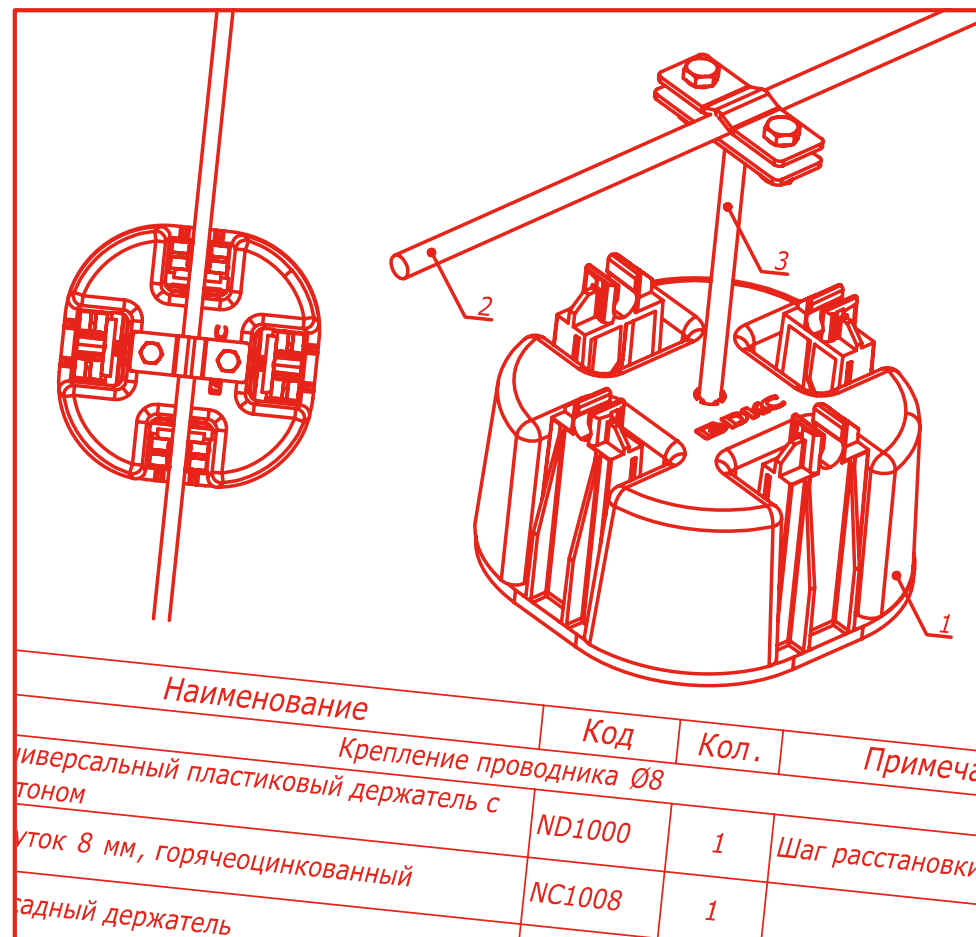




## Типовой альбом DKC-2018.J

Система молниезащиты и  
заземления "Jupiter"

АО "ДКС"



## О компании ДКС



**Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и низковольтного оборудования в России и Европе. Развивая свое производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.**

Импортное оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырье позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям мировых стандартов.

### **Ассортимент**

Номенклатура ДКС насчитывает более 26000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические и пластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы для кондиционирования, шинопроводы, молниезащита и заземление. Благодаря активной исследовательской работе и разработкам новых материалов и продуктов, ДКС смогла накопить внушительный перечень собственных патентов, что позволяет поддерживать компании ДКС статус инновационного производителя.

### **География**

Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании работают в крупнейших городах России, а также СНГ и Европы.

### **Политика продаж**

ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

### **Поддержка партнеров**

Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнер получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

### **Качество**

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

### **Социальная политика**

Мы убеждены, что для того чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для ВУЗов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

### **Отраслевые решения**

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Альбом типовых решений" для прокладки кабеленесущих трасс на основе металлических кабельных лотков собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

### **Проекты**

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: космодром "Восточный", компрессорная станции "Казачья" газопровода "Южный поток", Алабяно-Балтийский тоннель, Михеевский ГОК, Роснефть "Ачинский НПЗ", ракетный завод Концерна ПВО "Алмаз – Антей", Олимпийские объекты в Сочи, мост на остров Русский, АЭС в Бушере, Московский метрополитен.

*АО "ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"*

*АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ДКС-2018.1  
СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ  
И ЗАЗЕМЛЕНИЯ "Jupiter"*

*АО "ДКС":*

*Директор департамента инженерных решений*

*Начальник проектного отдела*

*Инженер*



*А.В. Дядичко*



*Г.А. Чередниченко*



*И.А. Тиунов*

*МОСКВА 2018*

Обозначение	Наименование	Стр.
DKC-2018.J.C	Содержание	1
DKC-2018.J.01	Крестообразное соединение проводников	2
DKC-2018.J.02	Параллельное соединение проводников	4
DKC-2018.J.03	Соединение проводников	7
DKC-2018.J.04	Термокомпенсационное соединение	8
DKC-2018.J.05	Установка проводника на кровле	9
DKC-2018.J.06	Соединения прутков - полоса	21
DKC-2018.J.07	Крестовое соединение плоских проводников с контуром заземления	22
DKC-2018.J.08	Опуски по фасаду	23
DKC-2018.J.09	Сборка контрольного соединителя	32
DKC-2018.J.10	Крепление полосы к бетонному основанию	33
DKC-2018.J.11	Соединение вертикального и горизонтального заземлителей	35
DKC-2018.J.12	Установка молниеприемника на плоской кровле	38
DKC-2018.J.13	Установка молниеприемной мачты на плоской кровле	39
DKC-2018.J.14	Установка молниеприемной мачты на скатной кровле	40
DKC-2018.J.15	Установка активной молниезащиты	47
DKC-2018.J.16	Установка изолированной молниеприемной мачты на плоской кровле	48
DKC-2018.J.17	Установка изолированного токоотвода на плоской кровле/ фасаде	49
DKC-2018.J.18	Изолированная молниеприемная мачта на бетонных основаниях рядом с защищаемым оборудованием	52
DKC-2018.J.19	Узел крепления молниеприемной сетки на кровле с токоотводом	53
DKC-2018.J.20	Соединение точки заземления с арматурой	54
DKC-2018.J.21	Прокладка контура заземления по периметру здания	55

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иньв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.				10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.				10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.C

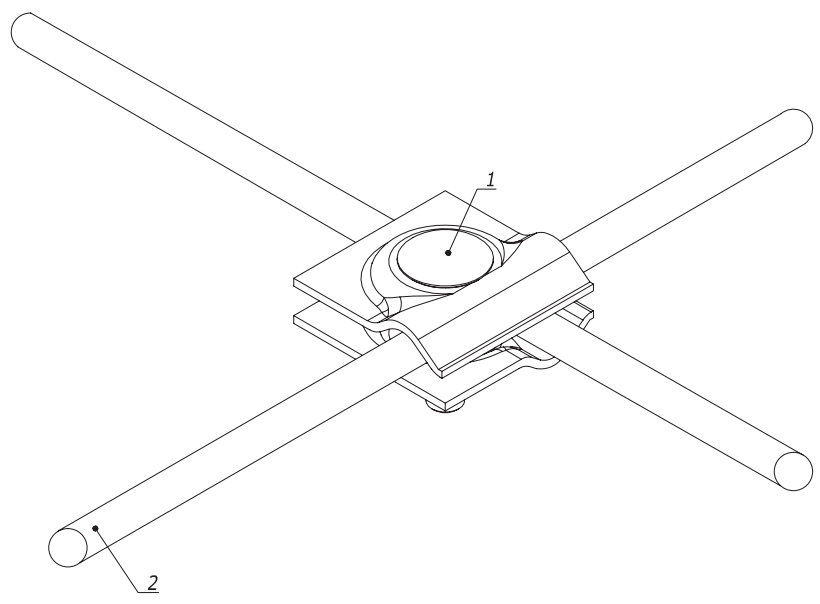
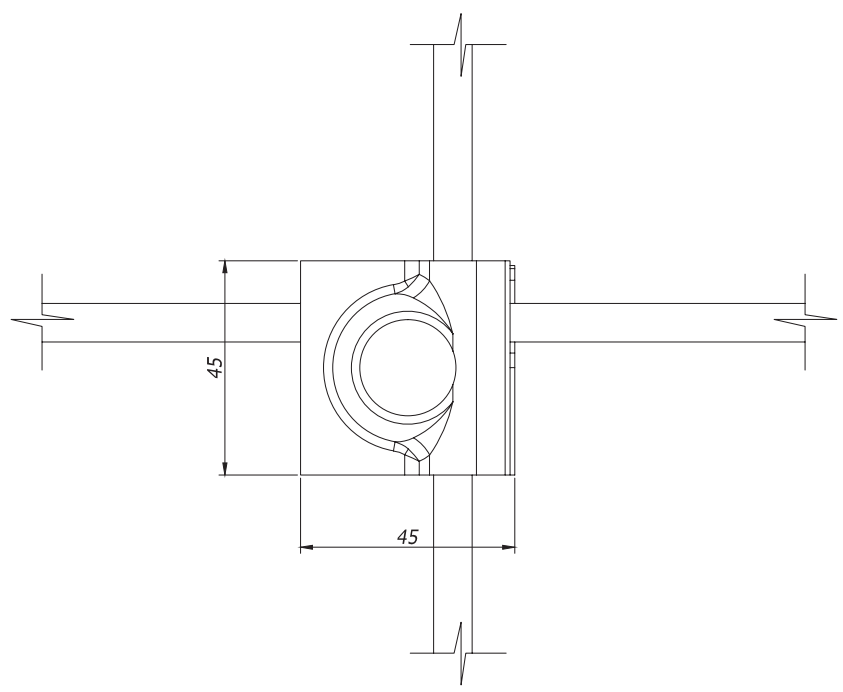
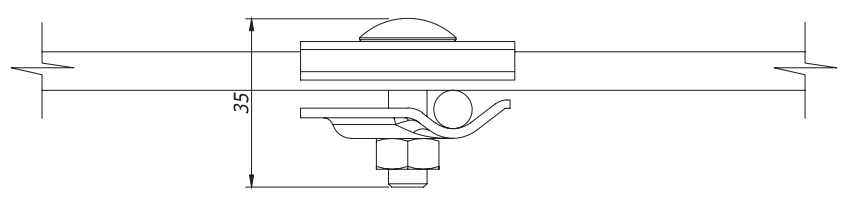
Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Формат А3



### Соединение проводников при помощи универсального соединителя



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный соединитель	NG3103		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

<b>DKC-2018.J.01</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Тиунов И.А.		<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.		Чередищенко Г.А.		<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

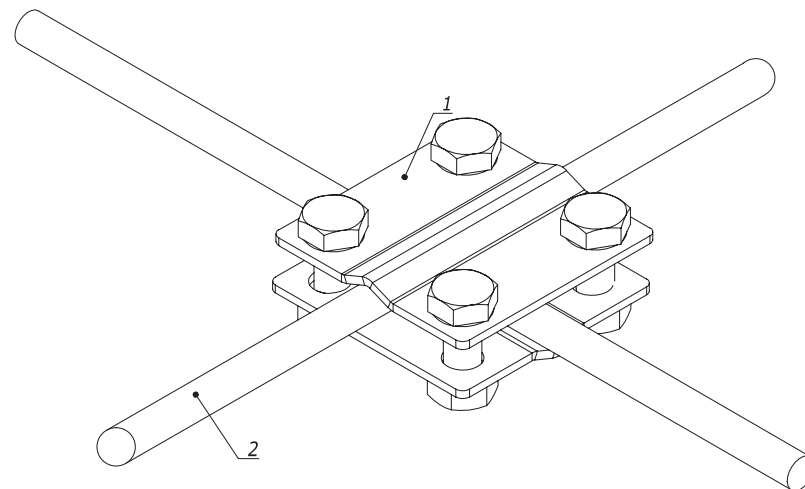
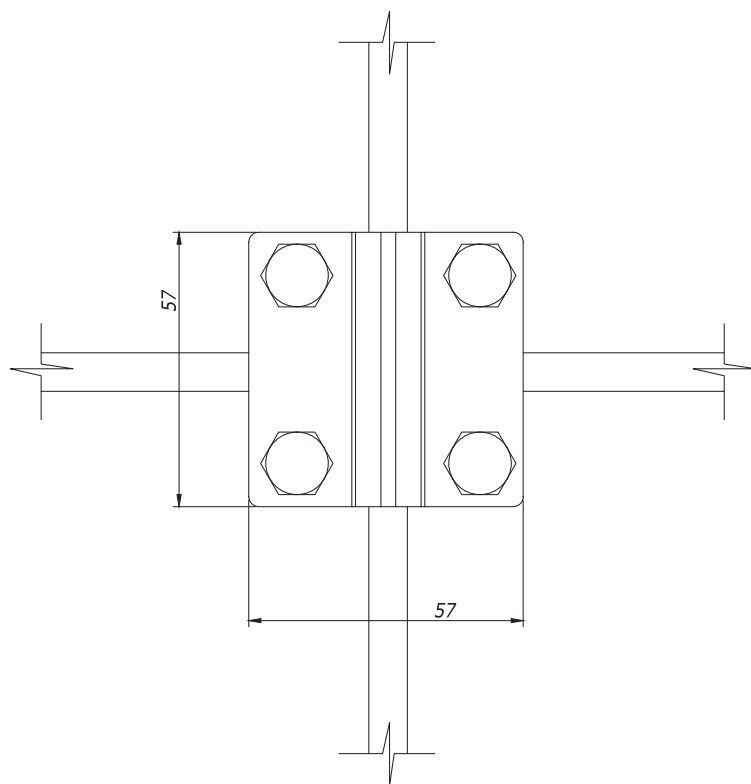
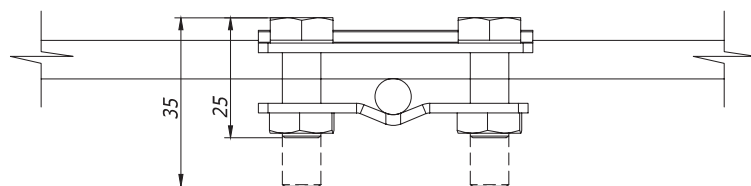
<b>Крестообразно е соединение проводников Монтажный чертёж</b>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

<b>DKC</b>
------------

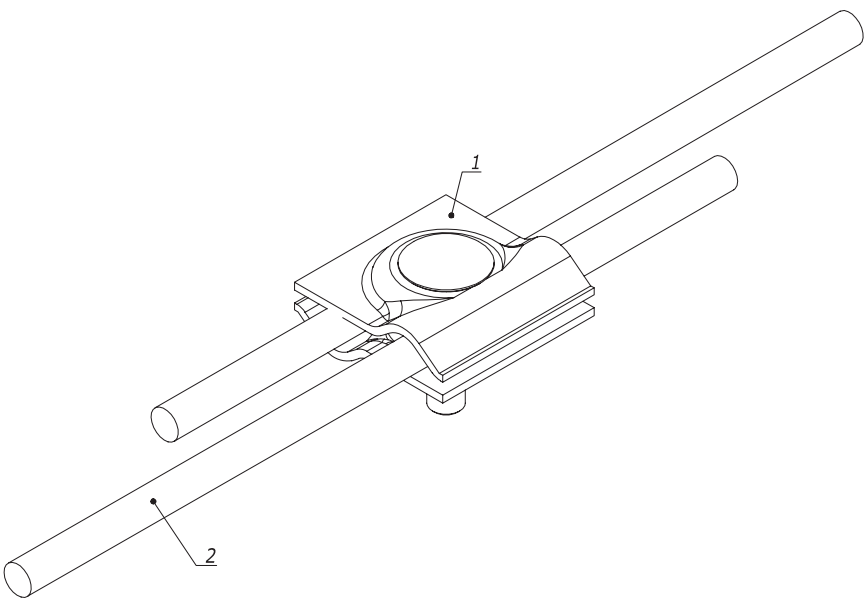
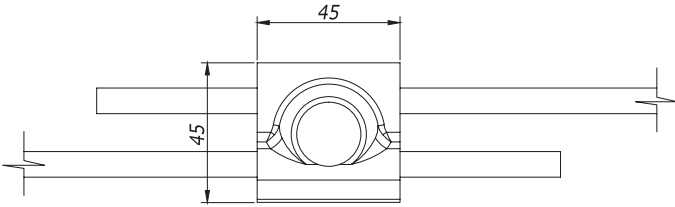
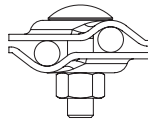
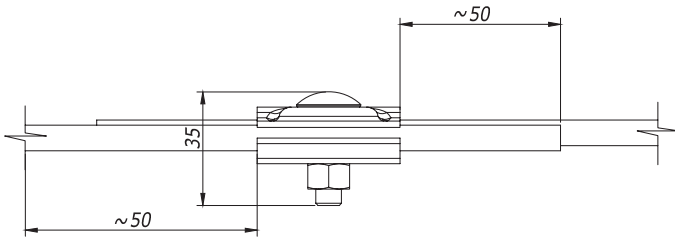
Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

### Соединение проводников при помощи соединителя пруток-пруток



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Соединение проводников Ø8				
1	Соединитель пруток-пруток, D8 мм	NG3104	1	
2	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008	2	
Соединение проводников Ø10				
1	Соединитель пруток-пруток, D10 мм	NG3109	1	
2	Пруток 10 мм горячеоцинкованный	NC1010	2	
<b>DKC-2018.J.01</b>				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				2

Параллельное соединение проводников при помощи универсального соединителя



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный соединитель	NG3103		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

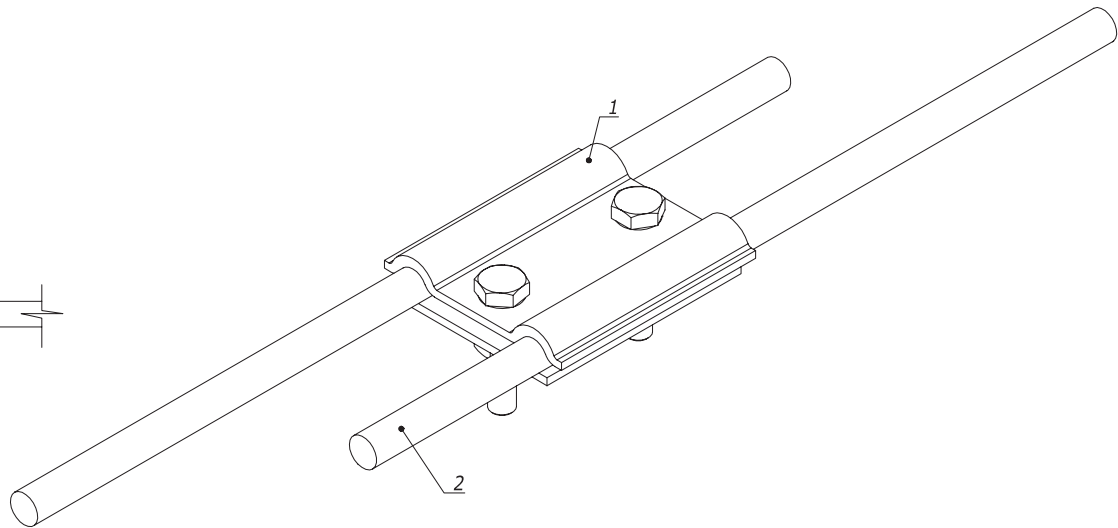
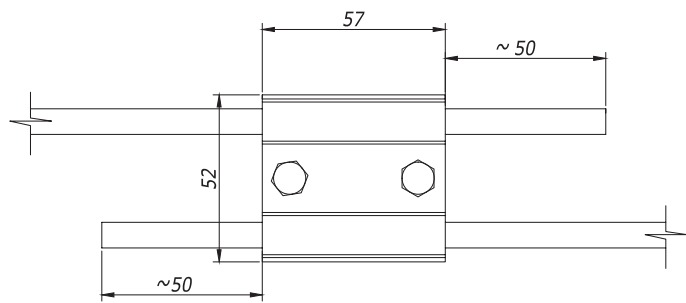
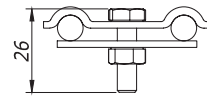
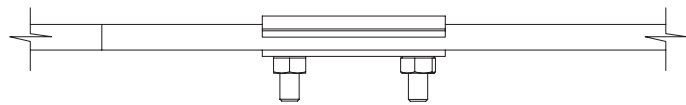
DKC-2018.J.02

Параллельное соединение проводников  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3



### Соединение проводников при помощи параллельного зажима



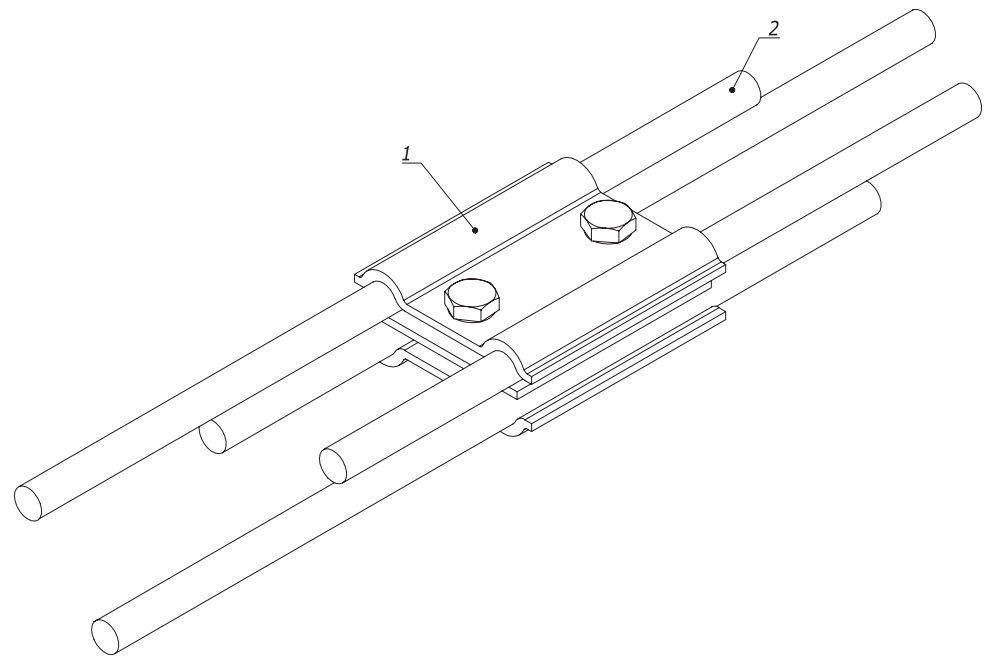
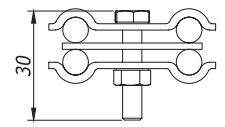
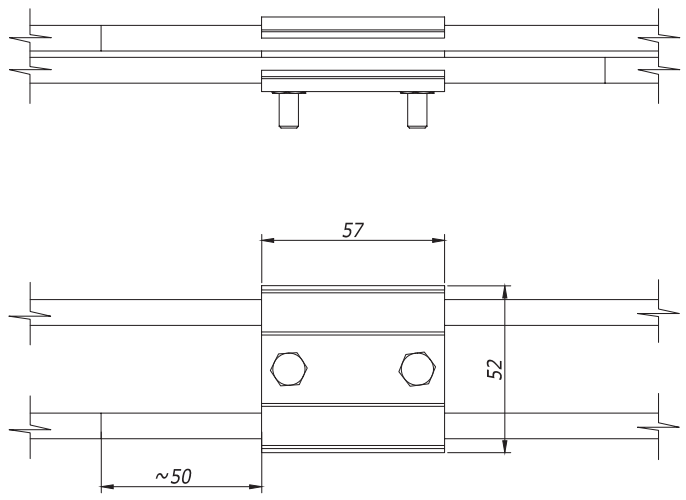
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Параллельный зажим	NG3108		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.02

Лист  
2

### Соединение проводников при помощи параллельного зажима с разделительной пластиной



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

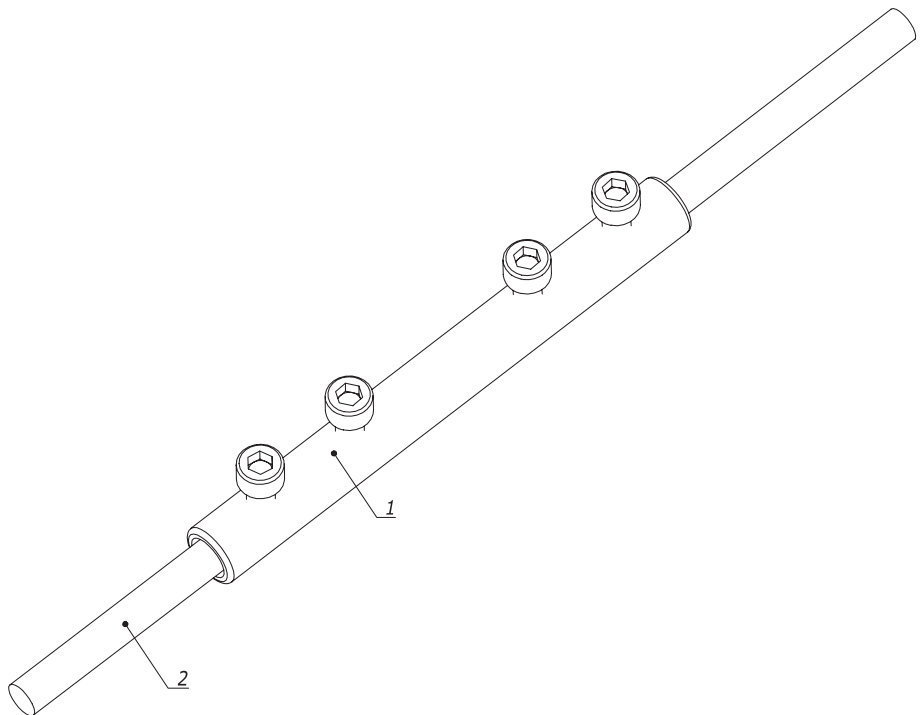
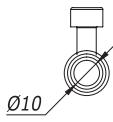
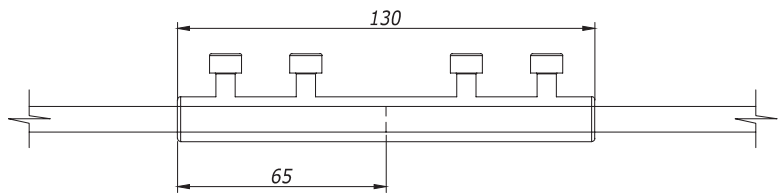
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Параллельный зажим с раздел. пластиной	NG3107		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

DKC-2018.J.02

Лист
3





Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Соединитель круглого проводника, D10 мм.	NG3202		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

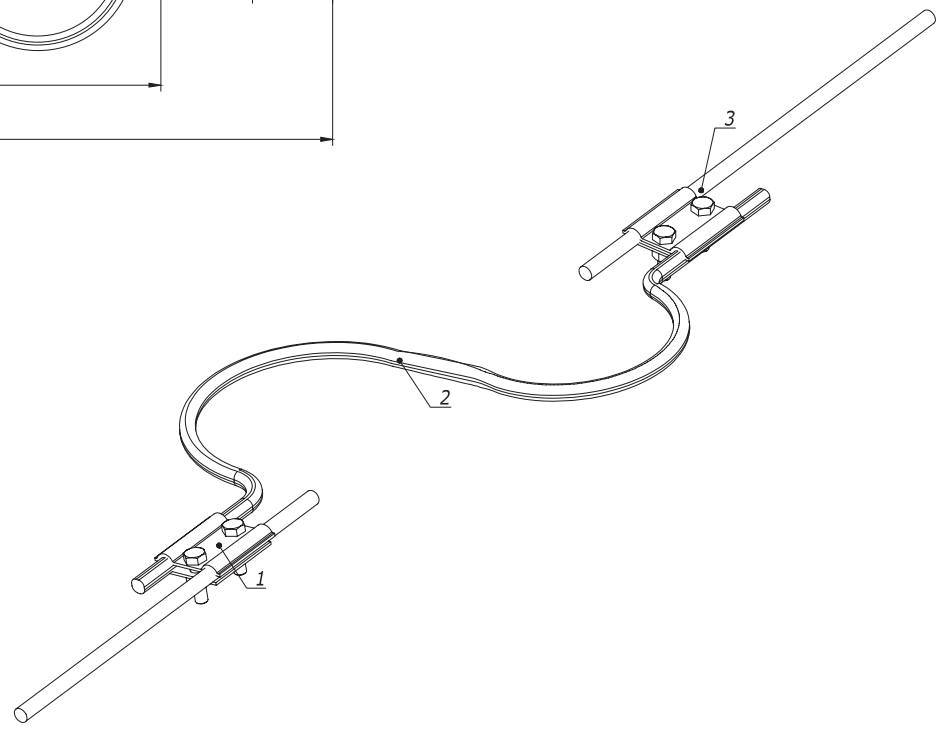
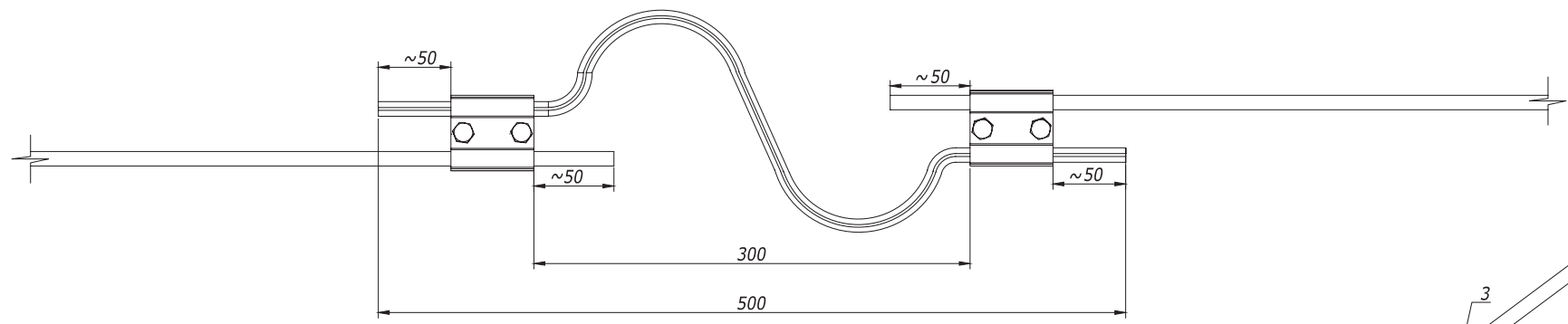
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тииунов И.А.				10.03.2018
Пров.	Чередииченко Г.А.				10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.03

Соединение проводников  
Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
P		1





Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Параллельный зажим	NG3108		
2	Трос алюминиевый, 50 мм <sup>2</sup>	NC3050		
3	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Тиунов И.А.	10.03.2018
Пров.				Чередищенко Г.А.	10.03.2018
Н.контр.					

**DKC-2018.J.04**

**Термокомпенсационное  
соединение**

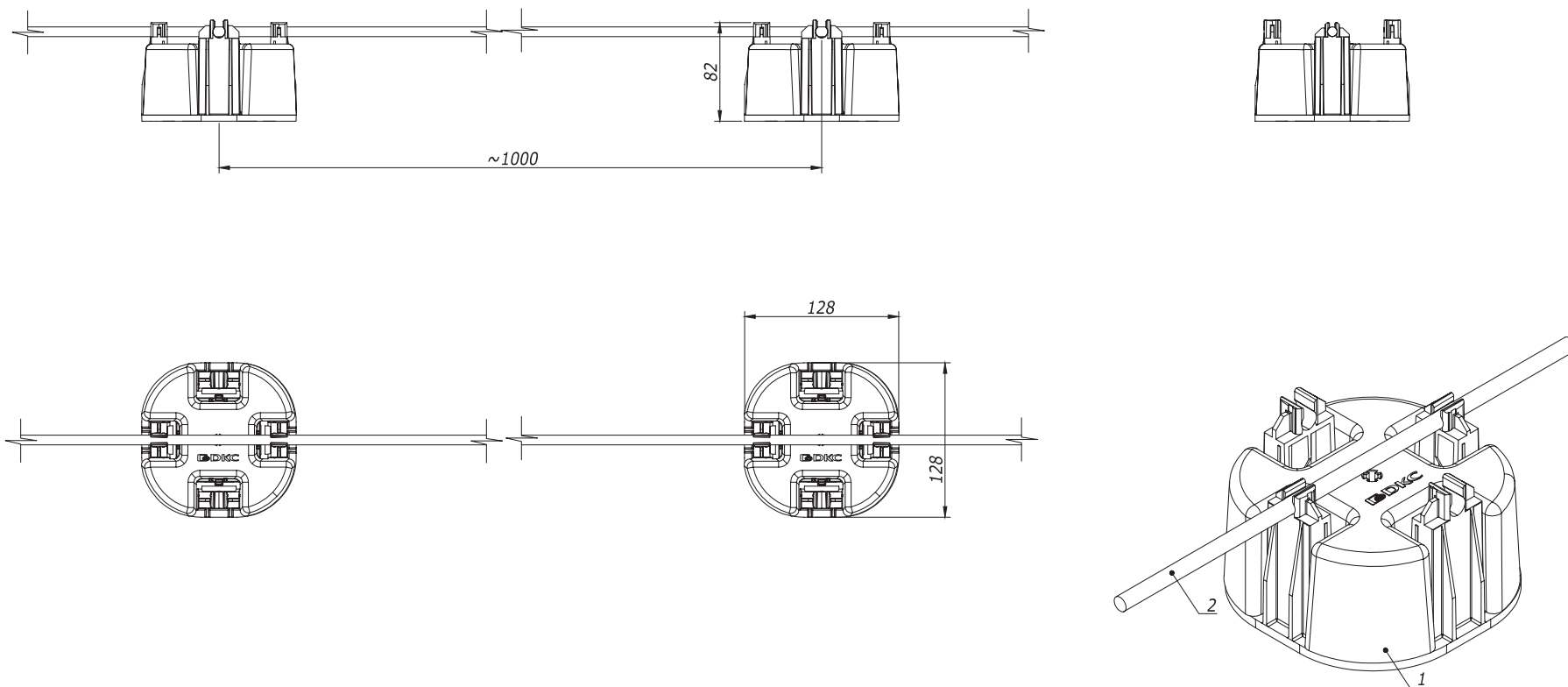
**Монтажный чертёж**

Стадия	Лист	Листов
Р		1

**DKC**

Формат А3

### Установка проводника на плоской кровле



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный пластиковый держатель с бетоном	ND1000		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередишченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

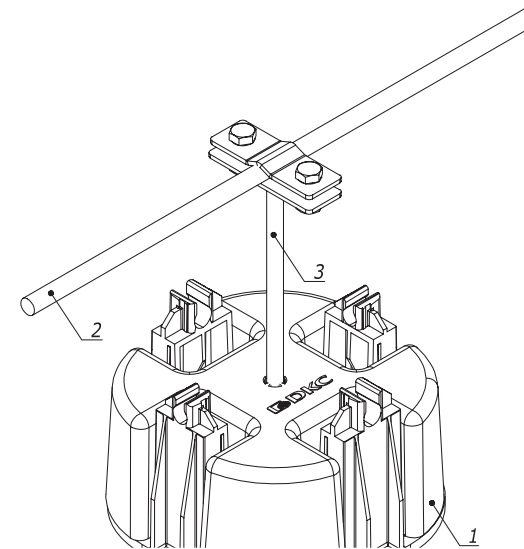
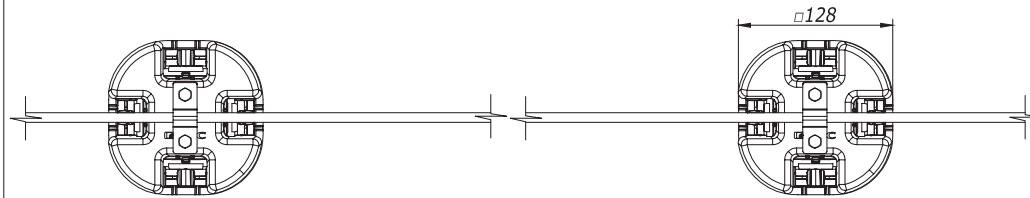
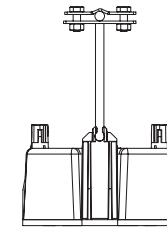
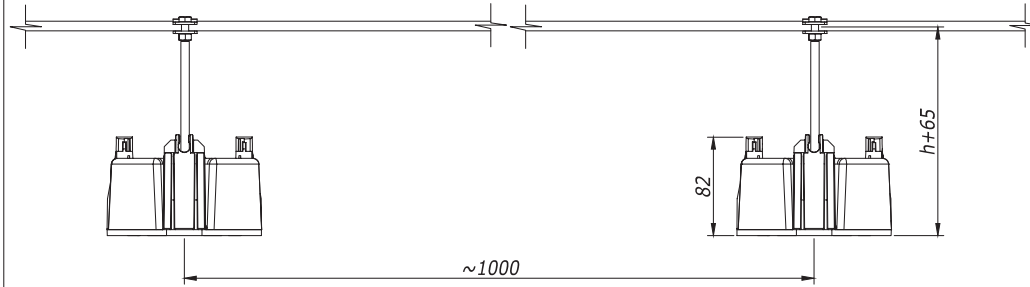
**DKC-2018.J.05**

**Установка проводника на кровле**  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

**DKC**

Установка проводника на плоской кровле с увеличенным расстоянием от горючего основания

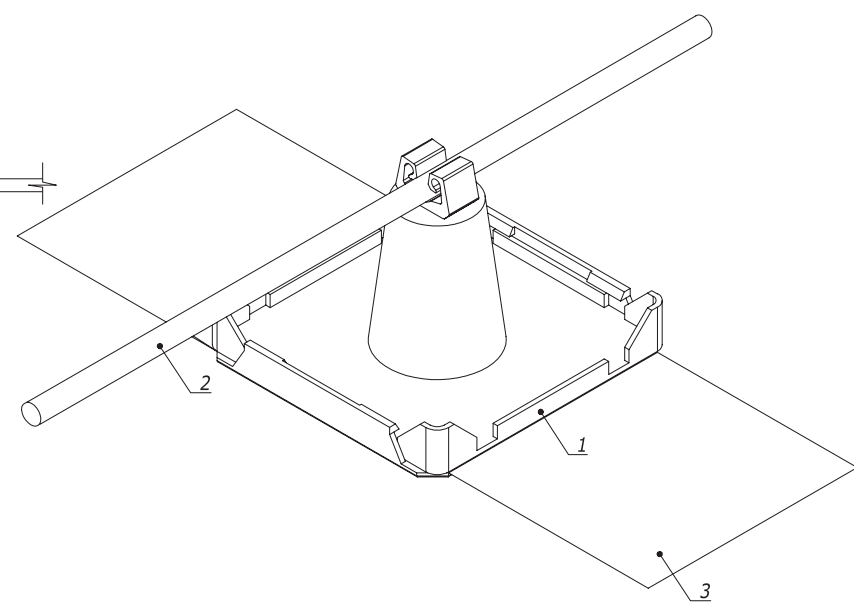
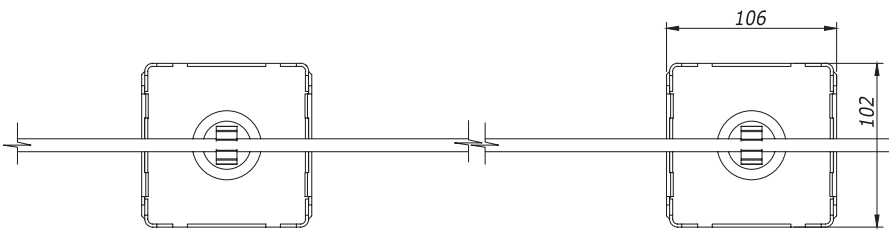
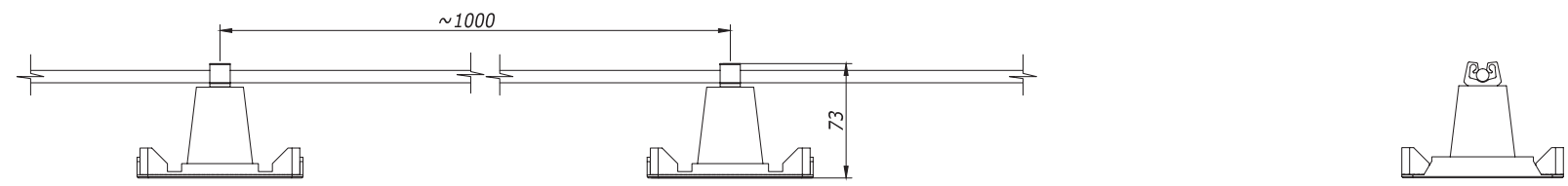


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
			1	Универсальный пластиковый держатель с бетоном	ND1000		
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		
			3	Фасадный держатель	ND230*		h=100;125;160;250;400

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

DKC-2018.J.05

### Установка проводника на битумной кровле



1. Для крепления держателя использовать битумные полосы:
  - Полосу вырезать по месту.
  - Отщелкнуть основание держателя, установить полосу для приклеивания.
  - Защелкнуть держатель к основанию.
  - Нагреть битумную полосу кровельной газовой горелкой; приклеить к основанию кровли.

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

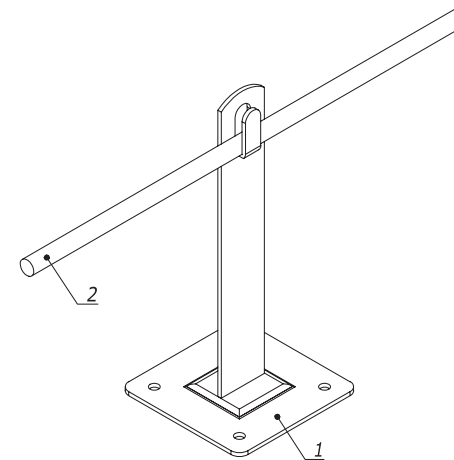
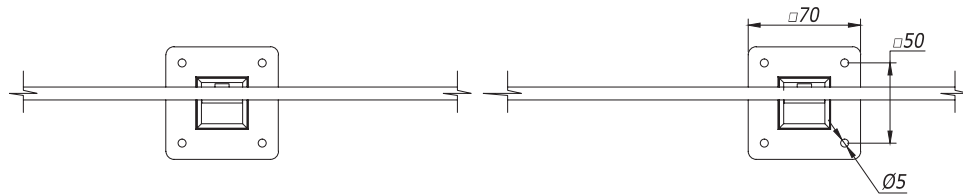
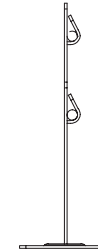
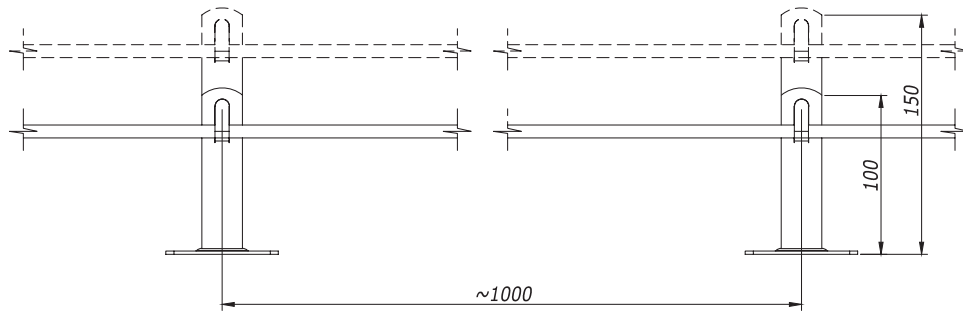
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Пластиковый держатель для кровли	ND2104	1	
2	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		
3	Битумная полоса			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.05



### Установка проводника на скатной кровле



1. Для крепления металлического держателя, применять кровельные саморезы.
2. Проводник крепить при помощи плоскогубцев.

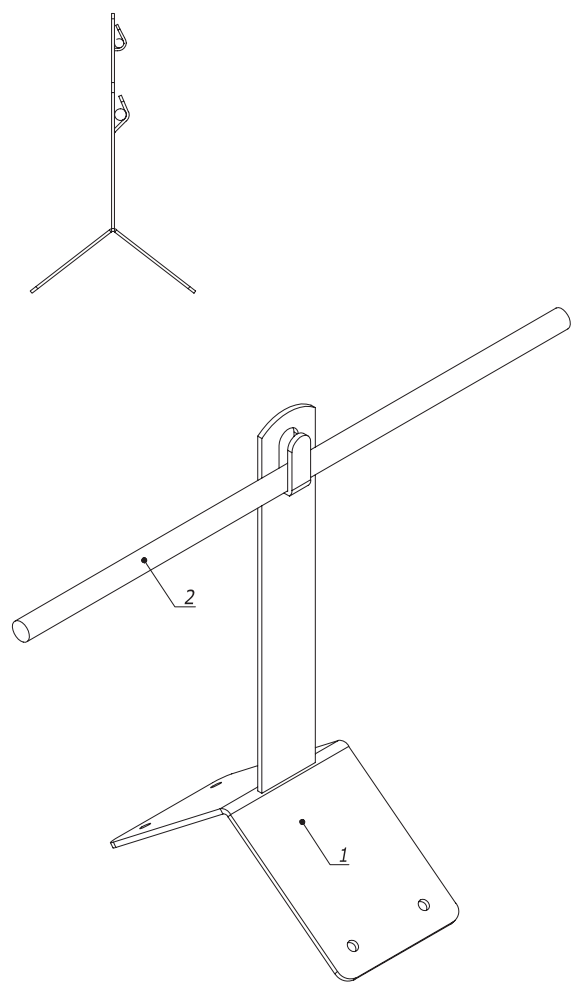
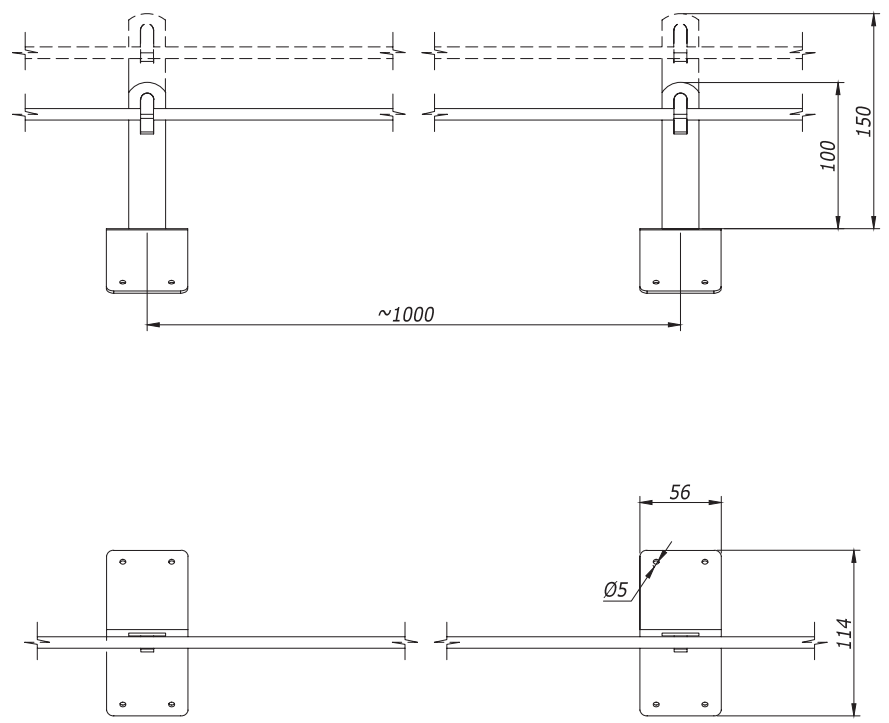
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
1	Металлический держатель	ND2106/ ND2105			
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010			

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

DKC-2018.J.05

Лист  
4

### Установка проводника на скатной кровле



1. Для крепления металлического держателя, применять кровельные саморезы.
2. Проводник крепить при помощи плоскогубцев.

Инва. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

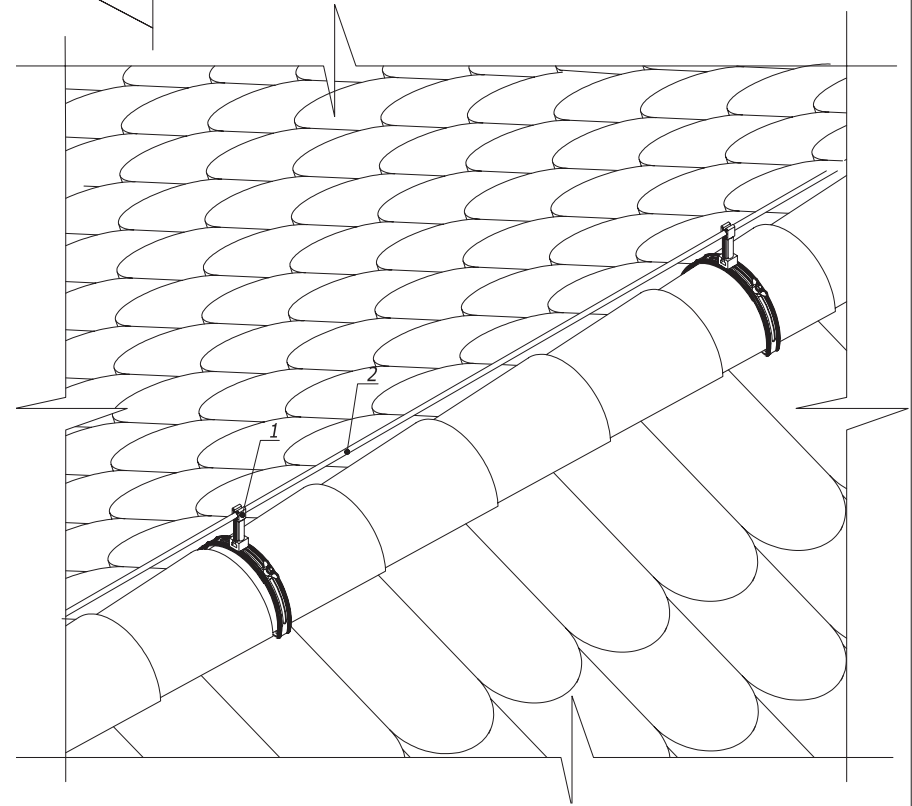
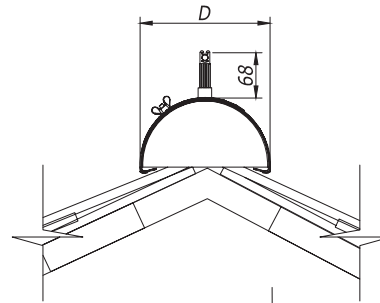
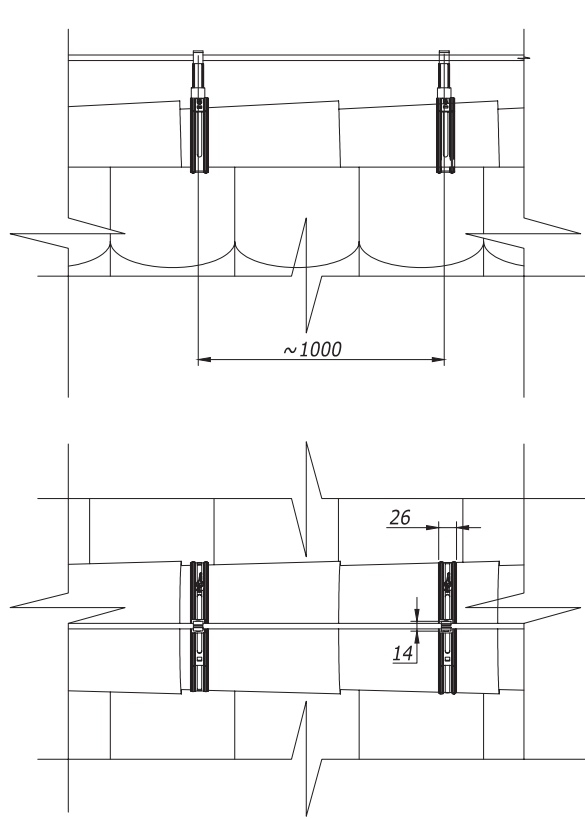
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Металлический держатель	ND2202/ ND2201		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**DKC-2018.J.05**

Лист  
5

### Установка проводника на скатной кровле



1. Проводник крепится простым защелкиванием.

Инь. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

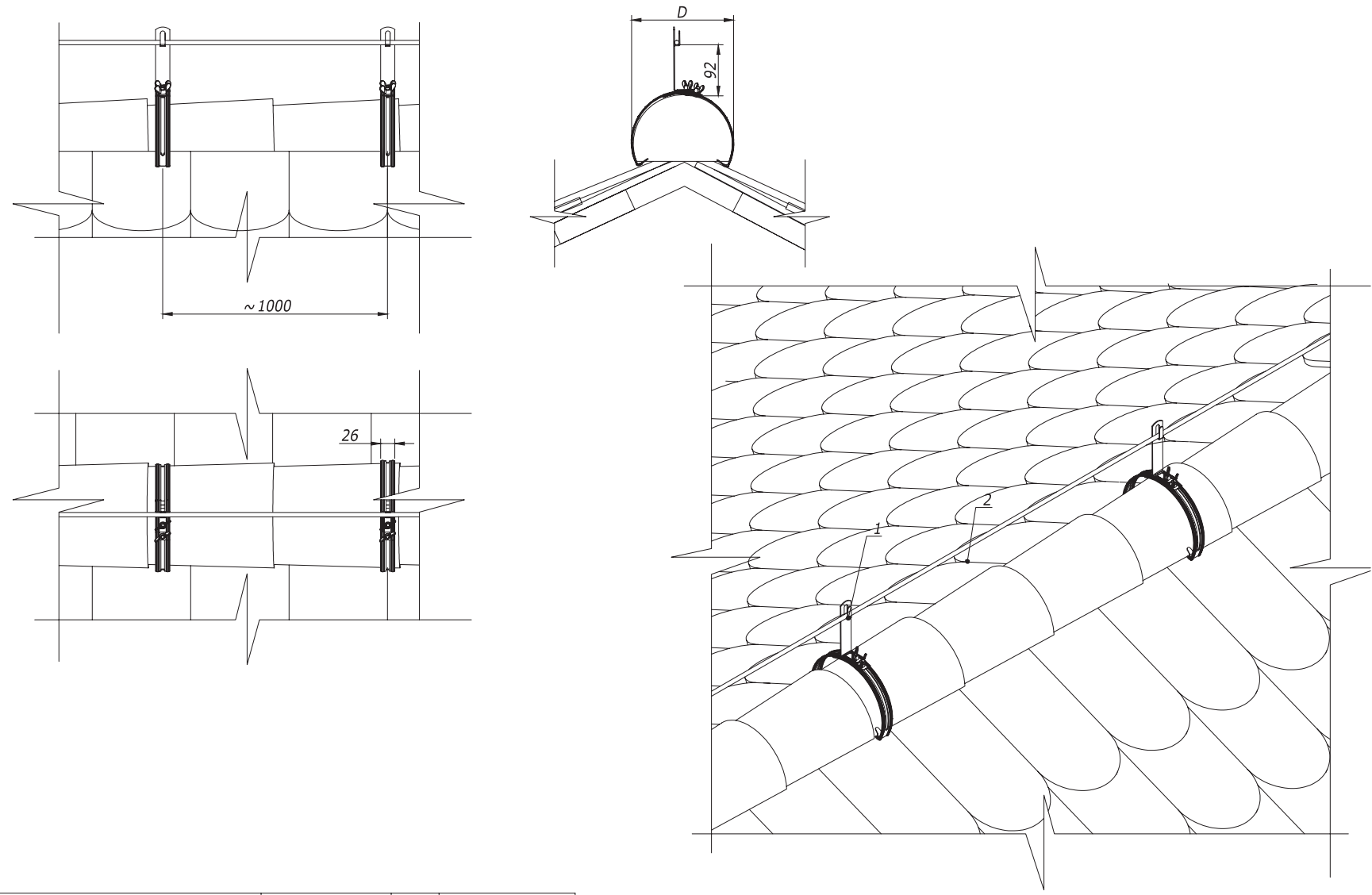
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Коньковый регулируемый зажим с пластиковым держателем	ND2204		
2	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008		

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

DKC-2018.J.05

Лист  
6

### Установка проводника на скатной кровле



1. Проводник крепить при помощи плоскогобубцев.

Ивн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

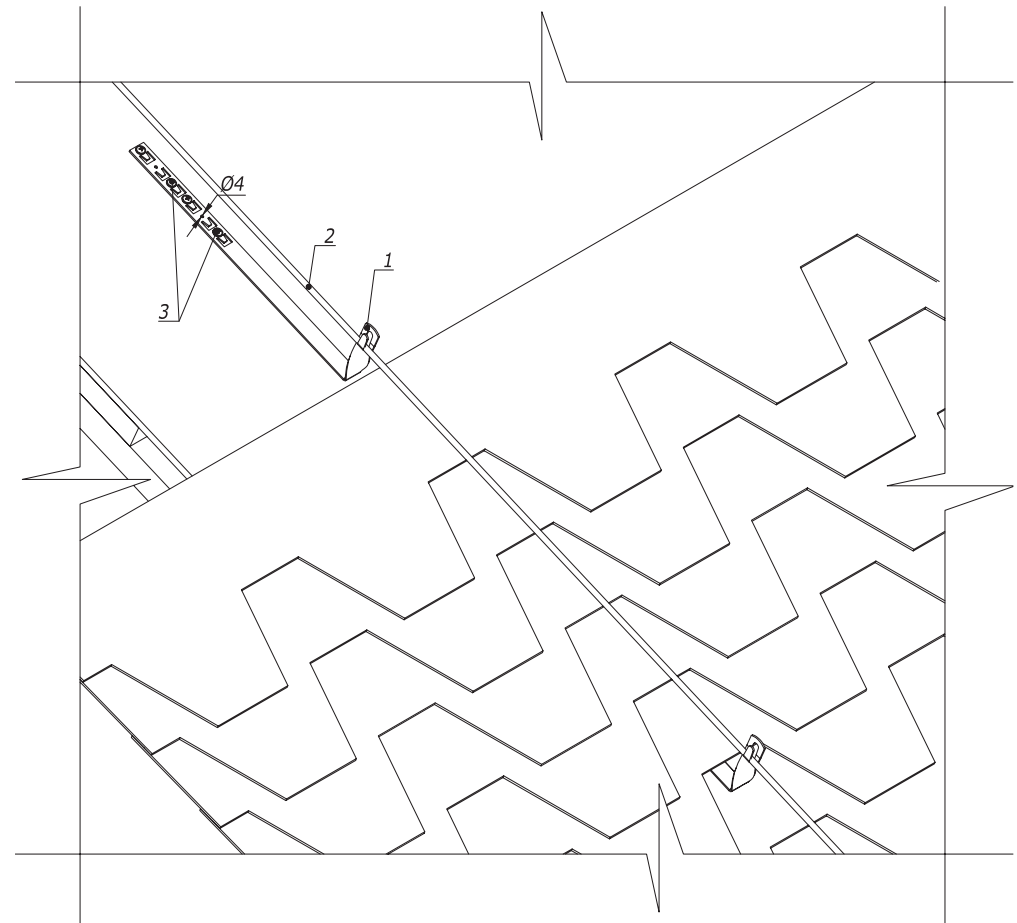
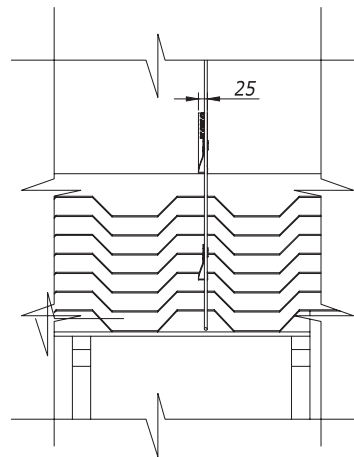
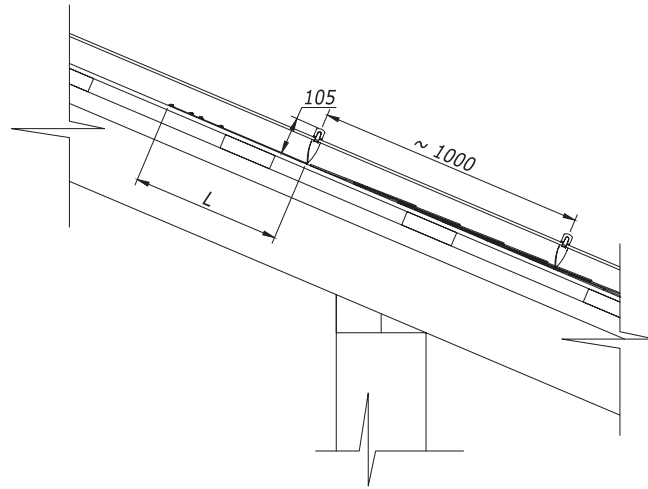
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Коньковый регулируемый зажим	ND2205		D=125...205 мм
2	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.05

Лист  
7

### Установка проводника на скатной кровле



1. Крепление металлического держателя под черепицу возможно двумя способами :
  - a. отогнуть язычок держателя на 45° и завести под черепицу ;
  - b. применять кровельные саморезы .
2. Проводник крепить при помощи плоскогубцев .

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
			1	Скрученный держатель под черепицу	ND22**	1	L=330; 415; 450 мм
			2	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008		
			3	Кровельный саморез Ø4 мм			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

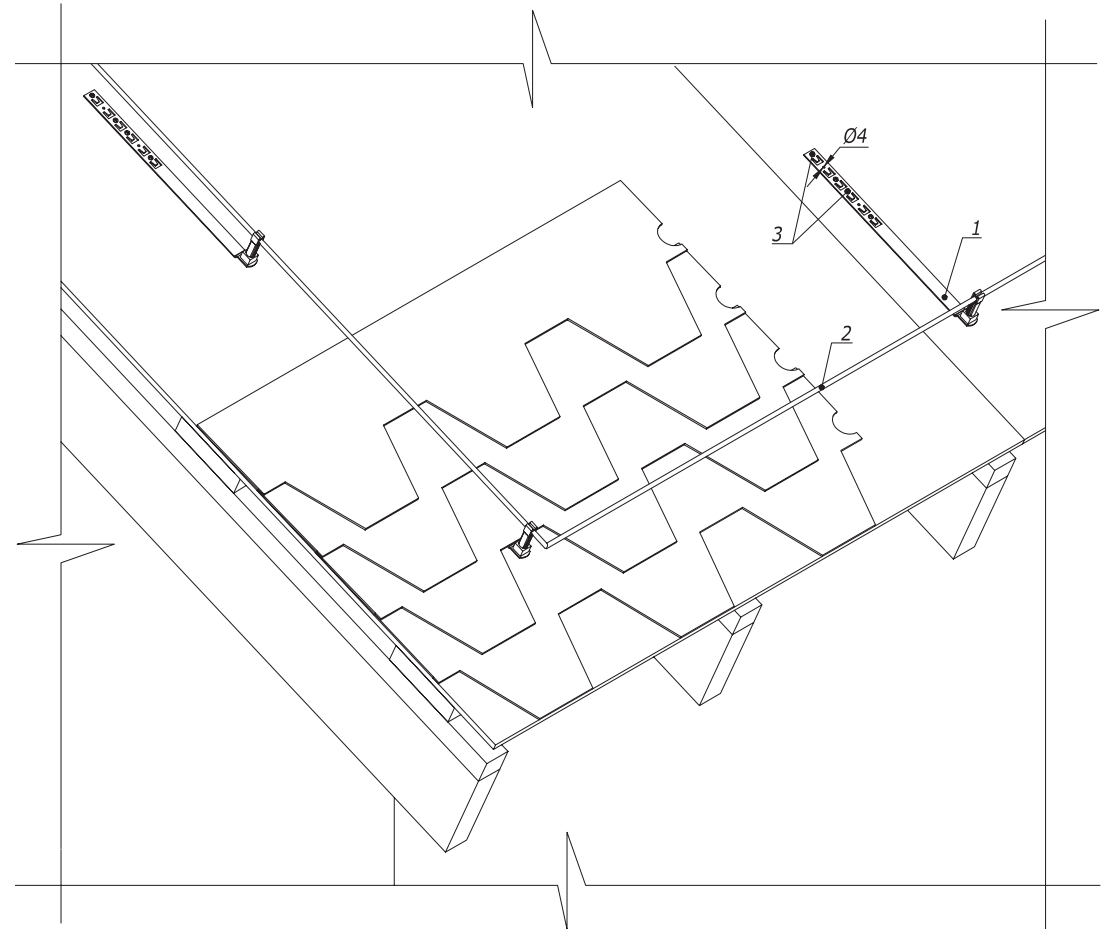
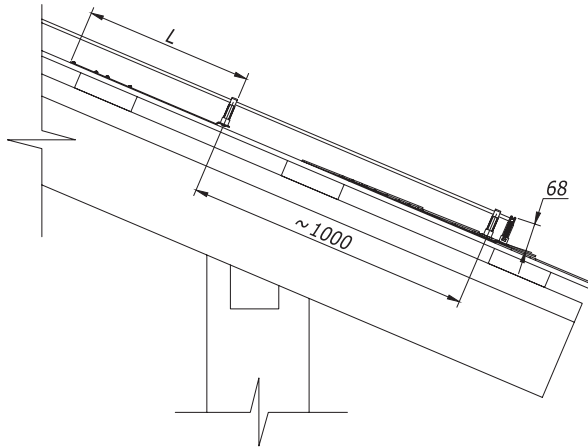
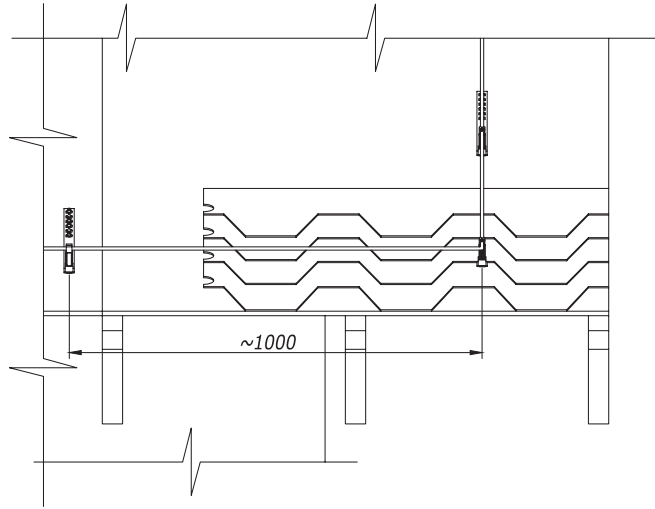
DKC-2018.J.05

Лист  
8





Установка проводника на скатной кровле



1. Крепление металлического держателя под черепицу возможно двумя способами :
  - а. отогнуть язычок держателя на 45° и завести под черепицу ;
  - б. применять кровельные саморезы .
2. Проводник крепить простым защелкиванием .

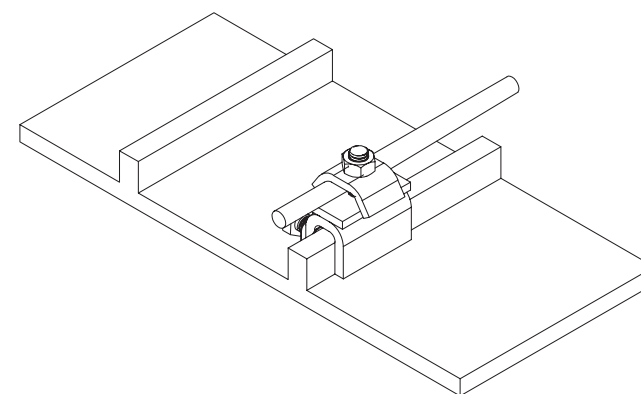
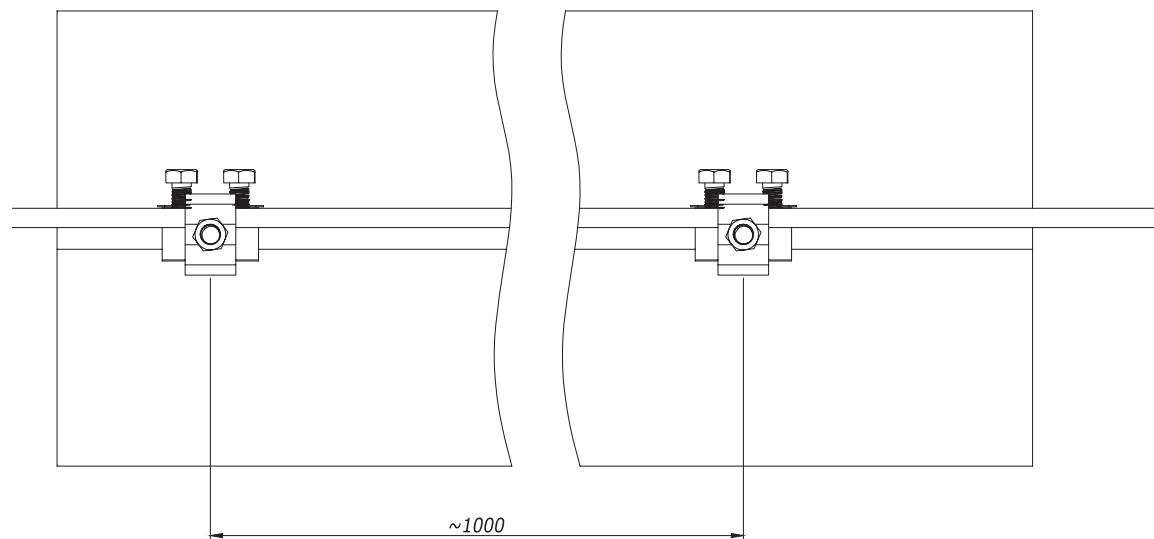
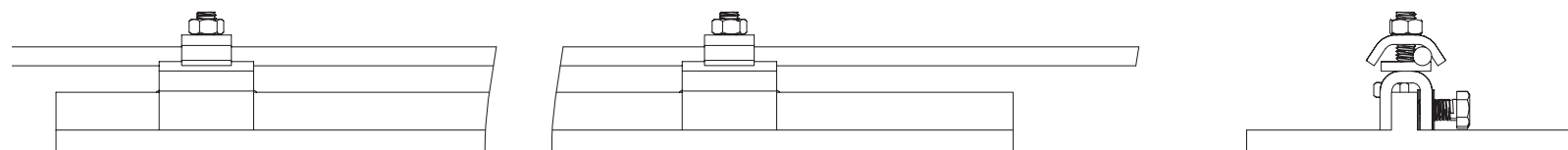
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
			1	Прямой держатель под черепицу	ND22**	1	L=330; 415; 450 мм
			2	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008		
			3	Кровельный саморез Ø4 мм			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.05

Лист  
10

### Крепление прутка на фальце кровли



Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

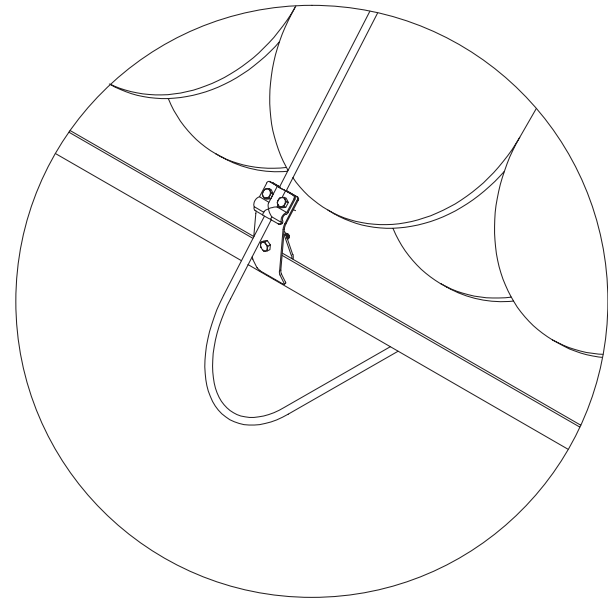
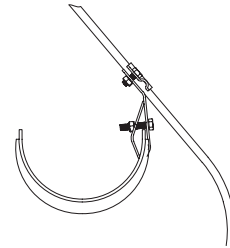
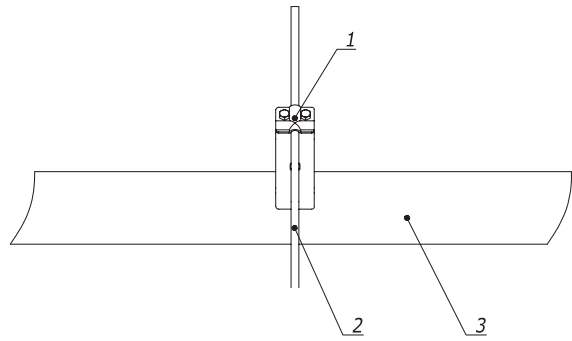
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Фальцевый зажим	ND2001/ ND2002		
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.05

Лист  
11

### Крепление прутка на желобе водостока



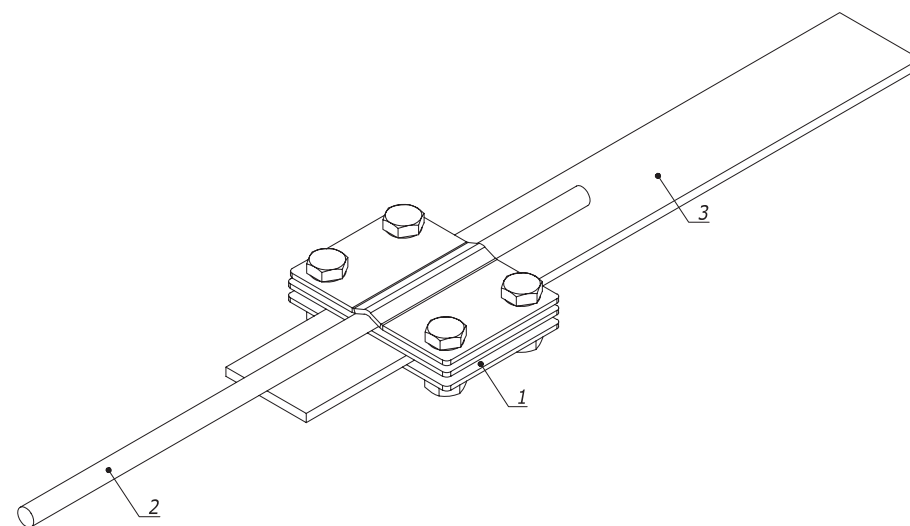
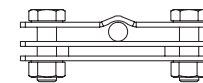
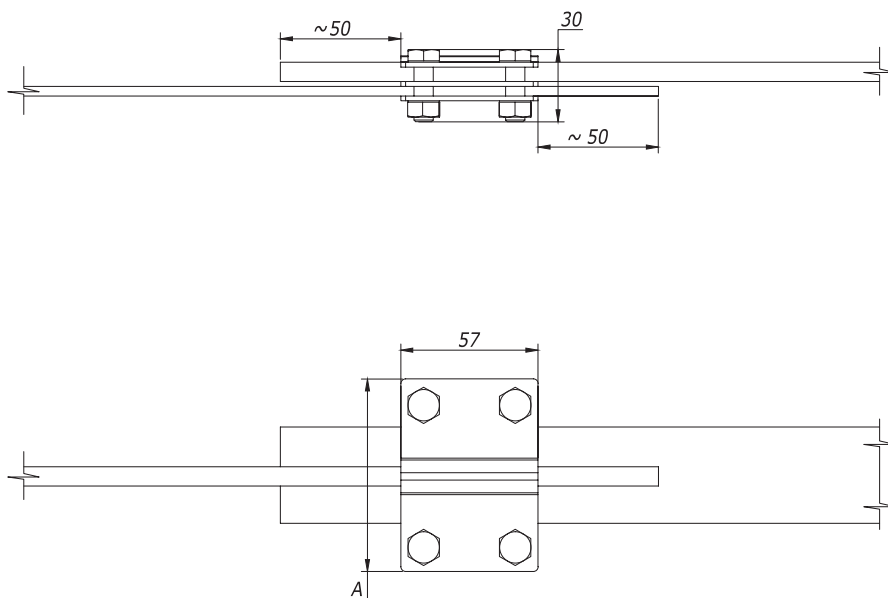
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивл. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Держатель прутка на водостоке с болтом	ND2308		
2	Пруток 8 мм горячеоцинкованный	NC1008		
3	Желоб			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

DKC-2018.J.05

Лист
12



1. Ширина соединителя A=57 мм для полосы 25х4; A=80 мм для полосы 25-40х4 мм;
2. Параллельное и крестовое соединение прутка с полосой.

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Подпись и дата	Соединение прутков Ø8-10/полоса 25 мм				
	1	Соединитель прутков - полоса, 57х57 мм	NG3102	1	
	2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	
Инв. № подл.	3	Полоса 25х4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
	Соединение прутков Ø8-10/полоса 25-40 мм				
	1	Соединитель прутков - полоса, 57х80 мм	NG3101	1	
Инв. № подл.	2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	
	3	Полоса 40х4, горячеоцинкованная	NC2444	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.				10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.				10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.06

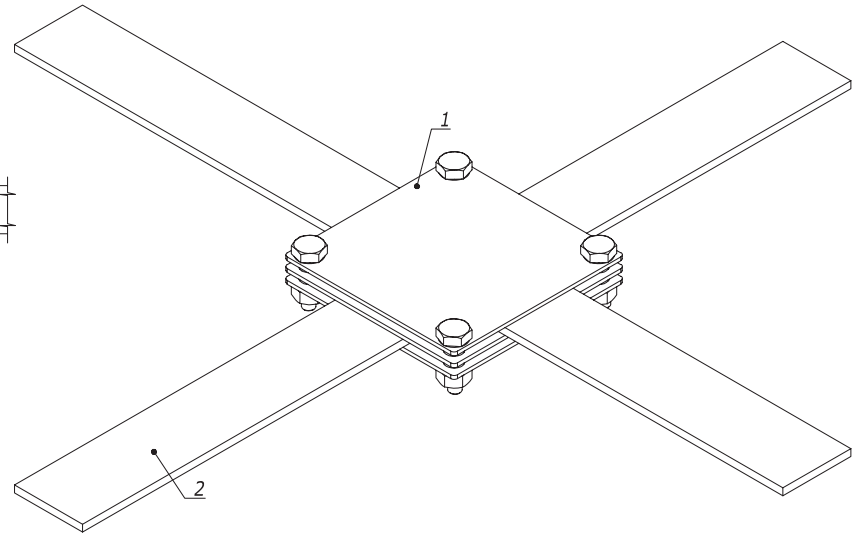
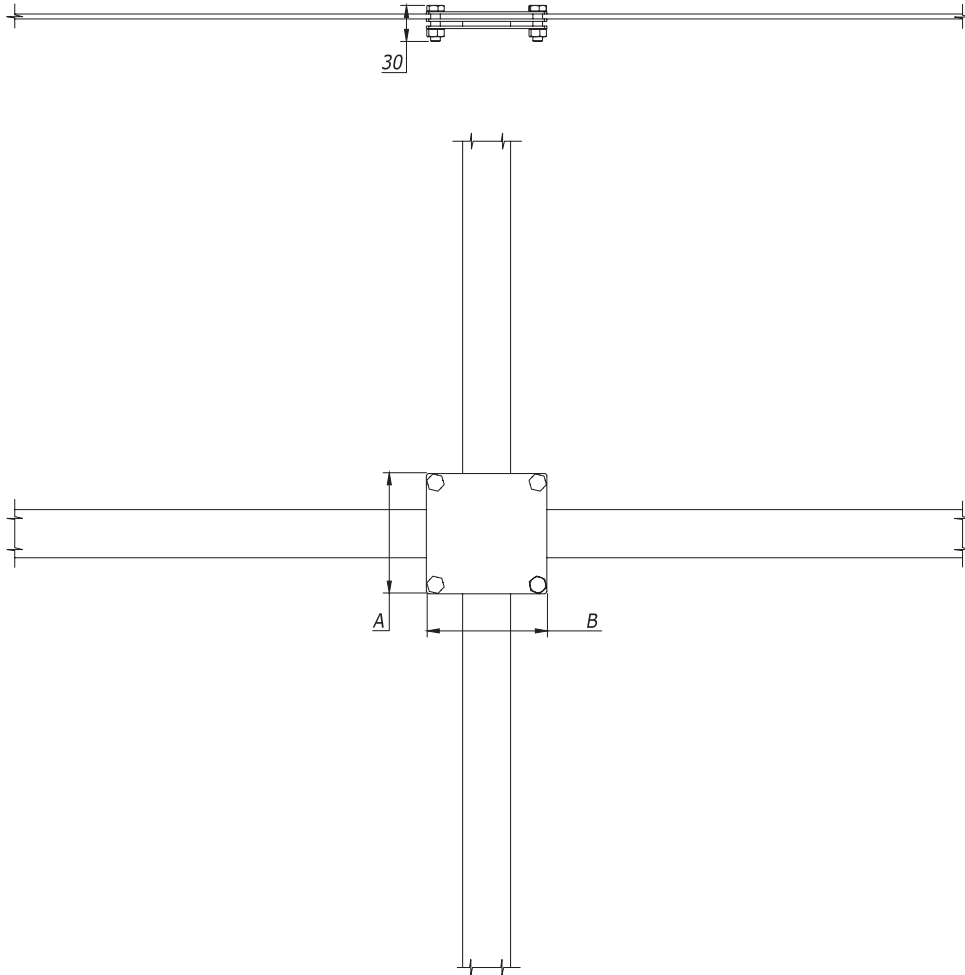
Соединения прутков - полоса

Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Формат А3





Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивл. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Соединитель полоса - полоса	NG3105/ NG3106	1	A = 100 мм; B = 100 мм
2	Полоса 25-40 x 4, горячеоцинкованная	NC2254/NC2444	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.				10.03.2018
Пров.	Чердиченко Г.А.				10.03.2018
Н.контр.					

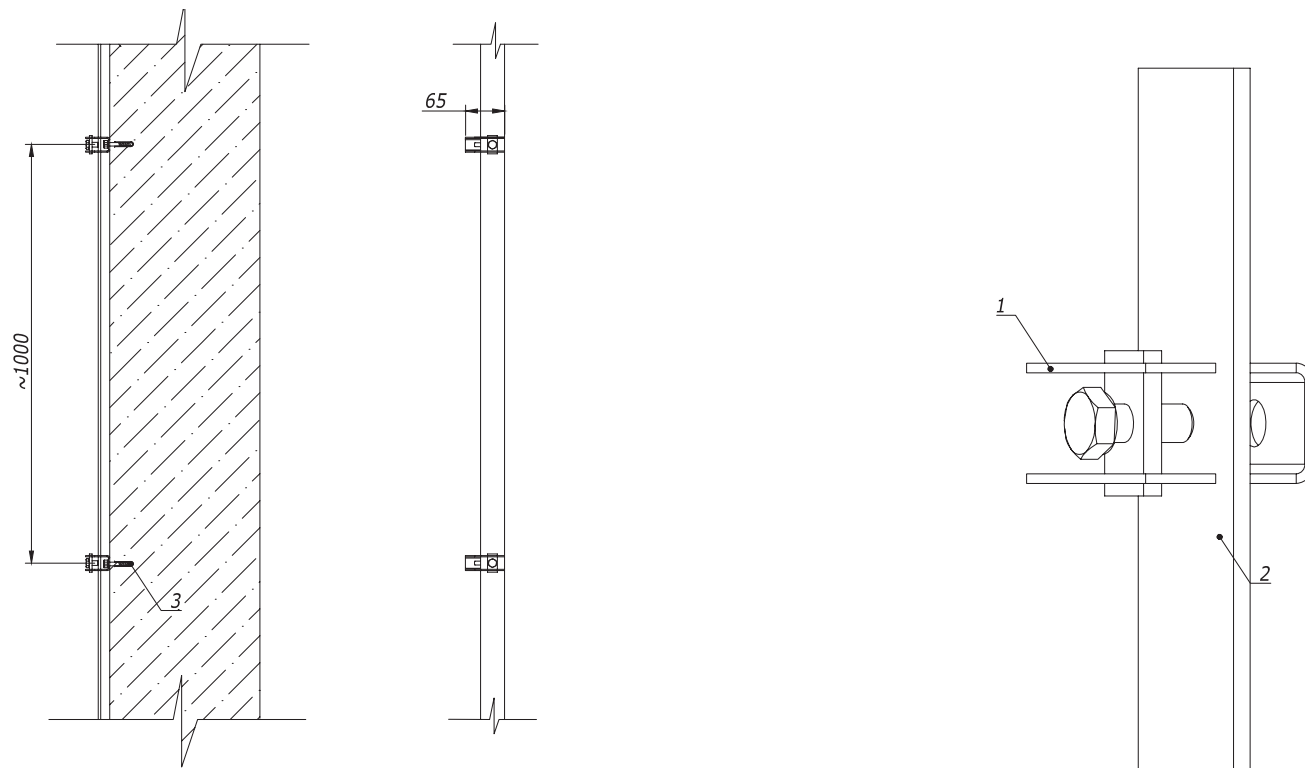
DKC-2018.J.07

Крестовое соединение  
плоских проводников с  
контурам заземления  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р		1



### Крепление полосы к бетонному основанию с дополнительной фиксацией



Инва. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Крепление проводника -полосы 40x4 мм				
1	Скоба -держатель полосы с болтом	ND2312	1	
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444	1	
3	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередишченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.08

Опуски по фасаду

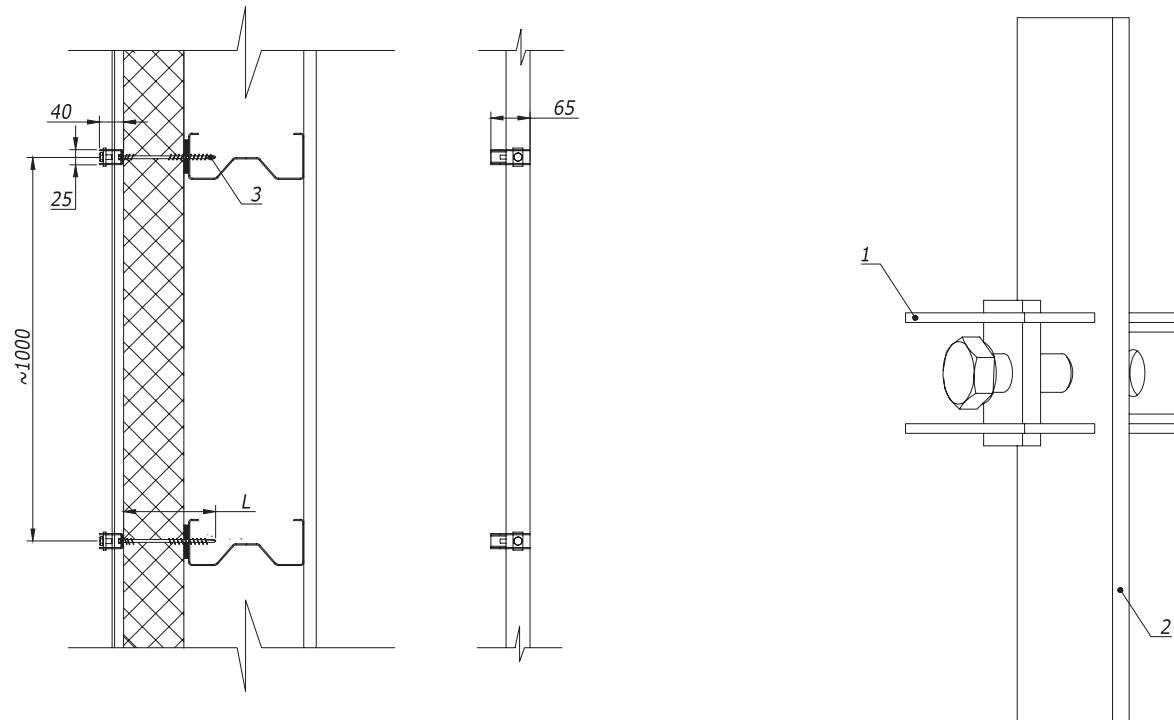
Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9



Формат А3

### Крепление полосы к стеновой сэндвич-панели с дополнительной фиксацией



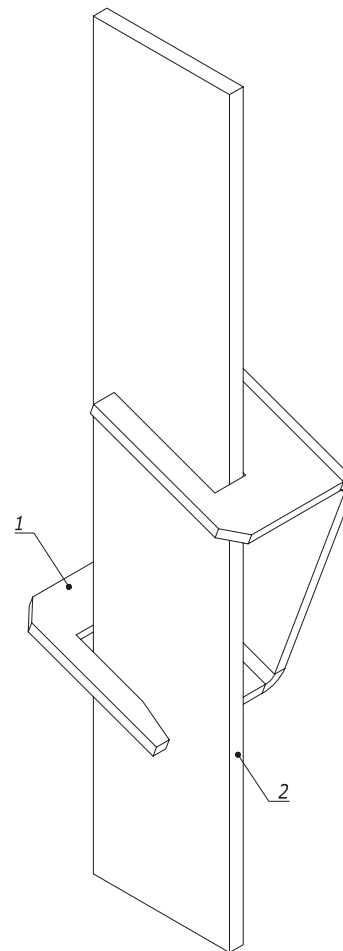
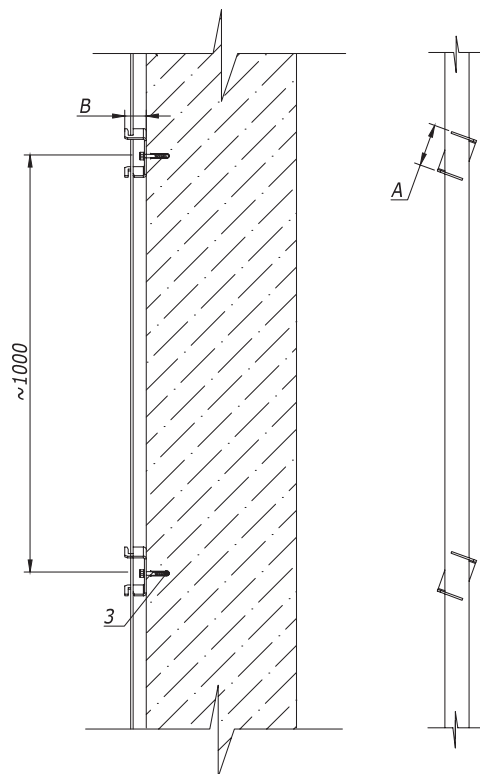
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Крепление проводника -полосы 40x4 мм				
1	Скоба -держатель полосы с болтом	ND2312	1	
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444	1	
3	Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой G19	CM2731**	1	L= 105мм; 135мм; 155мм; 185мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.08

Лист  
2

### Крепление полосы к бетонному основанию



Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Подпись и дата	Крепление проводника -полосы 25x4 мм				
	1	Скоба -держатель полосы	ND2311	1	A=45; B=32 мм
	2	Полоса 25x4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
Инв. № подл.	3	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645	1	
	Крепление проводника -полосы 40x4 мм				
	1	Скоба -держатель полосы	ND2310	1	A=70; B=35 мм
	2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444	1	
	3	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

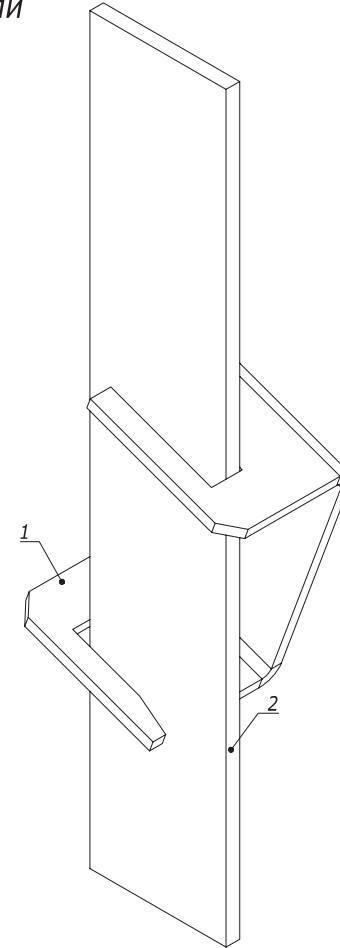
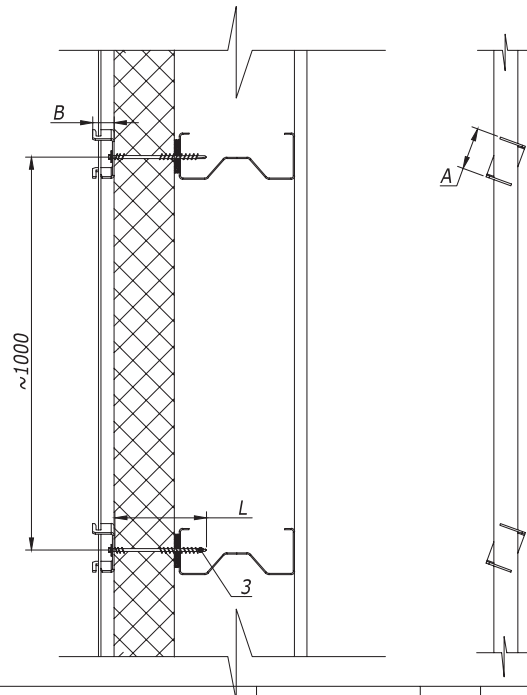
DKC-2018.J.08

Лист

3

Формат А3

## Крепление полосы к стеновой сэндвич-панели



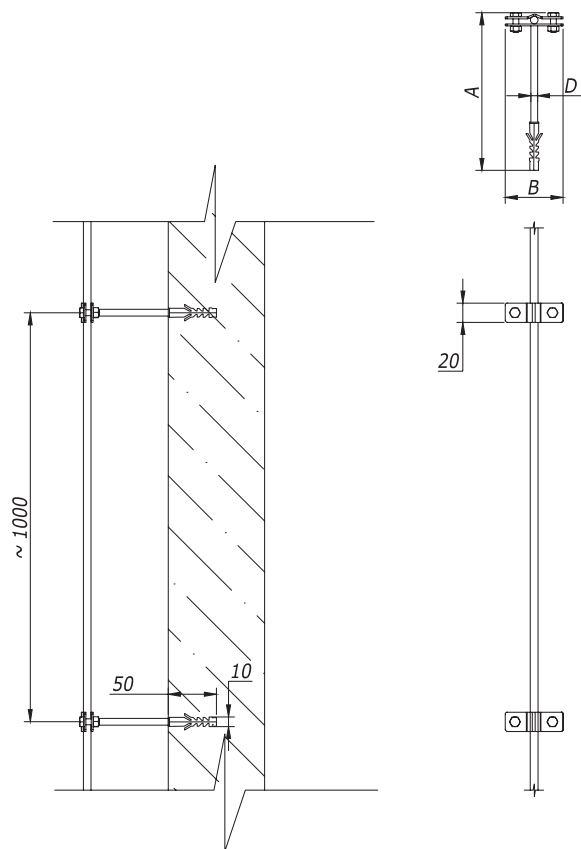
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Подпись и дата	Крепление проводника - полосы 25x4 мм				
	1	Скоба-держатель полосы	ND2311	1	A=45; B=32 мм
	2	Полоса 25x4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
Инв. № Подл.	3	Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой G19	CM2731..	1	L= 105 мм; 135 мм; 155 мм; 185 мм
	Крепление проводника - полосы 40x4 мм				
	1	Скоба-держатель полосы	ND2310	1	A=70; B=35 мм
Инв. № Подл.	2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444	1	
	3	Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой G19	CM2731..	1	L= 105 мм; 135 мм; 155 мм; 185 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

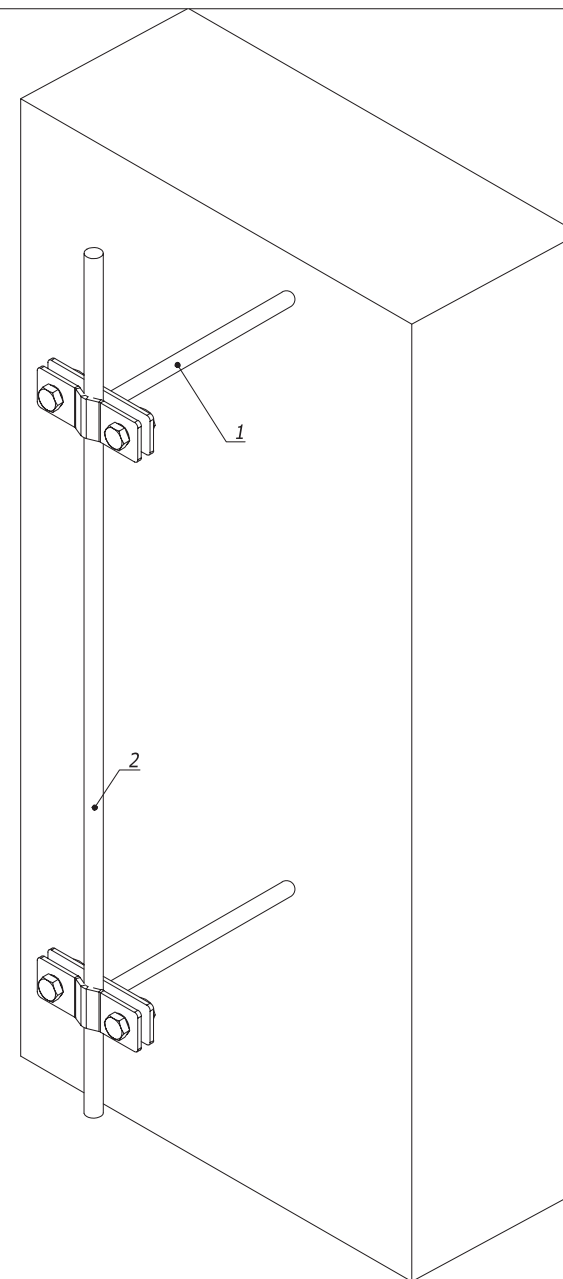
DKC-2018.J.08

Лист  
4

## Крепление проводника



1. D=6 мм - ND2307; D=8 мм ND2306, ND2305, ND2304, ND2302



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Крепление проводников Ø8;10				
1	Фасадный держатель	ND23**	1	A=100;125;160; 250;400 B=57
2	Пруток горячеоцинкованный	NC1008/ NC1010	1	
Крепление проводника - полосы 25x4 мм				
1	Фасадный держатель	ND23**	1	A=100;125;160; 250;400 B=57
2	Полоса 25x4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
Крепление проводника - полосы 40x4 мм				
1	Фасадный держатель	ND2301	1	A=160;B=80
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

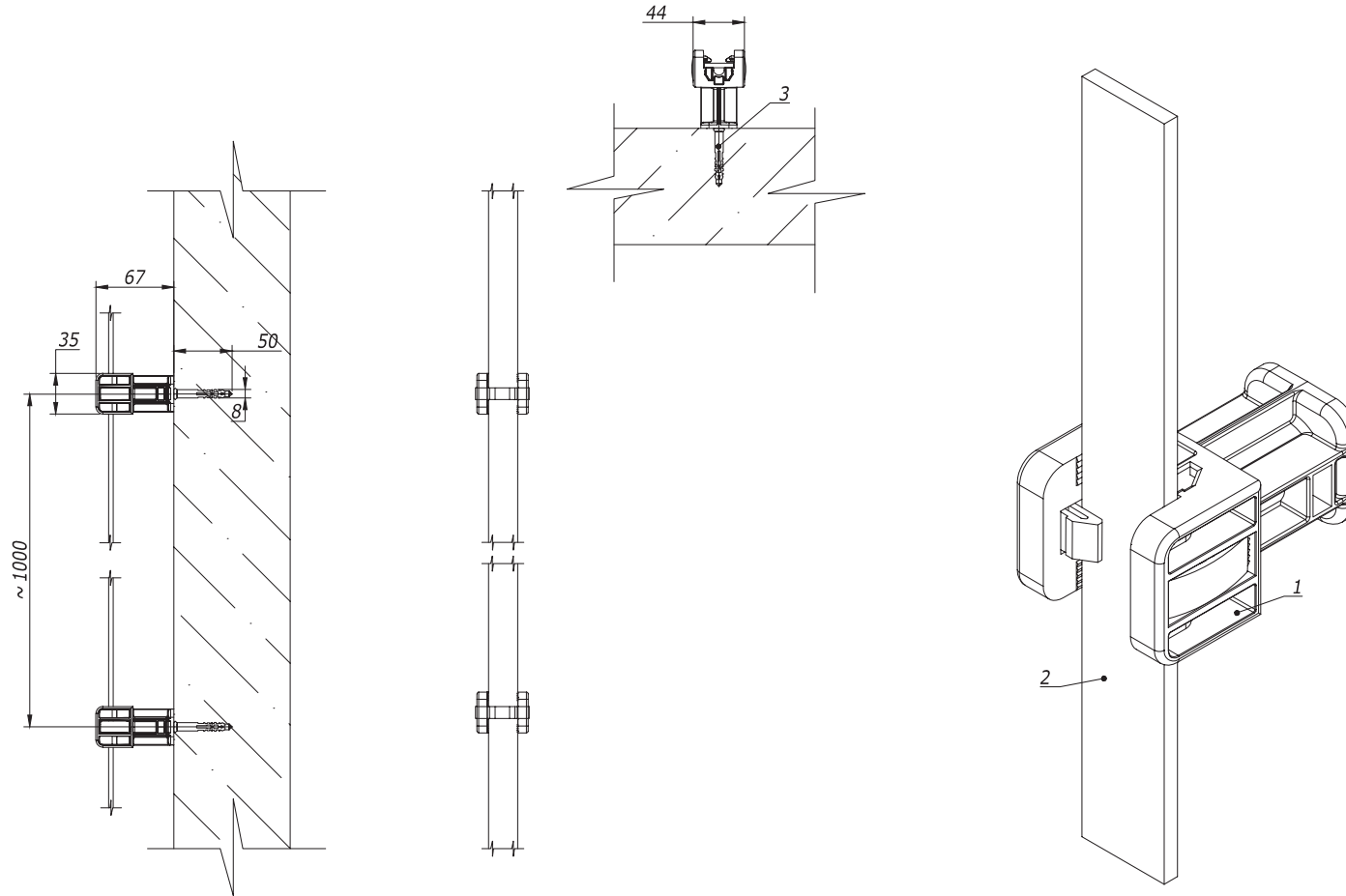
DKC-2018.J.08

Лист

5

Формат А3

### Крепление полосы



Инь. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

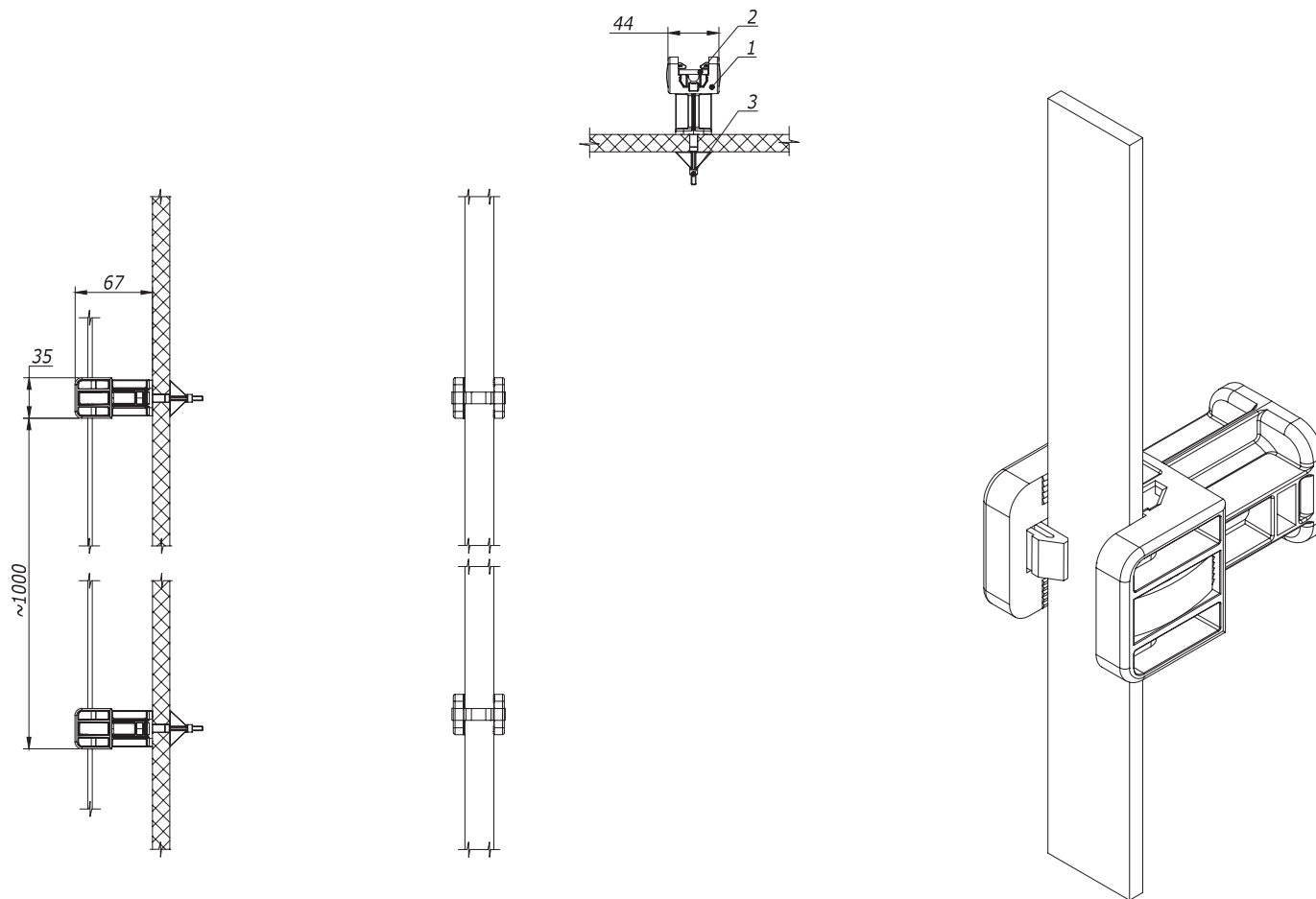
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный держатель, 100 мм	ND2000	1	
2	Полоса 25 x 4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
3	Саморез 5x50 мм с дюбелем V8	CM06523	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.08

Лист  
6

### Крепление полосы к сэндвич-панели



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный держатель, 100 мм	ND2000	1	
2	Полоса 25 x 4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
3	Металлический дюбель для пустотелых конструкций М5х52	СМ560552	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.08

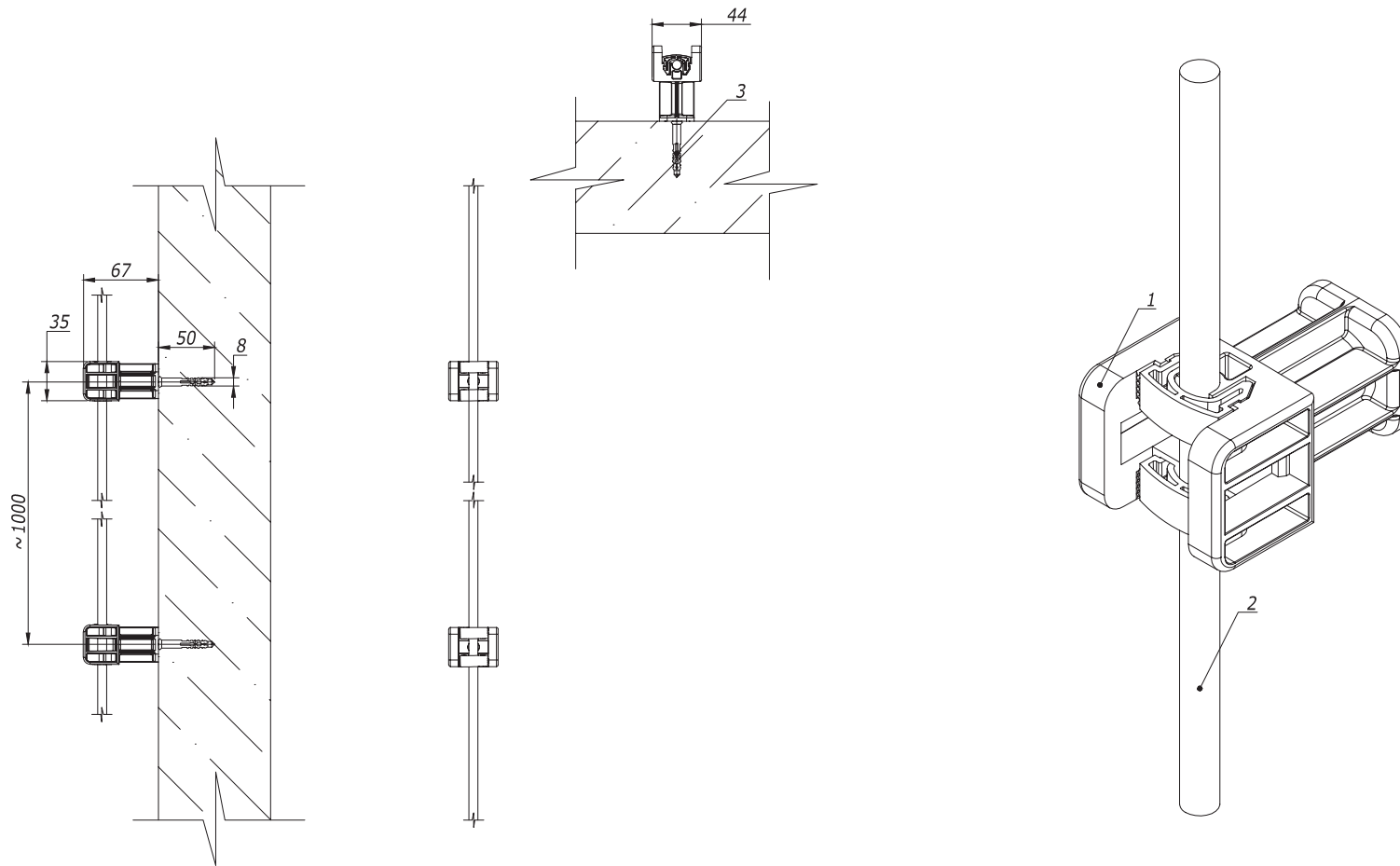
Лист

7

Формат А3



## Крепление прутка



Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

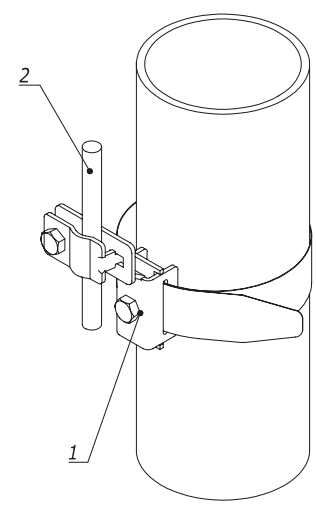
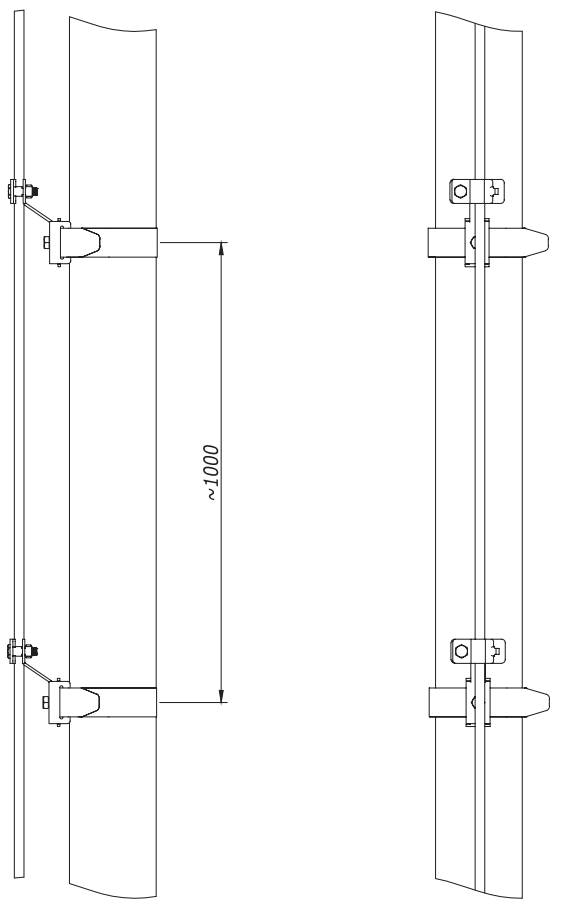
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный держатель	ND2000		
2	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		
3	Саморез 5x50 мм с дюбелем V8	CM06523		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

DKC-2018.J.08

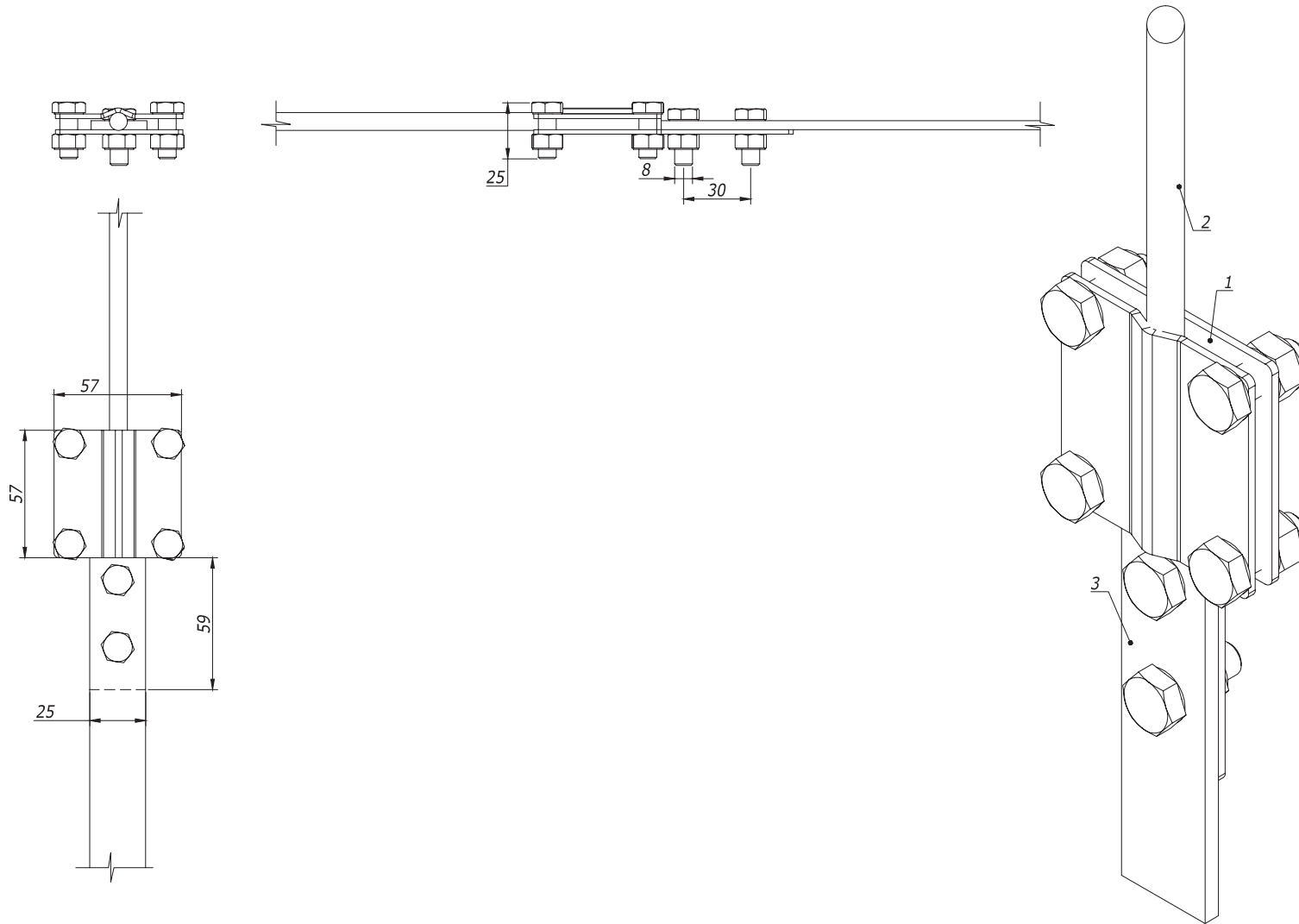
Лист
8

Крепление прутка на водосток



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Хомут на металлические трубы	NG3001/NG3002		
2	Пруток 8-10 мм/ полоса 25 мм	NC1008/ NC1010/NC2254		
<b>DKC-2018.J.08</b>				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				9



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Контрольный соединитель	NG3203		
2	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		
3	Полоса 25x4 мм, горячеоцинкованная	NC2254		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередниченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.09

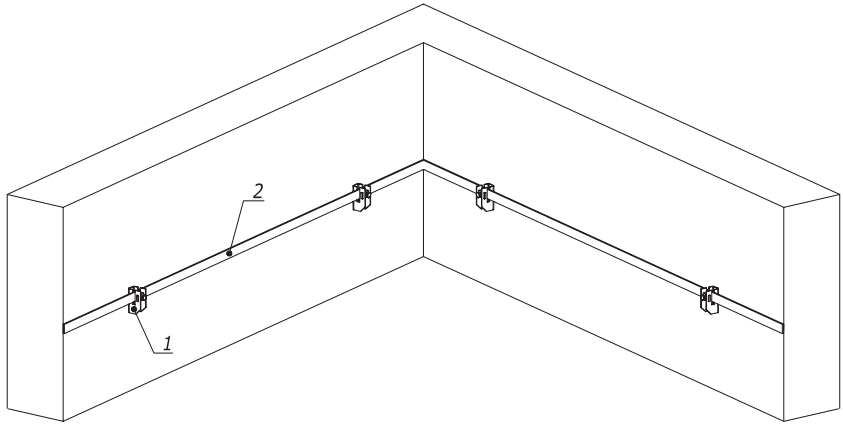
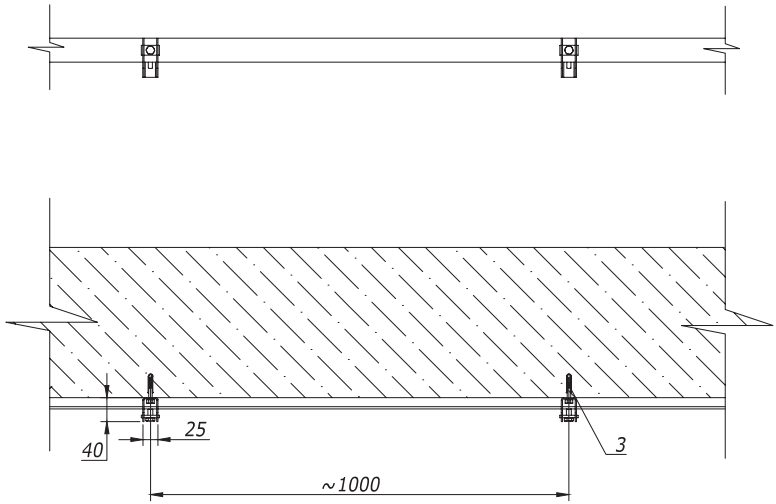
Сборка контрольного  
соединителя  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

**DKC**

Формат А3

Крепление с дополнительной фиксацией



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Скоба -держатель полосы с болтом	ND2312		
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444		
3	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередишченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

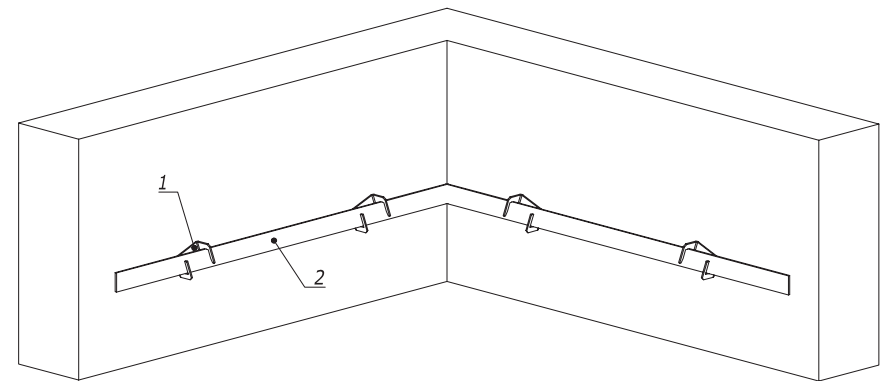
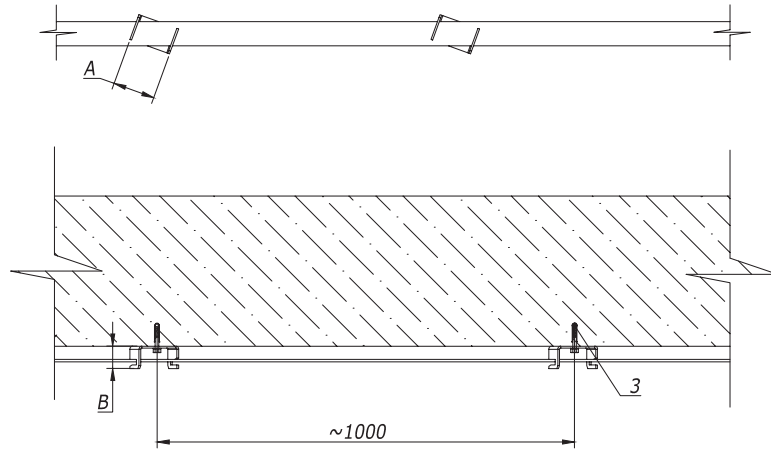
DKC-2018.J.10

Крепление полосы к бетонному основанию  
Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2



## Крепление без дополнительной фиксации



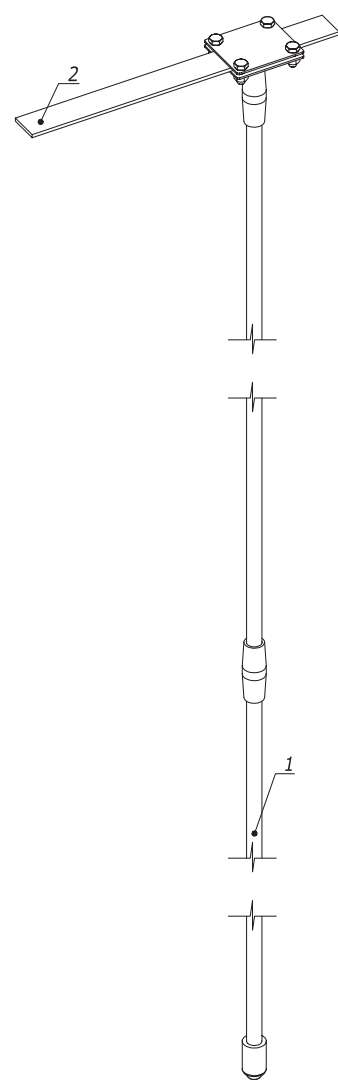
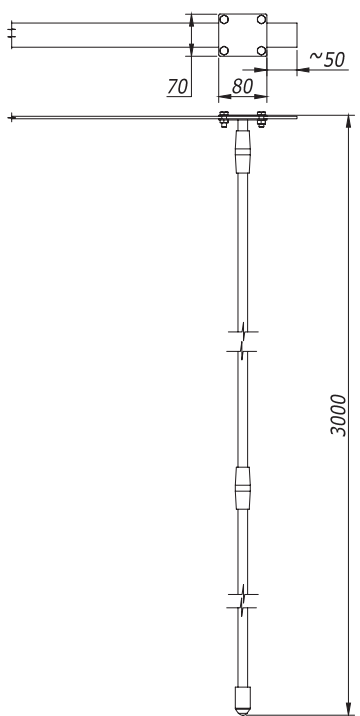
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
	Соединение проводника -полосы 25x4 мм				
	1	Скоба -держатель полосы	ND2311	1	A=45; B=32 мм
	2	Полоса 25x4, горячеоцинкованная	NC2254	1	
	3	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645	1	
	Соединение проводника -полосы 40 x4 мм				
	1	Скоба -держатель полосы	ND2310	1	A=70; B=35 мм
	2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444	1	
	3	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.10

Лист  
2

### Соединение полосы с муфтовым стержневым заземлителем



- Комплект верт. заземлителя :
1. Вертикальный заземлитель, 1500 мм - 2 шт NE1202;
  2. Наконечник - 1 шт NE1402;
  3. Соединительная муфта - 2 шт NE1304;
  4. Винт для заглабления - 1 шт NE1404;
  5. Соединитель вертикального заземлителя - 1 шт. NE1302.

Имя, ИФодл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Комплект верт. заземлителя 3 м, D16 мм (2x1500 мм)	NE1104		
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.11

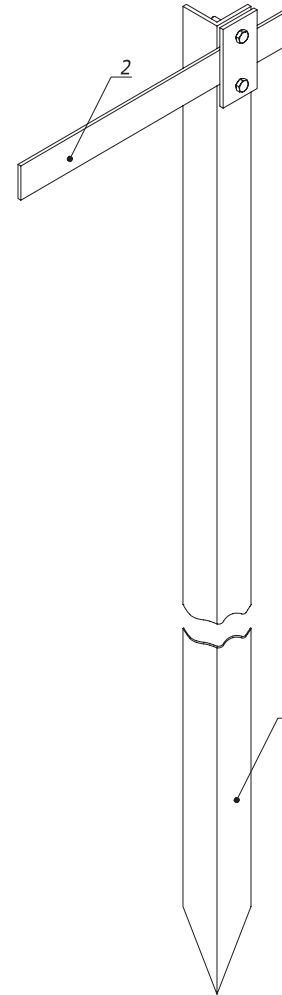
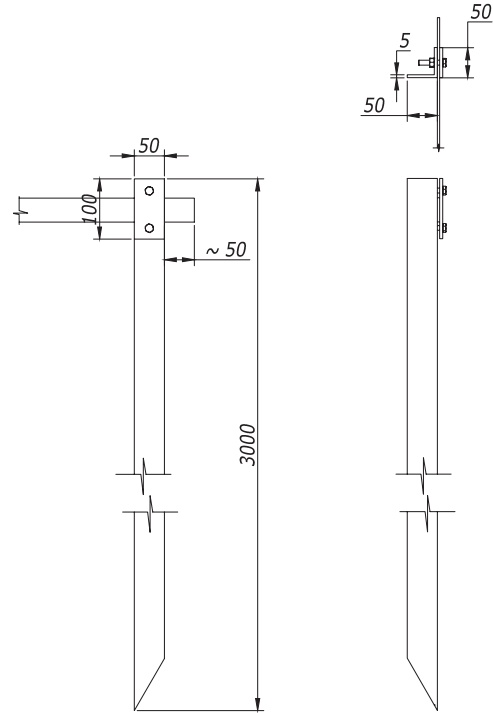
Соединение вертикального и горизонтального заземлителей  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

**DKC**

Формат А3

### Соединение полосы с профильным заземлителем



Иньв. М/Фодл.	Подпись и Дата	Взам. Инв. М. Ф
---------------	----------------	-----------------

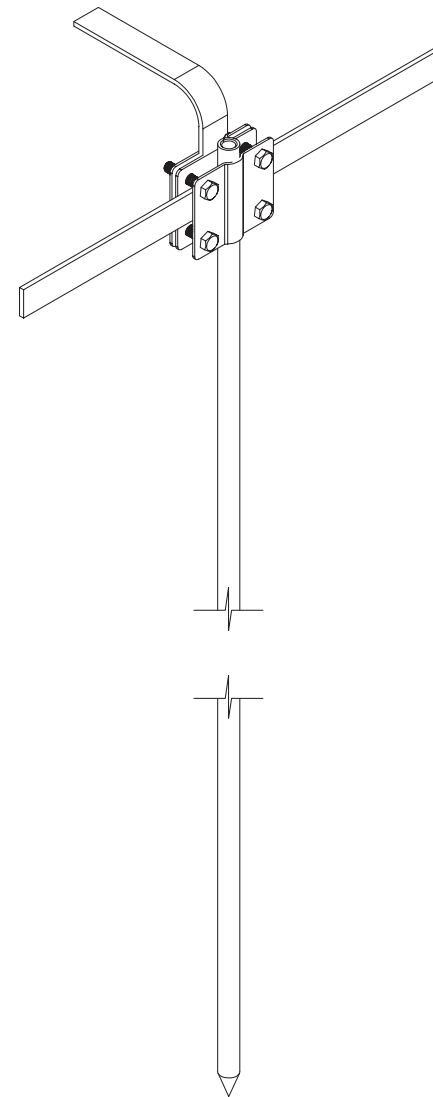
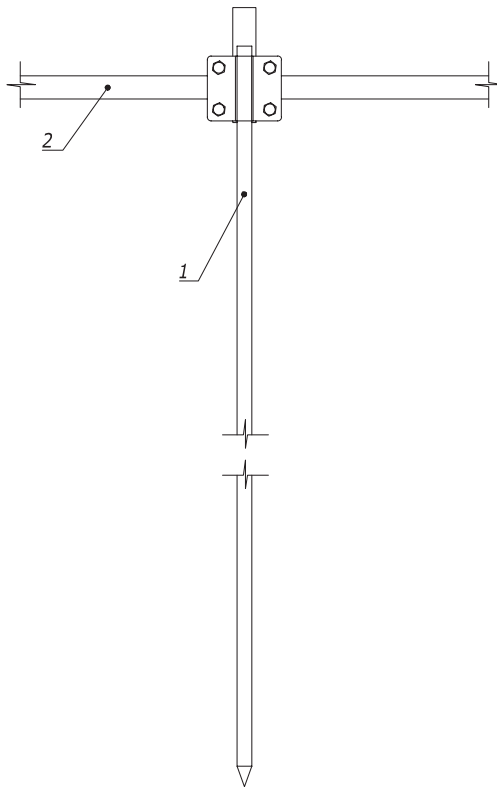
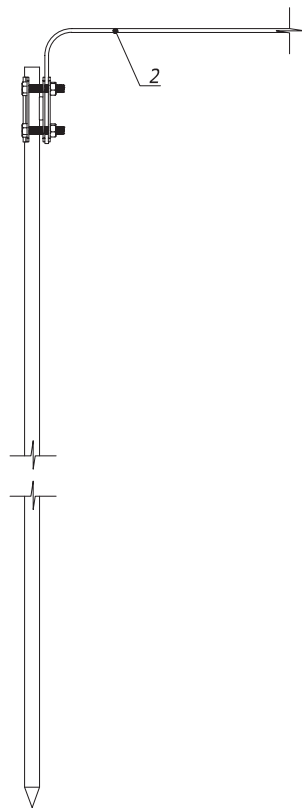
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Вертикальный заземлитель из уголка 50x50x5 мм, 3 м	NE5503		
2	Полоса 40x4, горячеоцинкованная	NC2444		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

DKC-2018.J.11

Лист
2

### Соединение полосы с безмуфтовым стержневым заземлителем



Комплект верт. заземлителя :

1. Вертикальный заземлитель, верхняя секция 1500 мм-1 шт NE1211;
2. Вертикальный заземлитель, нижняя секция 1500 мм-1 шт NE1212;
3. Соединитель проводника - 1 шт NG3116;
4. Винт для заглибления - 1 шт NE1403.

Иньв. №Фодл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

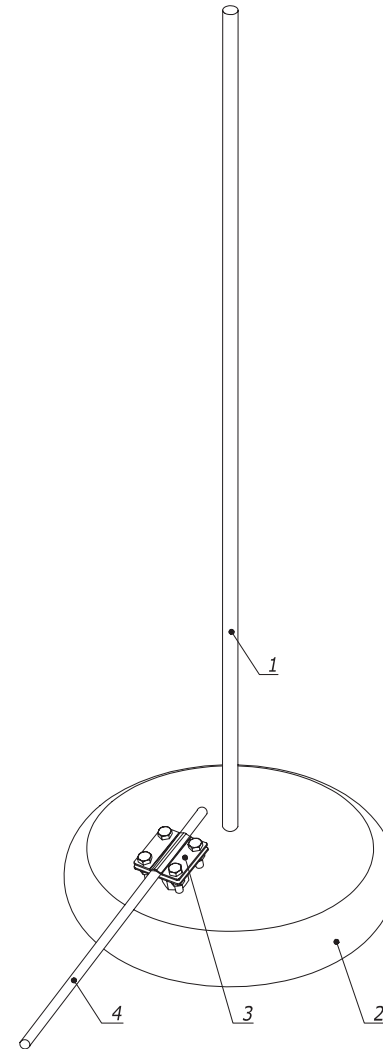
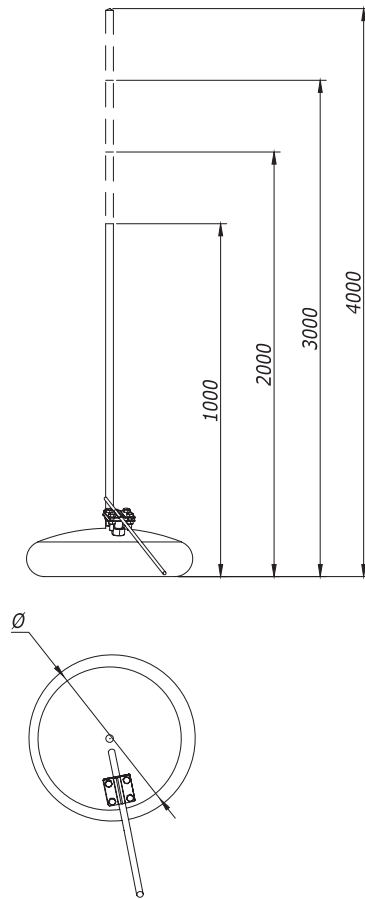
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Комплект безмуфтового вертикального заземлителя	NE1103		
2	Полоса 40х4, горячеоцинкованная	NC2444		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.11

Лист  
3





Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Подпись и дата	Комплект молниеприемника 1; 2 м				
	1	Молниеприемный стержень 1; 2 м	NL1000/NL2000	1	
	2	Бетонное основание 20 кг	NL0345	1	Ø=345 мм
	3	Соединитель проводника для молниеприемника	NG6606	1	
	4	Пруток, горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	
Инв. № подл.	Комплект молниеприемника 3; 4 м				
	1	Молниеприемный стержень	NL3000/NL4000	1	
	2	Бетонное основание, 40 кг	NL5000	1	Ø=500 мм
	3	Соединитель проводника для молниеприемника	NG6606	1	
	4	Пруток, горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	

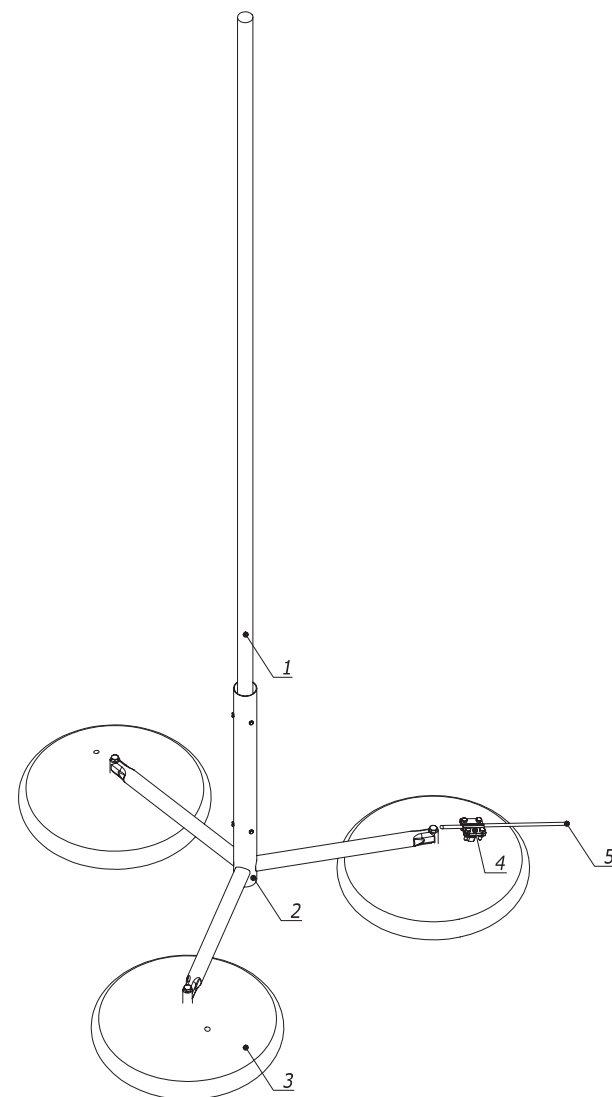
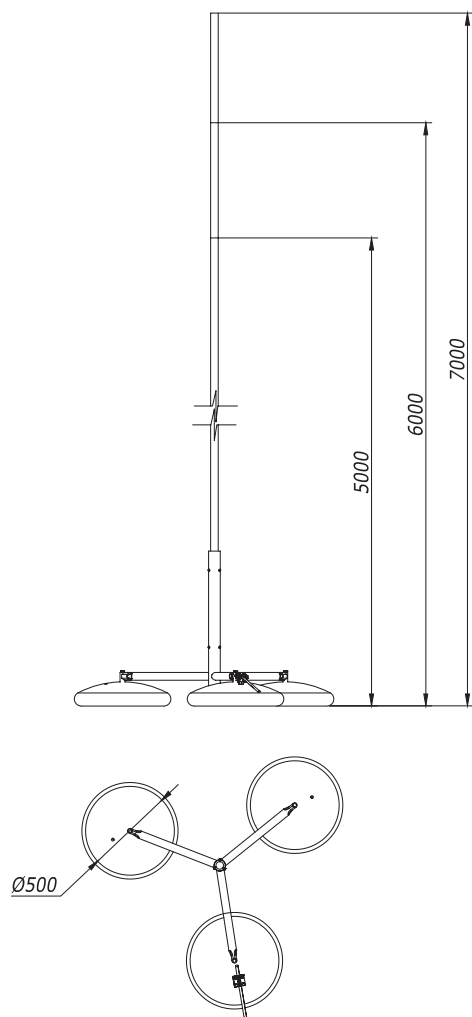
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Тиунов И.А.	10.03.2018
Пров.				Чередищенко Г.А.	10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.12

Установка молниеприемника  
на плоской кровле  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Формат А3



Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Комплект молниеприемной мачты (длиной 5,6,7 м)				
1	Молниеприемная мачта	NL5000/ NL6000/ NL7000	1	
2	Тренога для молниеприемной мачты	NL0700	1	
3	Бетонное основание, 40 кг	NL0500	3	
4	Соединитель проводника для молниеприемника	NG6606	1	
5	Пруток, горячеоцинкованный	NC1008/NC1010	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередишченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.13

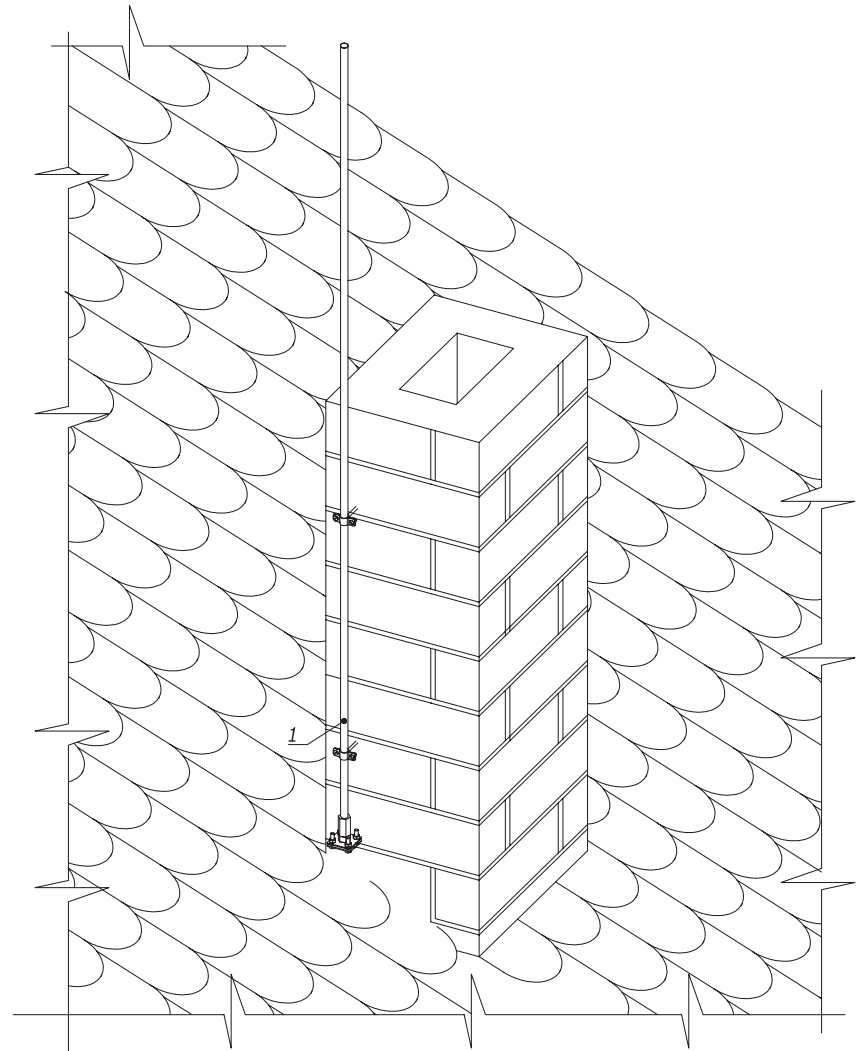
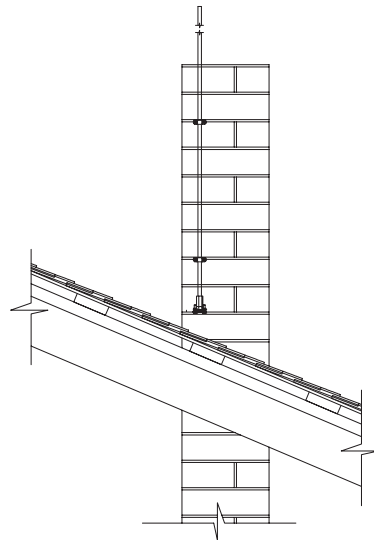
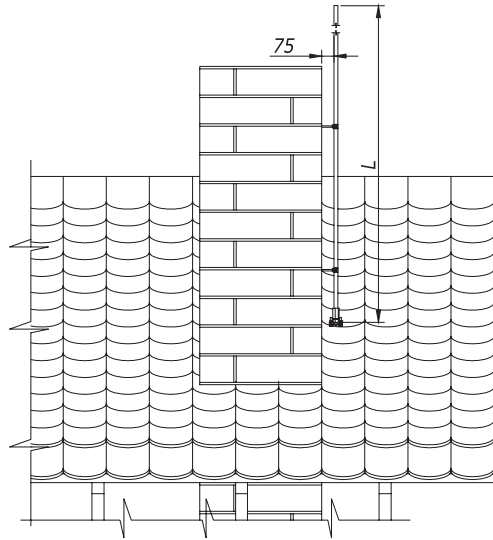
Установка молниеприемной мачты на плоской кровле  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

**DKC**

Формат А3

### Установка молниеприемника на скатной кровле



1. Возможно подключение прутка Ø8 или Ø10, полосы 25x4

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Молниеприемник с держателями	NL7***	1	L=1000; 1500; 3000 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.				10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.				10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.14

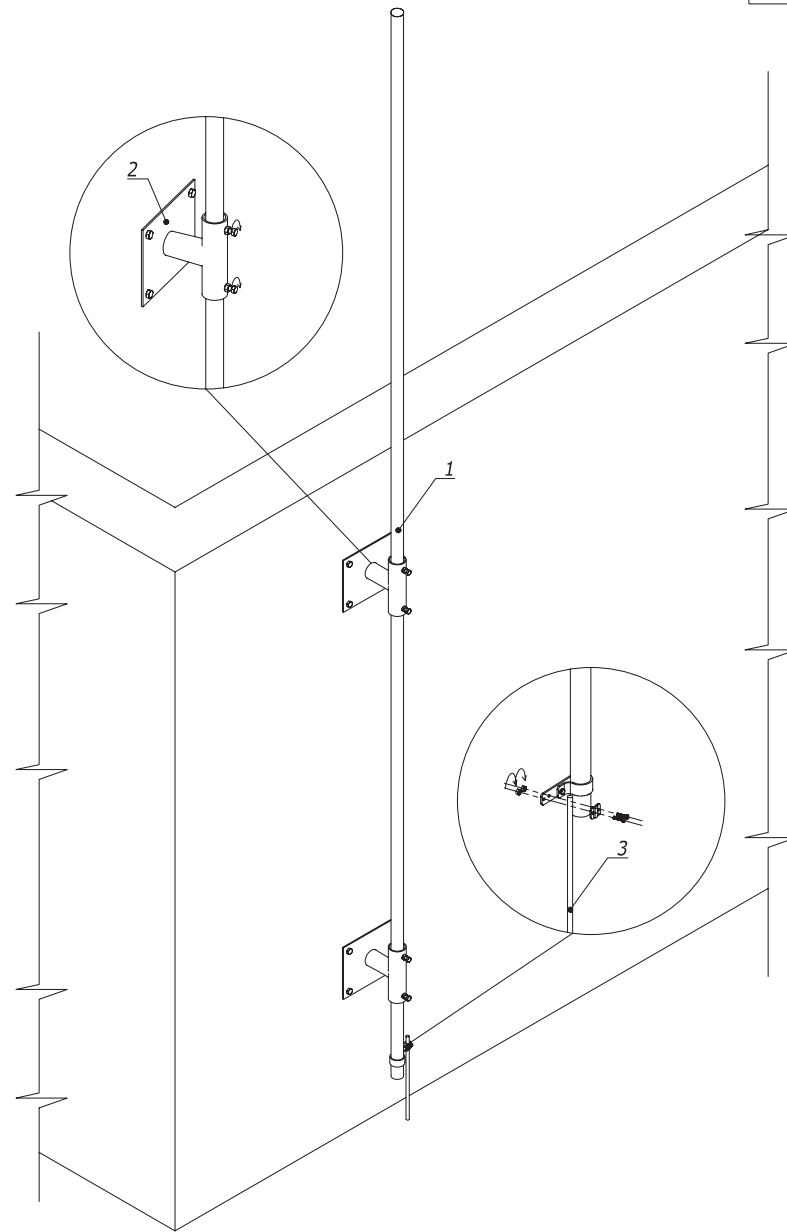
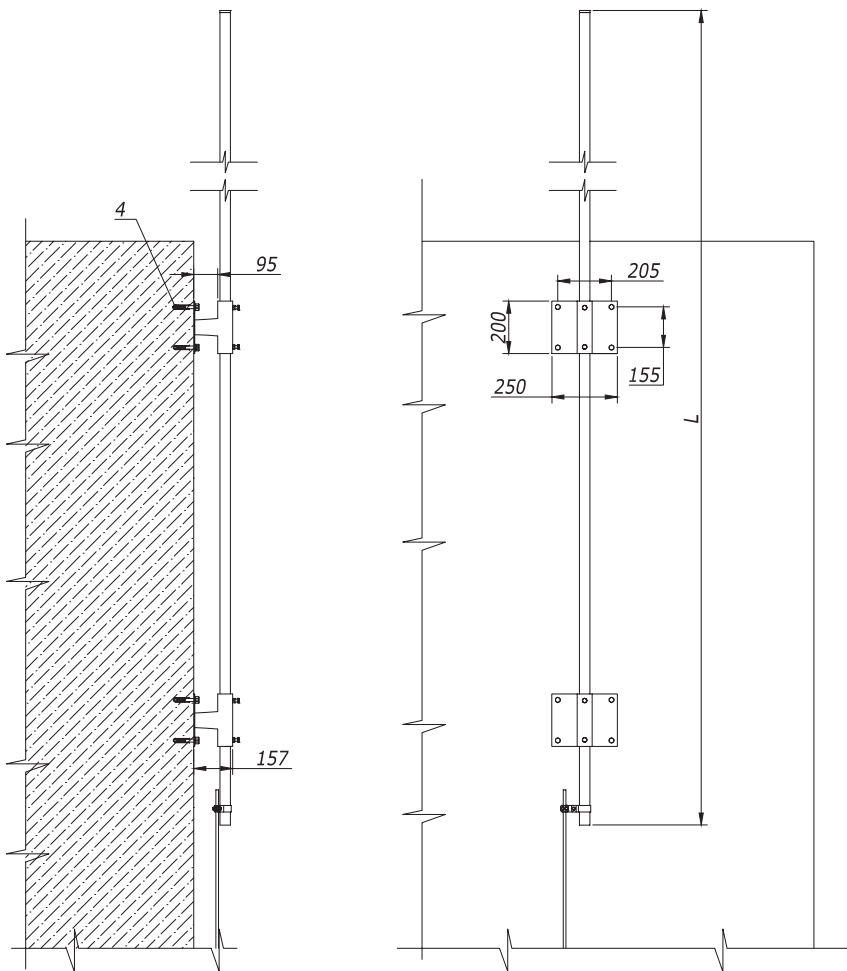
Установка молниеприемника

Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7



### Установка молниеприемной мачты на вертикальной поверхности



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

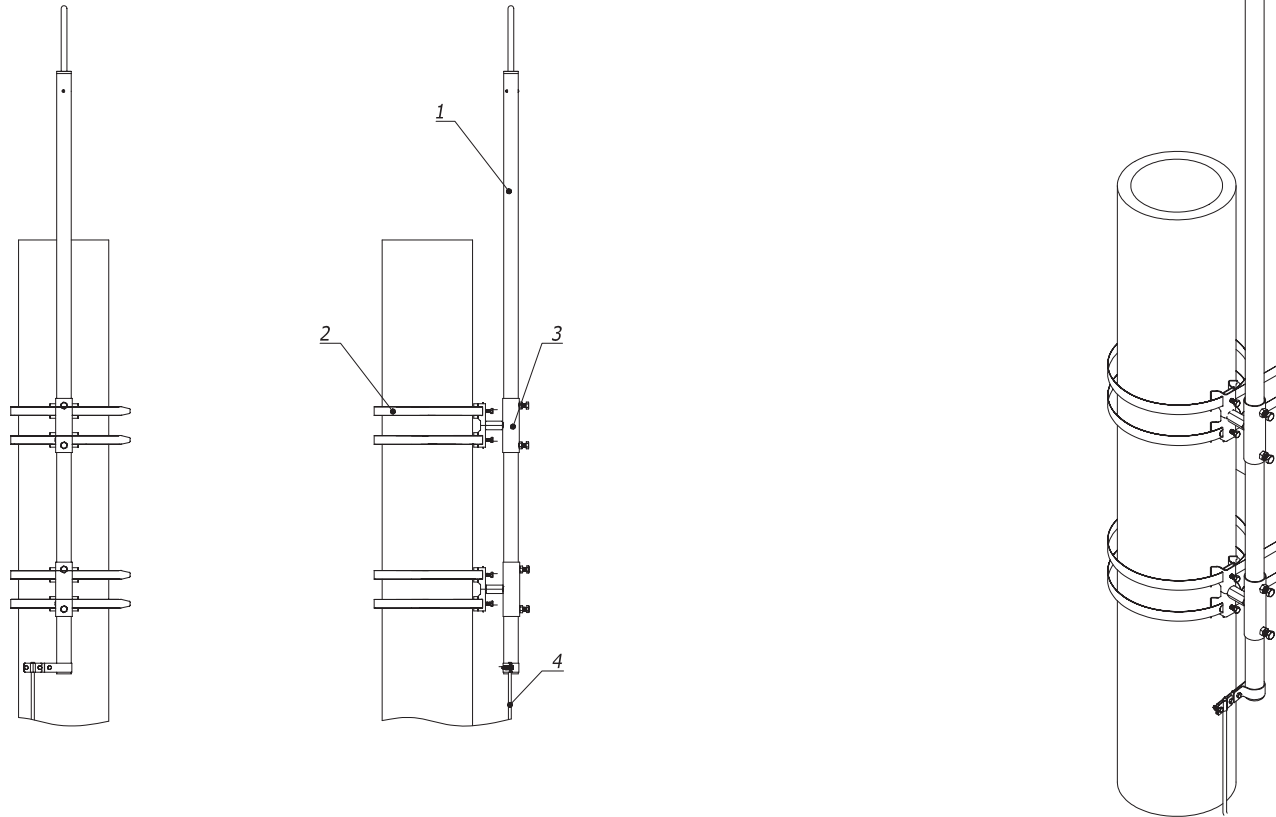
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Молниеприемная мачта	NL****	1	L=5000;6000; 7000 мм
2	Настенный держатель молниеприемной мачты, 52 мм	NL0100	2	
3	Пруток горячеоцинкованный	NC10**	1	
4	Стандартный анкер со шпилькой М10	CM441060	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.14

Лист  
2

## Установка молниеприемной мачты на трубе



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Молниеприемная мачта	NL****	1	L=5000;6000; 7000 мм
2	Двойной трубный хомут для мачты 5-7 м	NK3103/NK3104	2	
3	Настенный держатель для мачт	NK3105	2	
4	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		

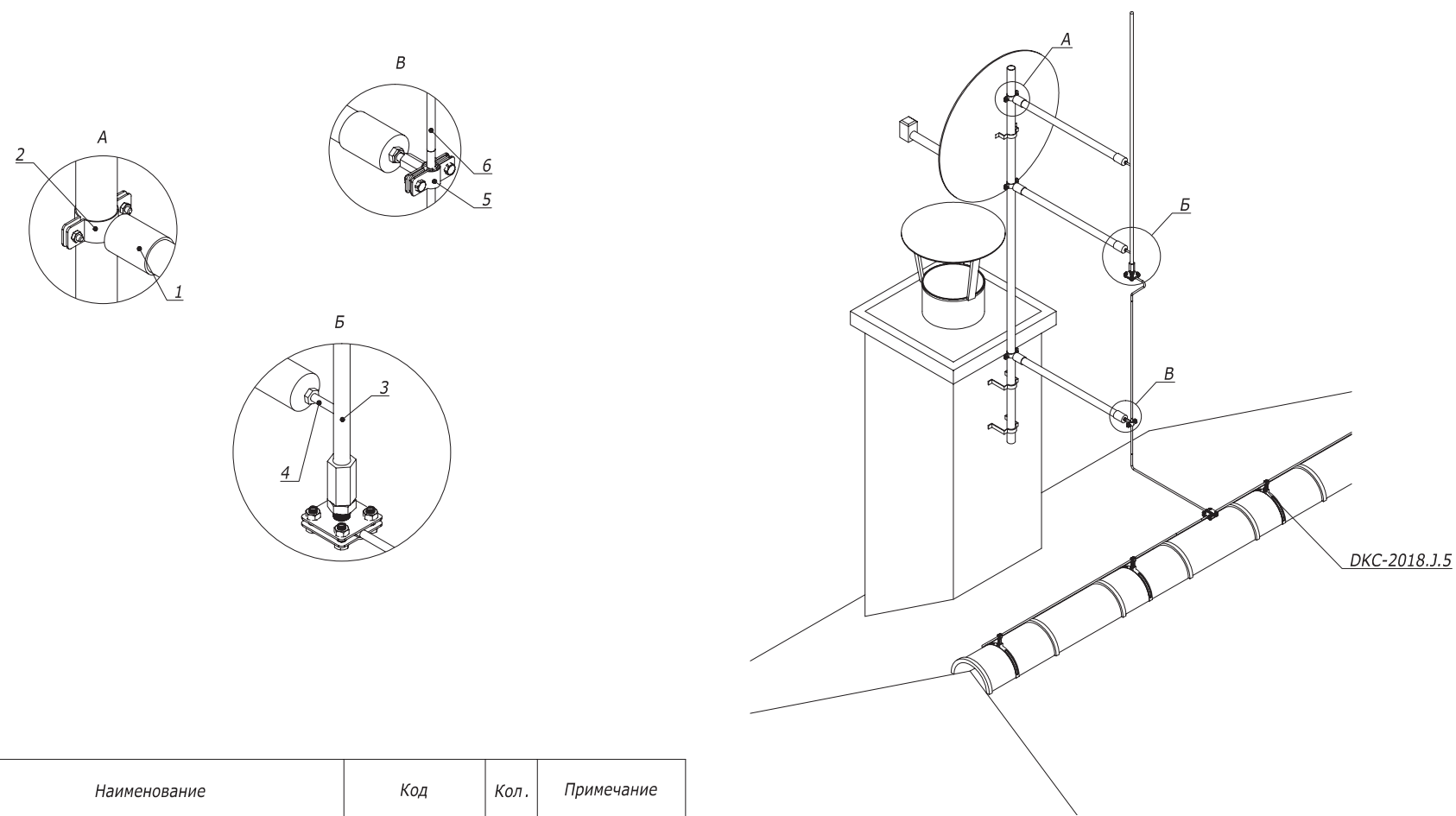
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.14

Лист  
3

Формат А3

### Установка молниеприемника и прутка на спутниковой антенне с помощью изоляционных штанг



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

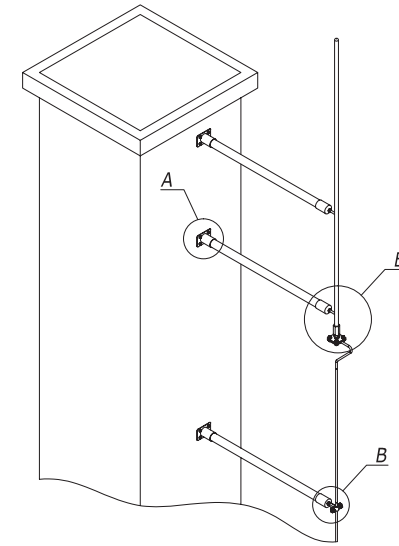
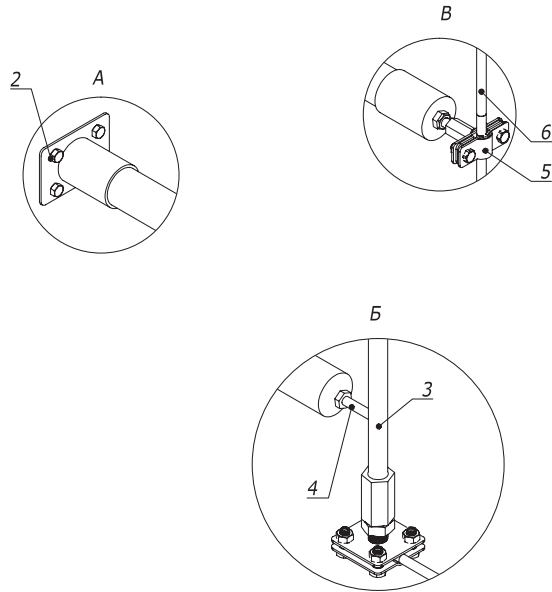
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Изоляционная штанга	NF****		
2	Трубный хомут для изоляционной штанги	NK3103/NK3104		
3	Молниеприемник с держателями	NL7***		L=1000, 1500, 2000, 3000 мм
4	Соединитель изоляционная штанга – молниеприемник	NG6608		
5	Держатель прутка на изоляционную штангу	NF0001		
6	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

DKC-2018.J.14

Лист 4

## Установка молниеприемника и прутка на вертикальной поверхности с помощью изоляционных штанг



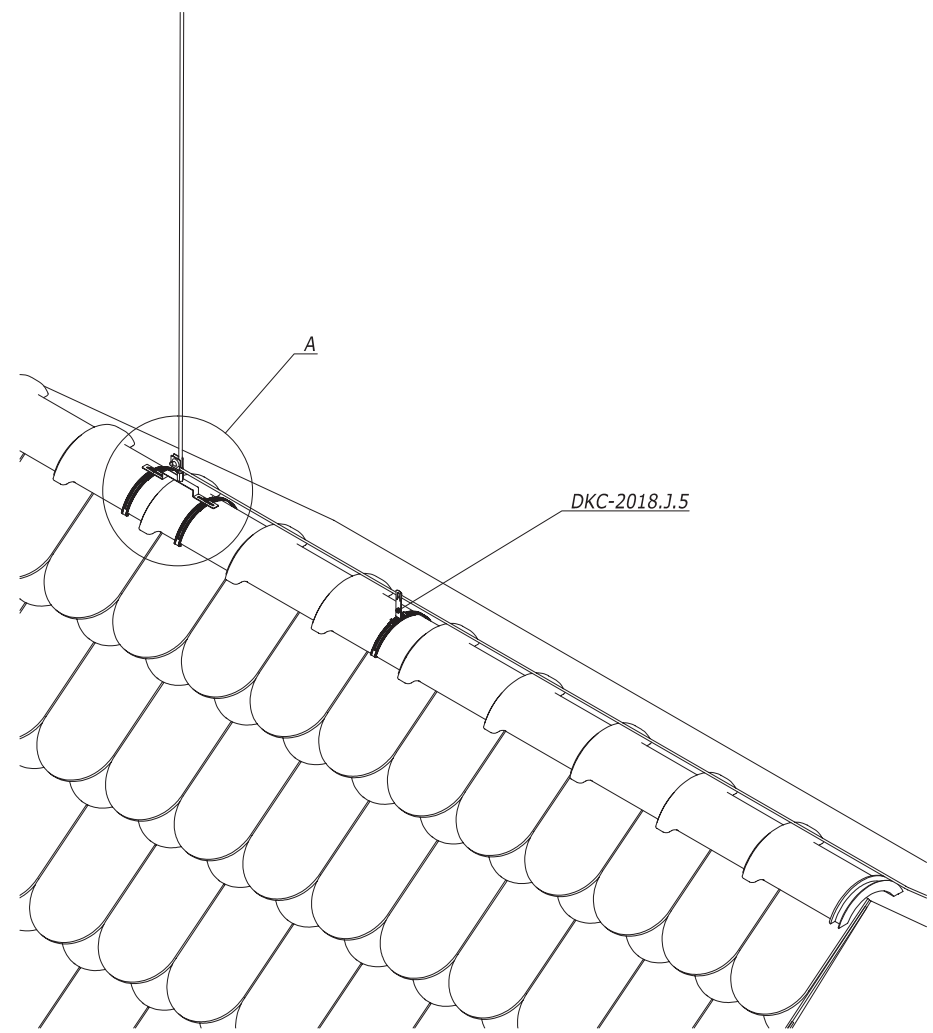
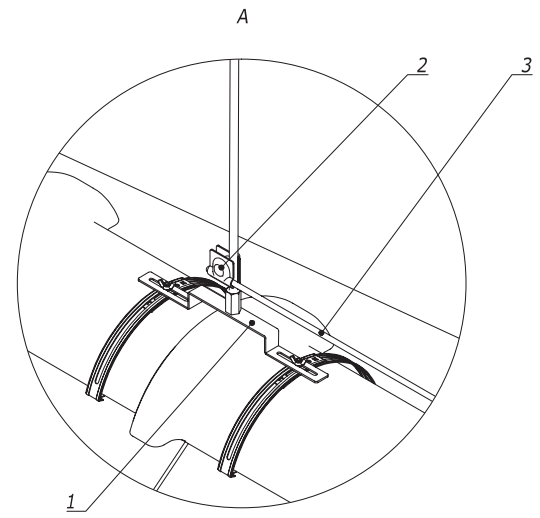
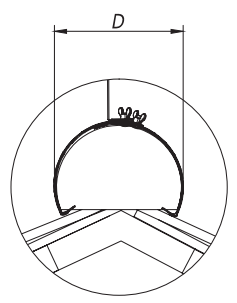
Взам. инв. №	Подпись и дата	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
		1	Изоляционная штанга	NF****		
		2	Настенный держатель изоляционной штанги	NF0002		
		3	Молниеприемник с держателями	NL7***		L=1000, 1500, 2000, 3000 мм
		4	Соединитель изоляционная штанга - молниеприемник	NG6608		
		5	Держатель прутка на изоляционную штангу	NF0001		
		6	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.14

Лист  
5

Установка конькового молниеприемника на круглом коньке



Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Молниеприемник на круглый конек	NL5100...NL5200		D=125...205 мм. Поставляется в комплекте
2	Универсальный соединитель	NG3103		
3	Пруток 8 мм	NC1008		

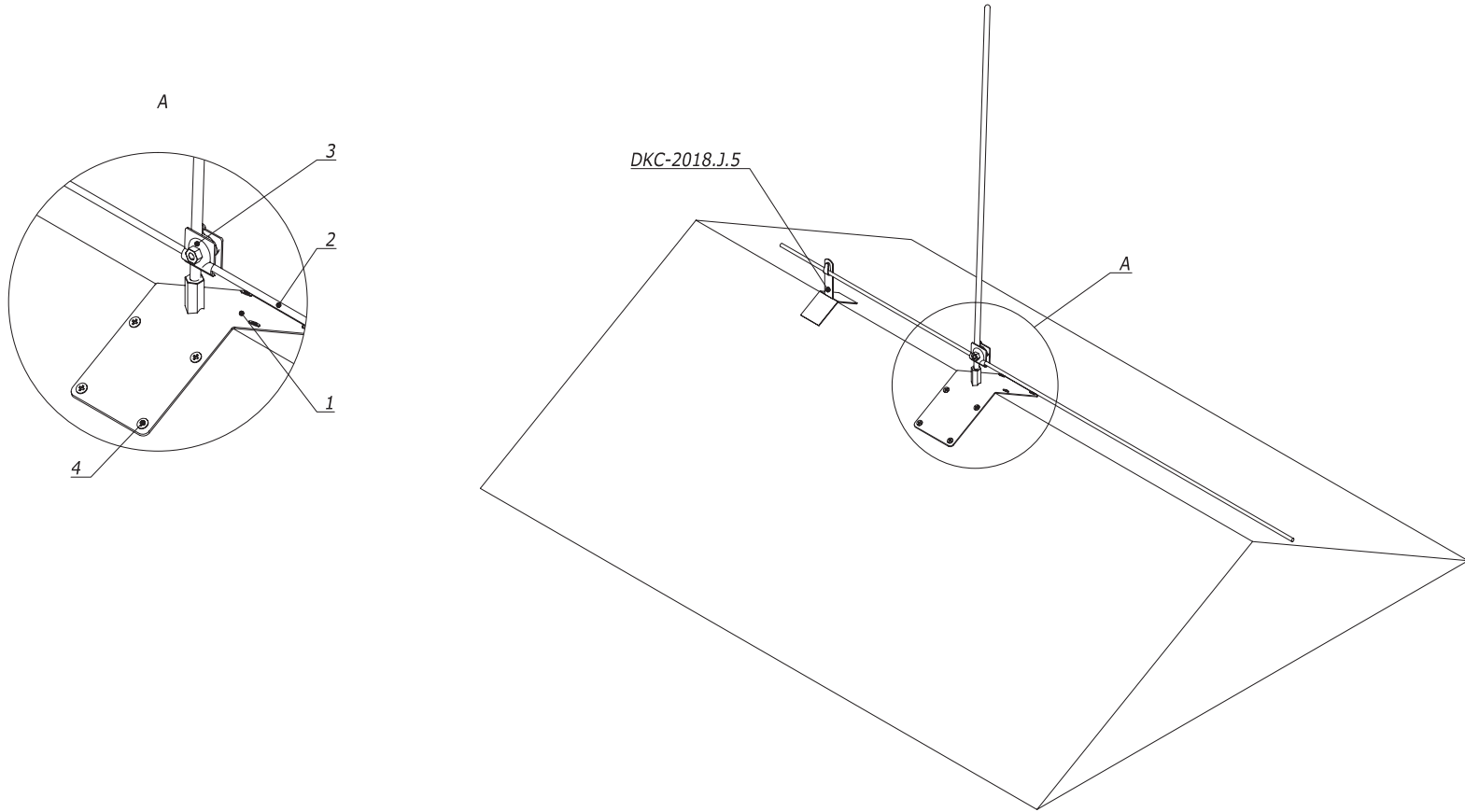
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.14

Лист 6



### Установка конькового молниеприемника на остром коньке



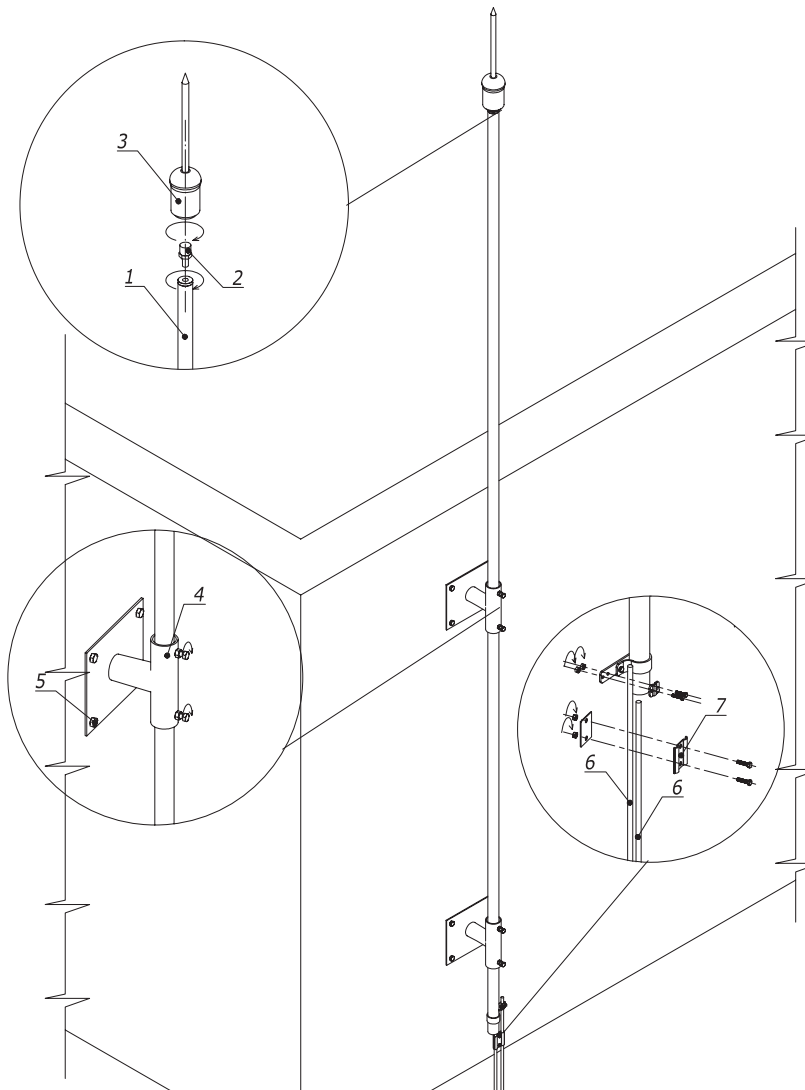
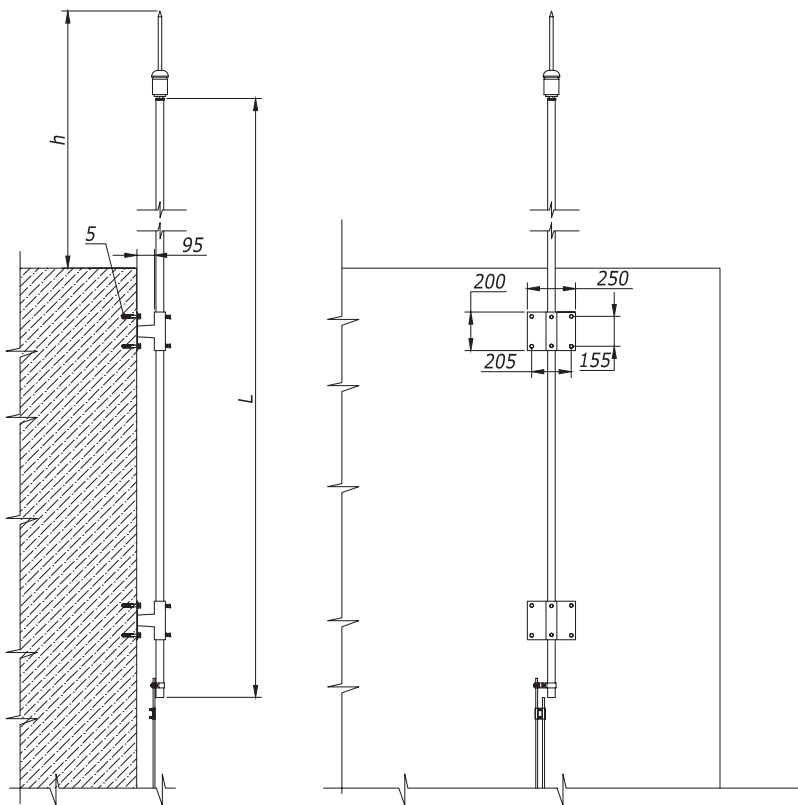
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Молниеприемник на острый конек	NL6100...NL6200		Поставляется в комплекте
2	Универсальный соединитель	NG3103		
3	Пруток 8 мм	NC1008		
4	Кровельный саморез Ø4 мм			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.14

Лист  
7



1.  $h$  - высота над защищаемым объектом согласно МЭК 62305-2

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Инв. № подл.	1	Молниеприемная мачта	NL****	1	L=5000;6000; 7000 мм
	2	Соединитель ESE молниеприемник - мачта	NG6607	1	
	3	ESE молниеприемник	NI100**	1	
	4	Настенный держатель молниеприемной мачты, 52 мм	NL0100	2	
	5	Стандартный анкер со шпилькой М10	СМ441060	8	
	6	Пруток горячеоцинкованный	NC10**	2	
	7	Параллельный зажим	NG3108	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.				10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.				10.03.2018
Н.контр.					

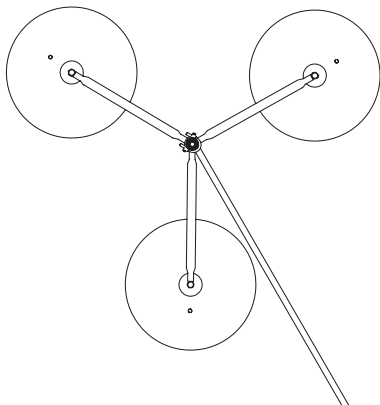
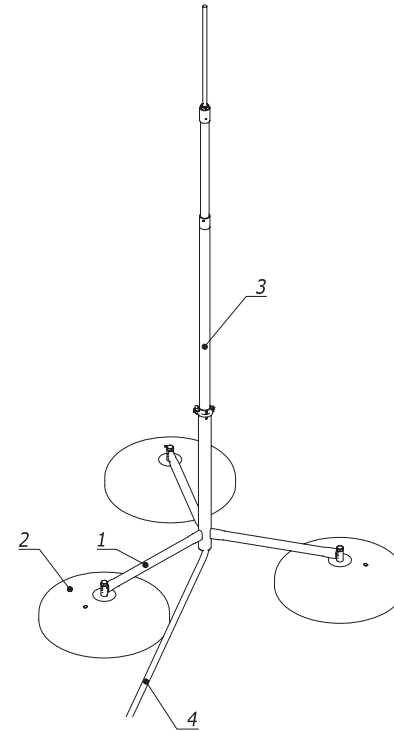
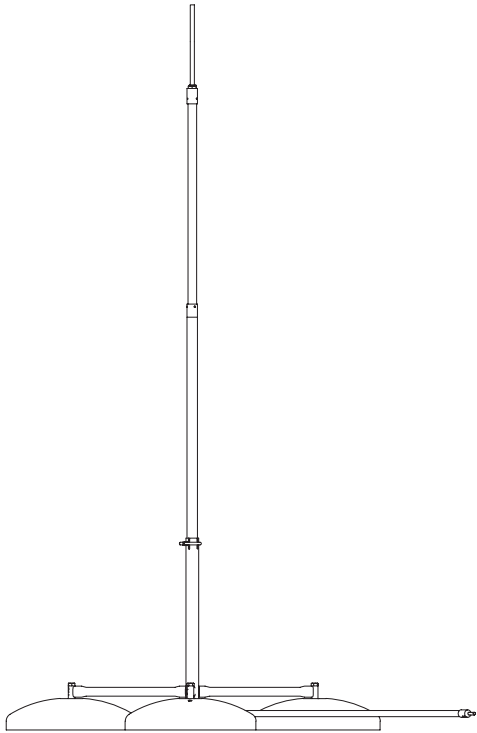
DKC-2018.J.15

Установка активной  
молниезащиты  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
P		1



Формат А3



1. Прокладка изолированного токоотвода внутри мачты.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Тренога для молниеприемных мачт	NL0700	1	
2	Бетонное основание	NL0500	3	
3	Изолированная молниеприемная мачта	NL****HV	1	
4	Изолированный токоотвод	NC9035		

DKC-2018.J.16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

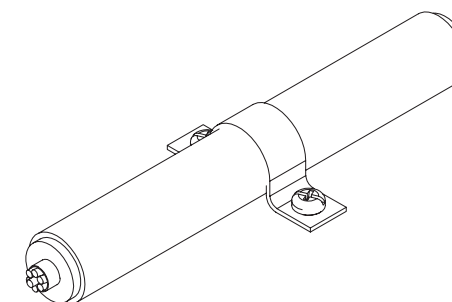
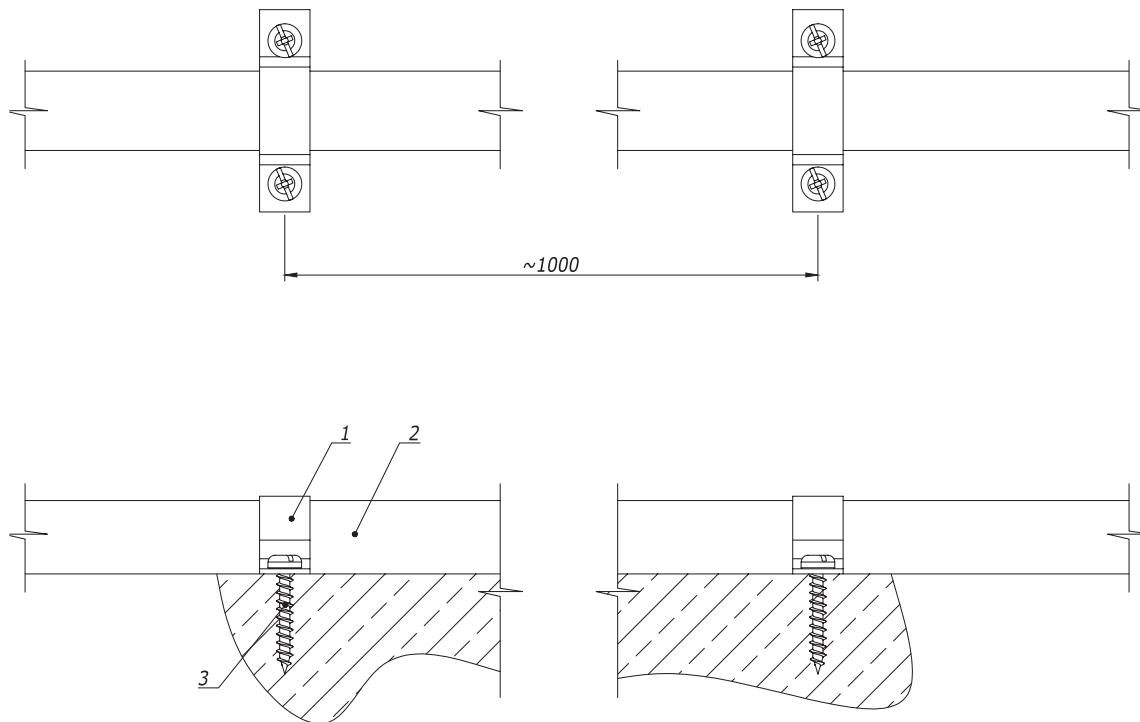
Установка изолированной молниеприемной мачты на плоской кровле  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

### Крепление скобой -держателем



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Скоба держатель	NK2202		
2	Изолированный токоотвод	NC9035		
3	Саморез Ø4 мм			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередишченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

**DKC-2018.J.17**

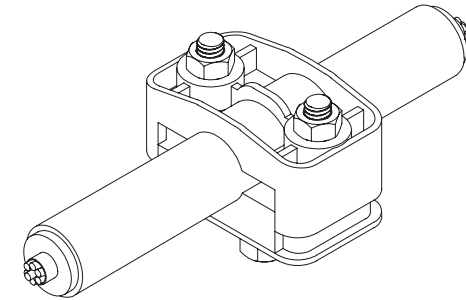
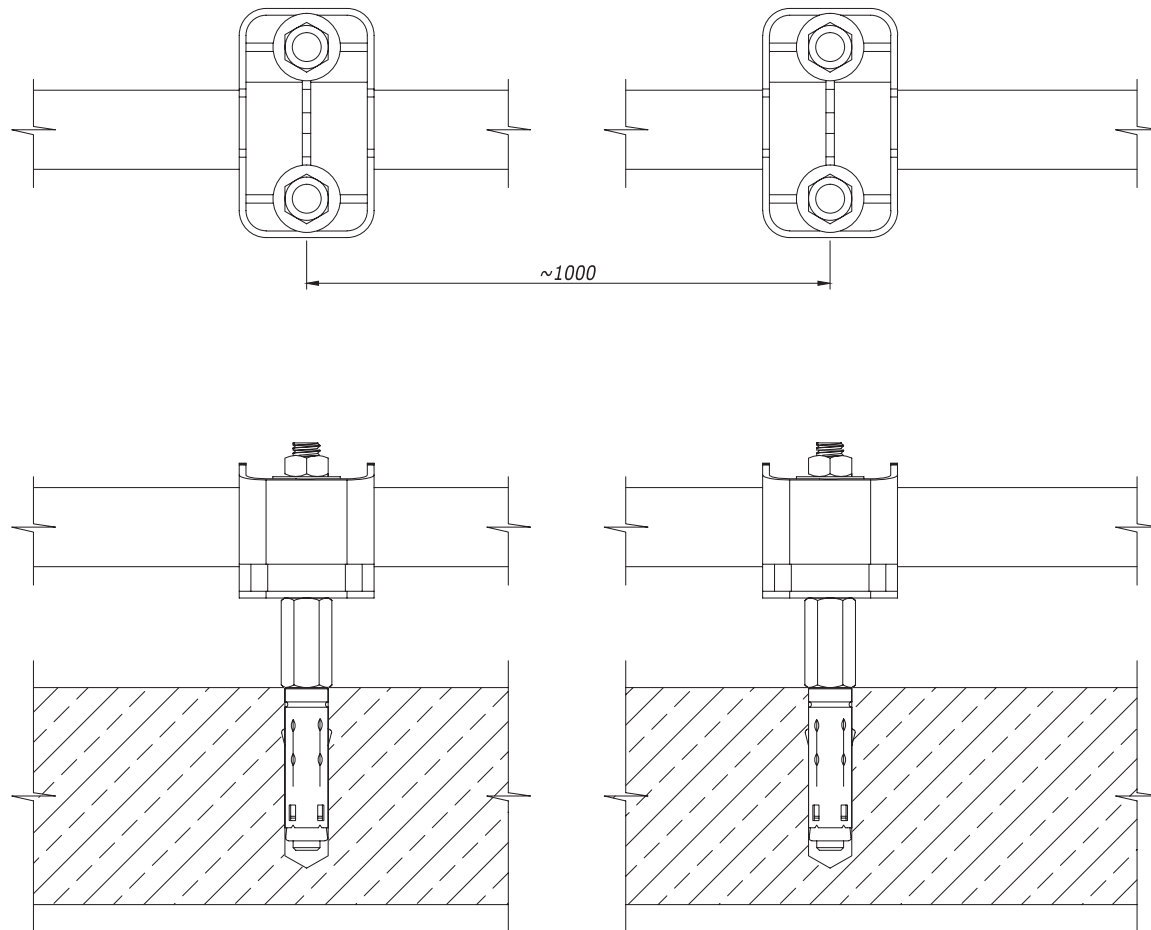
Установка изолированного токоотвода  
на плоской кровле/ фасаде  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3



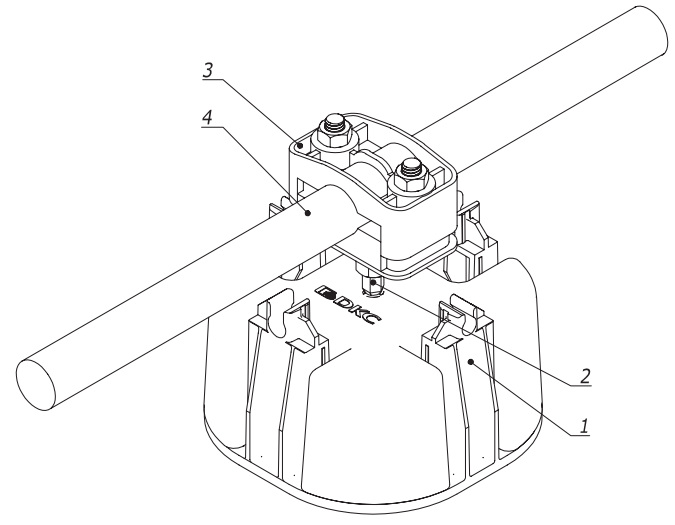
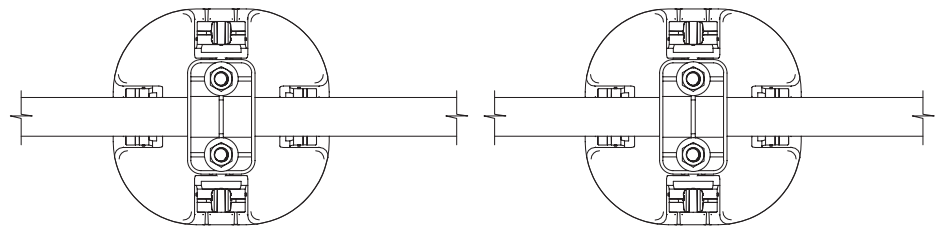
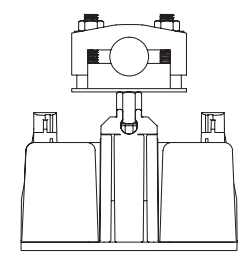
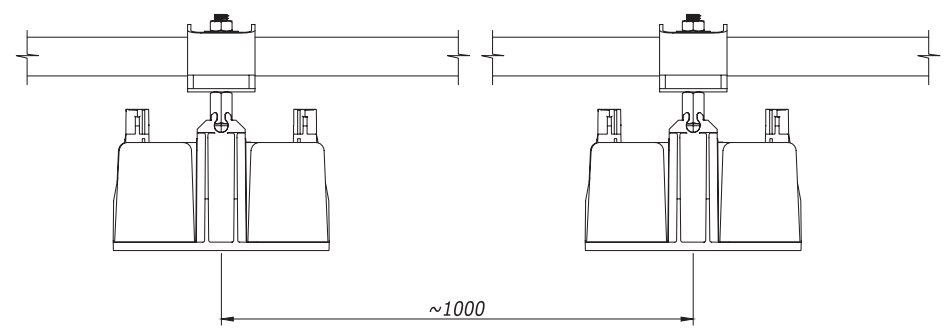
Формат А3

### Крепление универсальным держателем



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный держатель изолированного токоотвода	NK2201		
2	Изолированный токоотвод	NC9035		
<b>DKC-2018.J.17</b>				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				2

Установка изолированного токоотвода на кровле



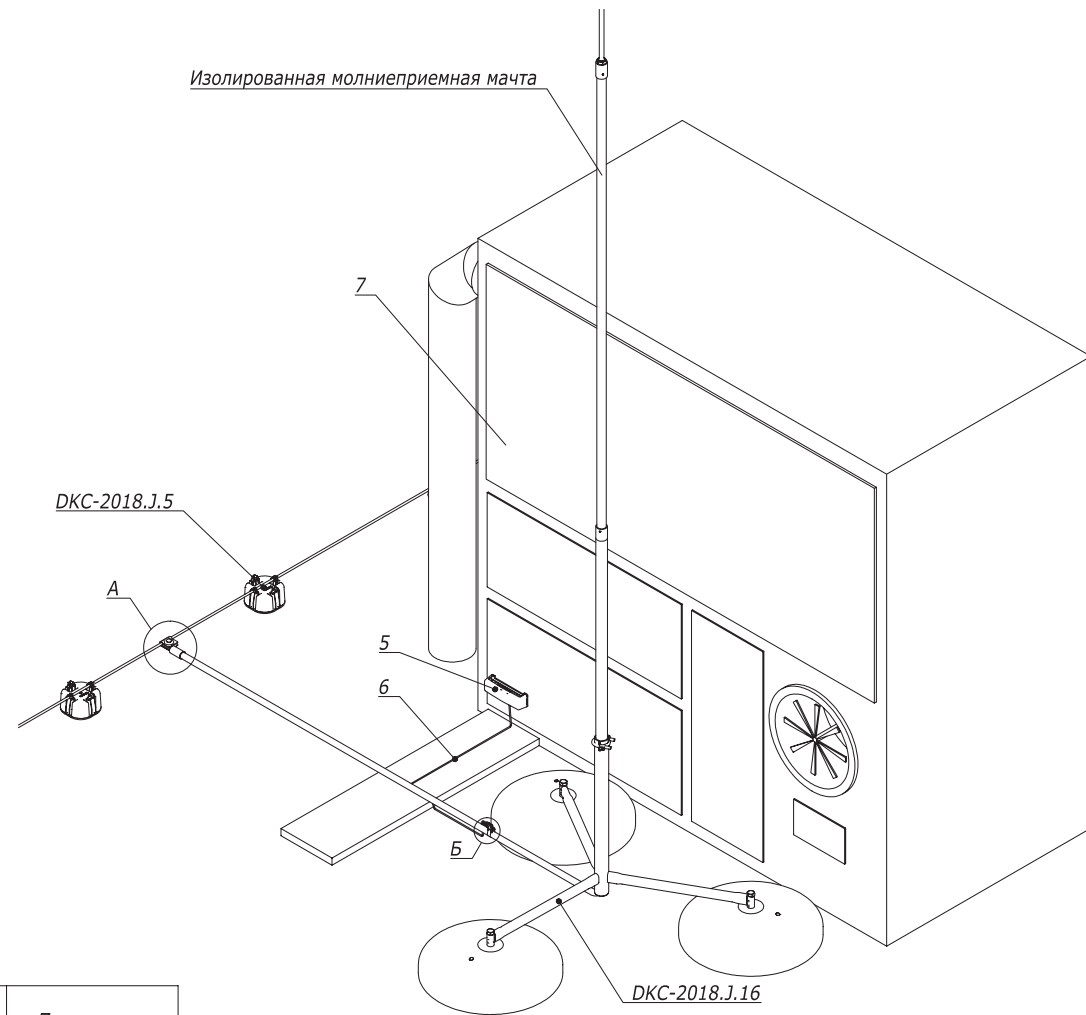
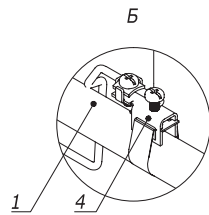
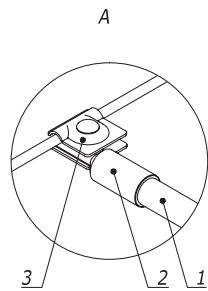
Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный держатель с бетоном	ND1000		
2	Шпилька - шуруп М8х60	СМ260806		
3	Универсальный держатель изолированного токоотвода	NK2201		
4	Изолированный токоотвод	NC9035		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DKC-2018.J.17

Лист  
3



Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
	1	Изолированный токоотвод	NC9035		
	2	Установочный набор для подключения изолированного токоотвода	NK0001		
	3	Универсальный соединитель	NG3103		
	4	Хомут для уравнивания потенциалов	NE1100/ NE1101/NE1102		
	5	Шина уравнивания потенциалов	NE1001		
	6	Провод заземления			
	7	Защищаемое оборудование			

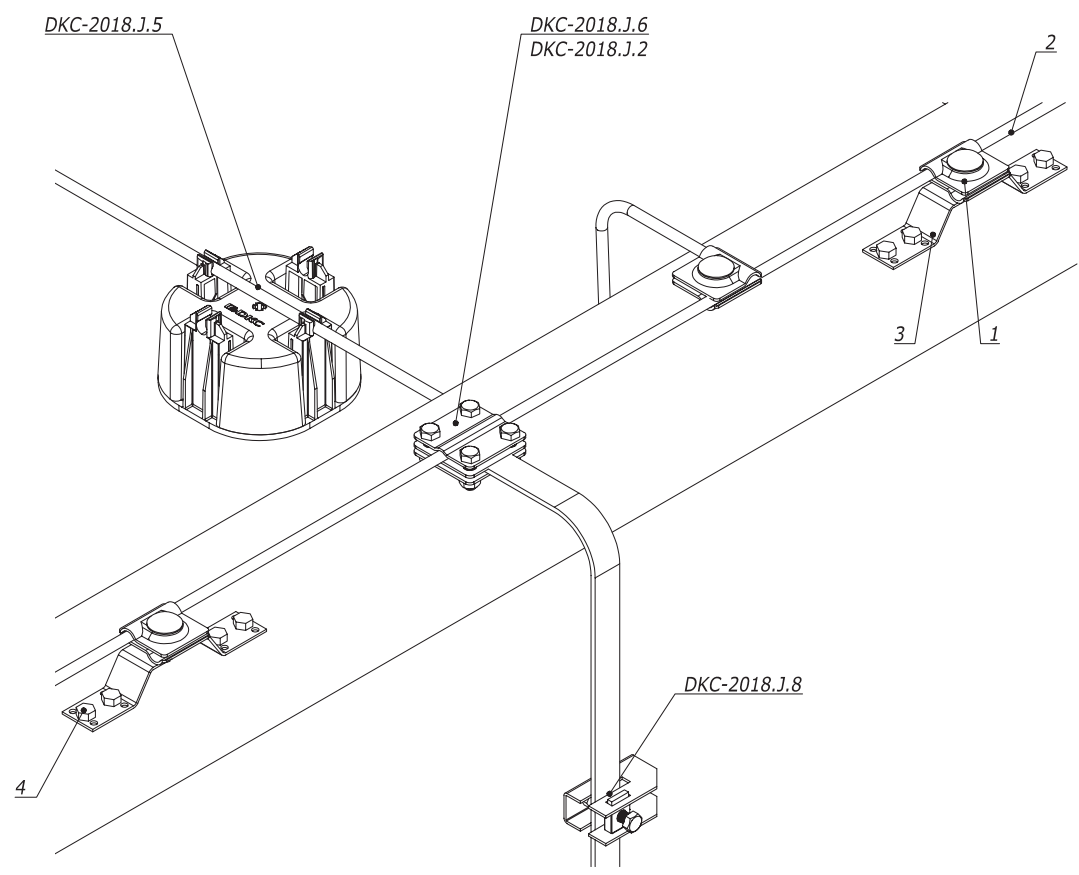
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Тиунов И.А.	10.03.2018
Пров.				Чередищенко Г.А.	10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.18

Изолированная молниеприемная мачта  
на бетонных основаниях рядом с  
защищаемым оборудованием  
Монтажный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Формат А3



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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Универсальный соединитель	NG3103		
2	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	NC1008		
3	Соединительная скоба	NA1201		
4	Стандартный анкер с болтом М6	CM430645		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тюунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередишченко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					

**DKC-2018.J.19**

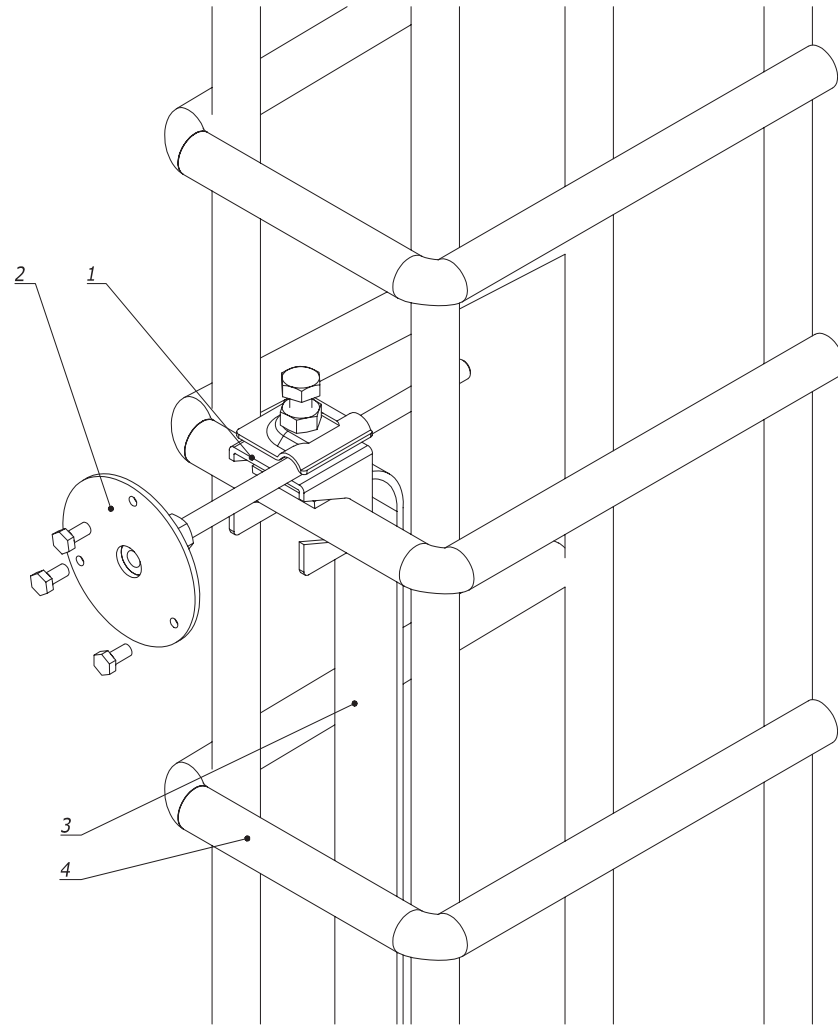
Узел крепления молниеприемной сетки на кровле с токоотводом  
**Монтажный чертёж**

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



Формат А3





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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Арматурный соединитель	ND2004		
2	Точка заземления М10	NE1003		
3	Полоса, 40х4 мм	NC2444		
4	Арматура здания			

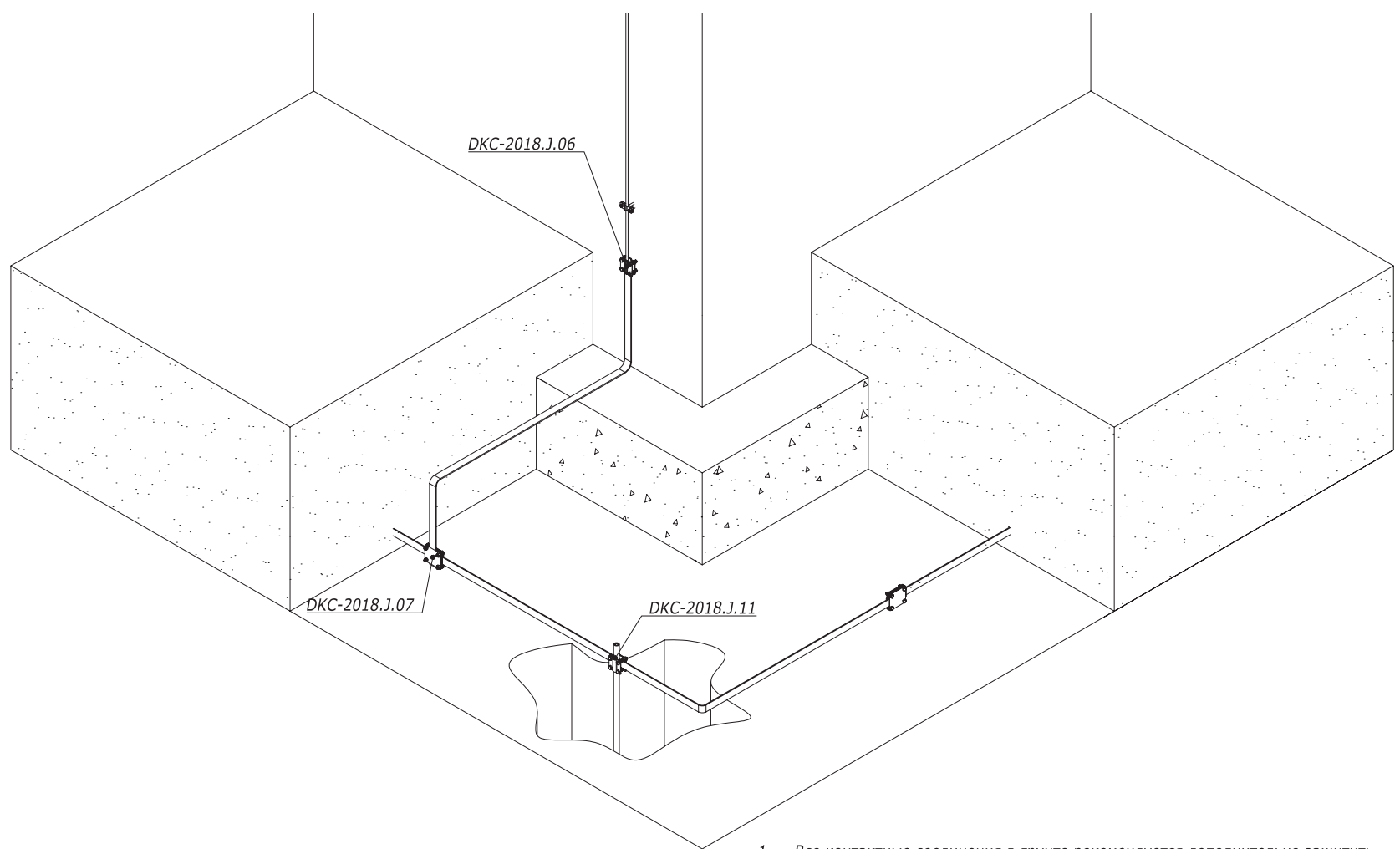
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.			Тиунов И.А.		10.03.2018
Пров.			Чередниченко Г.А.		10.03.2018
Н.контр.					

DKC-2018.J.20

Фундаментное заземление. Соединение  
полосы и точки заземления с  
арматурой.  
Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

**DKC**



1. Все контактные соединения в грунте рекомендуется дополнительно защитить антикоррозийной лентой NA1001.

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

<b>DKC-2018.J.21</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Тиунов И.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Пров.	Чередищенко Г.А.			<i>[Signature]</i>	10.03.2018
Н.контр.					
Прокладка контура заземления по периметру здания. Монтажный чертёж					
		Стадия	Лист	Листов	
		P	1	1	
				<b>DKC</b>	
Формат А3					



Типовой альбом DKC-2018.J

[www.dkc.ru](http://www.dkc.ru)

8 800 250 52 63