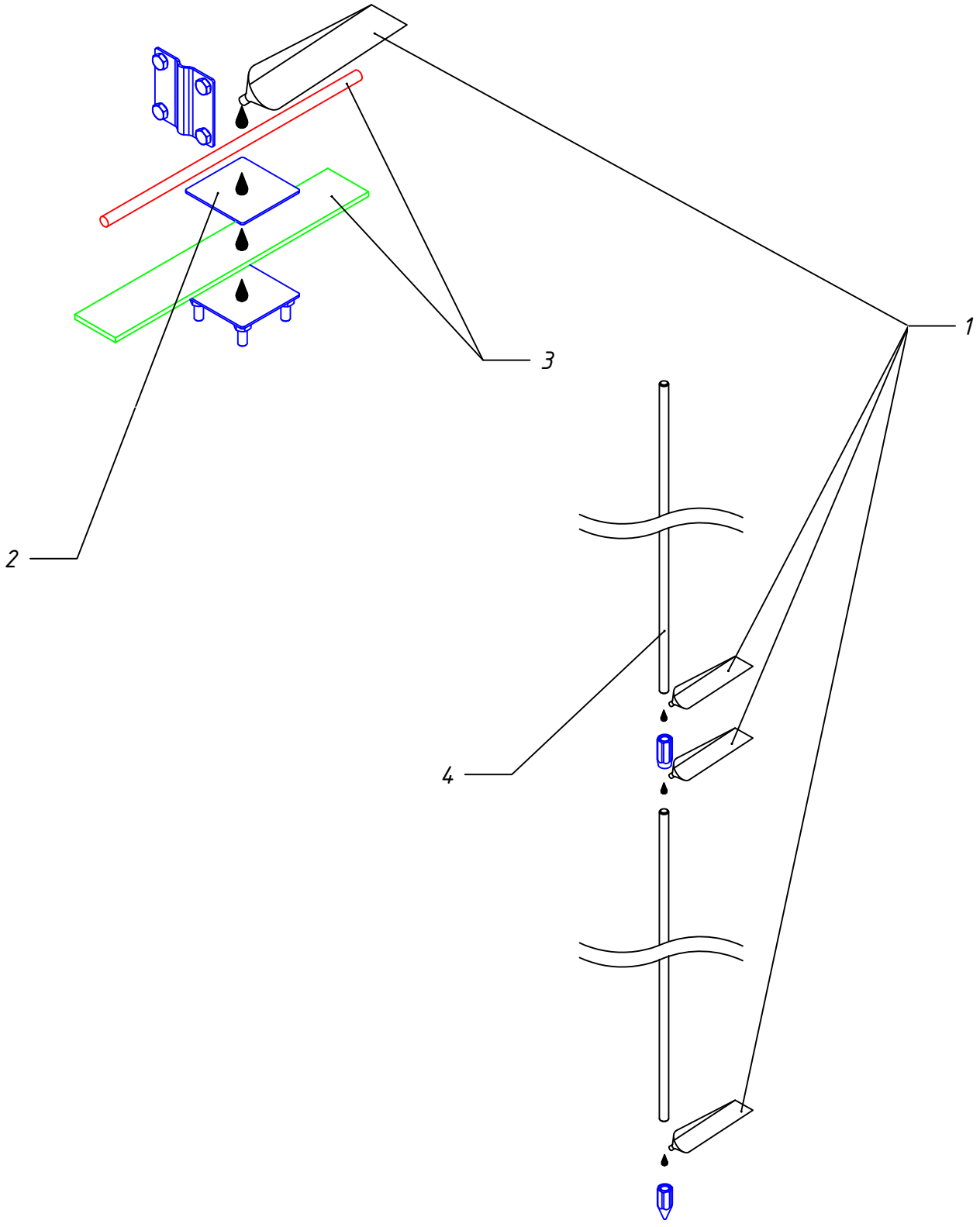
Формат А4



№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Гидроизоляционная лента PROFI	gc-wp-pro	-
2	Зажим	-	-
3	Проводник	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гидроизоляционная лента	Лист 101

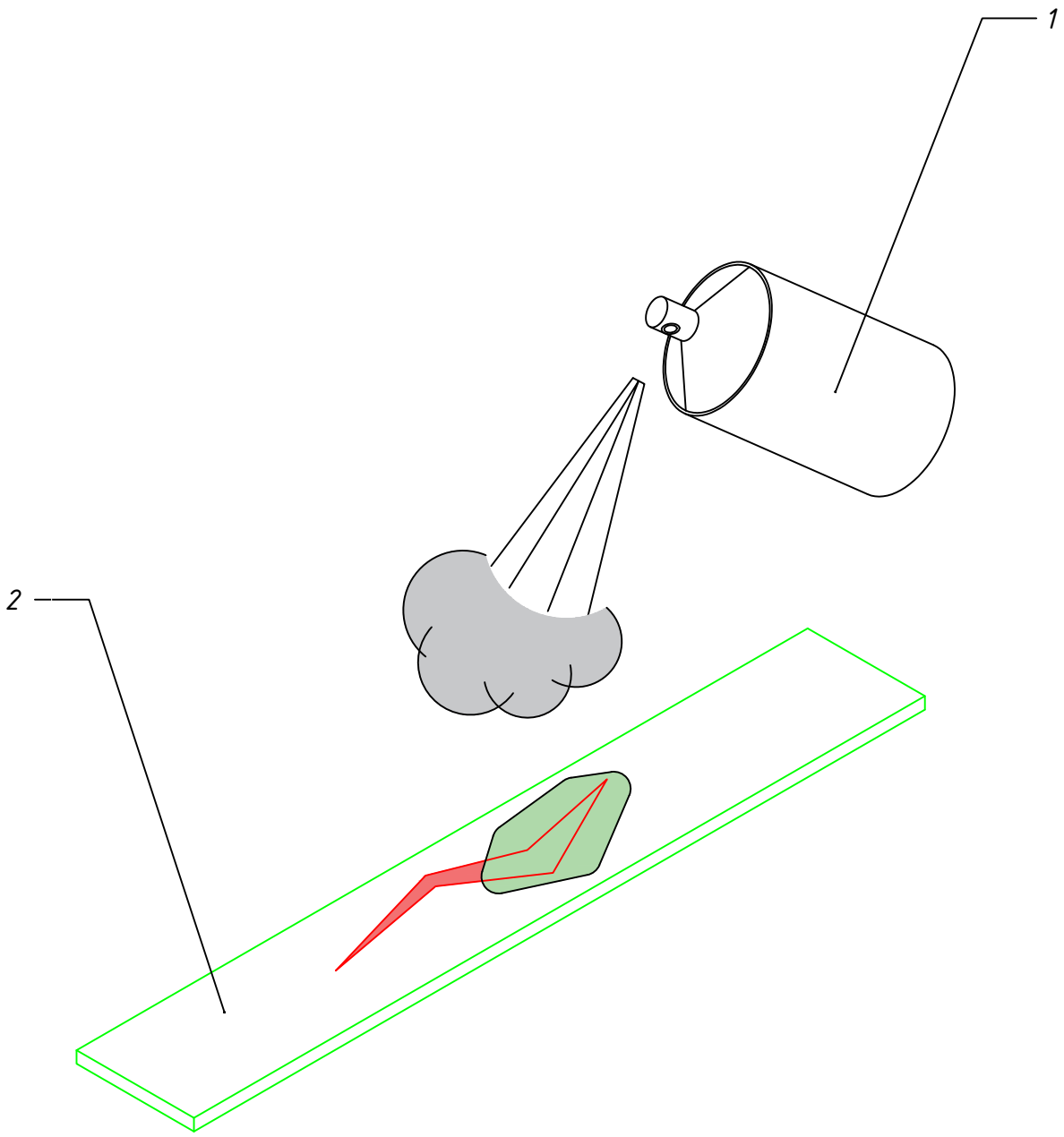
Формат А4



№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Паста контактная токопроводящая PROFI	gc-cg-pro	-
2	Зажим	-	-
3	Проводник	-	-
4	Вертикальный заземлитель с комплектующими	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Паста контактная	Лист 102

Формат А4



№п.п	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Цинковый спрей "Presto" 400мл	lp-zinc	-
2	Проводник	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цинковый спрей	Лист 103

Формат А4

Расход дополнительных элементов

Дополнительный элемент	Артикул	Кол-во	Расход элемента
Гидроизоляционная лента	gc-wp-pro	1 рулон	6 узлов 50см на один узел
Токопроводящая смазка	gc-cg-pro	1 тюбик	5 узлов 20г на соединение
Цинковый спрей "Presto"	lp-zinc	1 балон	300м проводника
Компенсатор	lp-55570-al (Cu)-медь	1 шт	каждые 20м прута