

© Copyright 2020 ООО «ДЕН РУС»

www.dehn-ru.com молниезащита.рф



Компания ООО «ДЕН РУС» предлагает Вашему вниманию

3-е издание типовых решений и информационных материалов «ТИПОВОЙ АЛЬБОМ DEHN. Молниезащита и заземление», которое может быть использовано в проектировании систем внешней молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов, а также и изолированных систем молниезащиты.

Несомненный интерес альбом вызывает у проектировщиков и монтажников систем молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов, которые используют продукцию DEHN в своей работе. Издание предназначается для клиентов компании.

В разработке альбома приняли участие специалисты ООО «ДЕН РУС».

Здесь Вы найдете чертежи основных элементов, сборочных узлов и рекомендации по их применению:

- молниеприемники и молниеприёмные мачты;
- держатели проводника и изолированных токоотводов;
- соединительные элементы;
- компоненты систем заземления и уравнивания потенциалов.

Если у Вас есть вопросы или Вы не смогли найти в альбоме нужной информации, специалисты ООО «ДЕН РУС» готовы оказать помощь в выборе оптимального технического решения, а также выполнить разработку проектной и рабочей документации по молниезащите объектов различного назначения.

За технической поддержкой, а также для заказа разработки проектной и рабочей документации по системам молниезащиты Вы можете обратиться в офис компании по рабочим дням с 9:00 до 18:00.

ООО «ДЕН РУС»

109428, г. Москва, Рязанский пр-т,

д.10, стр.18, офис 2.9

Тел./факс: +7 (495) 663 35 73

+7 (495) 782 23 76

E-mail: info@dehn-ru.com

www.dehn-ru.com молниезащита.рф

© Copyright 2020 ООО «ДЕН РУС»



CD AutoCAD (в помощь проектировщику)

$\sim$	•
١.	

Nº	Шифр чертежа	Наименование чертежа	Количество листов	нумерация нумерация
1	ДЕН РЧС.МЗ	Содержание	1	1
2	ДЕН РЧС.МЗ.М	Применяемые сокращения. Условные обозначения	1	2
3	ДЕН РЧС.МЗ.01.1	Молниезащита здания со скатной кровлей	35	3
4	ДЕН РЧС.МЗ.01.2	Молниезащита здания с плоской кровлей	19	38
5	ДЕН РЧС.МЗ.03.1	Молниезащита здания с соблюдением безопасного расстояния	21	57
6	ДЕН РЧС.МЗ.04.1	Молниезащита здания с металлической кровлей	11	78
7	ДЕН РЧС.МЗ.HVI.01.1	Изолированный токоотвод HVI® на здании со скатной кровлей	16	89
8	ДЕН РЧС.МЗ.HVI.02.1	Изолированный токоотвод HVI®light	9	105
9	ДЕН РЧС.МЗ.НVI.03.1	Изолированный токоотвод HVI® на здании с плоской кровлей	22	114
10	ДЕН РЧС.МЗ.ISO.01.1	Система молниезащиты на дистанционных держателях	8	136
11	ДЕН РУС.МЗ.ISO.02.1	Подключение токоотвода HVI® к изолированной системе молниезащиты	10	144
12	ДЕН РУС.МЗ.СИІ.01.1	Применение безопасного токоотвода CUI	8	154
13	ДЕН РУС.УП.01.1	Уравнивание потенциалов на вводе в здание	20	162
14	ДЕН РУС.ФЗ.01.1	Фундаментный заземлитель	7	182
15	ДЕН РЧС.КЗ.01.1	Контур заземления. Горизонтальный и глубинный заземлители	11	189

	Гозлаговано	COENIACODARIO			
_			Взам. пнб. Л		
			Hodn. u dama		
			. N подл.		

						TELL DUCA				
						ДЕН РЭС.М	ДЕН РУС.МЗ			
	V · · ·					ТИПОВОЙ АЛЬБО Молниезащита и з				
	Кол.уч.		-	Подп.	Дата					
Разр	αδ.	Гончаров С.Г.			2020		Стадия	/lucm	Листов	
Пров	ерил	Борисо	οв Α.Β.		2020		Р	1	1	
ГИП							r	· ·	ı	
Т.контр.					C-3					
Н.контр.						Содержание				
Umßo	D GLL A	т	۰ ۵ ۲ ۲		2020				DEHN	

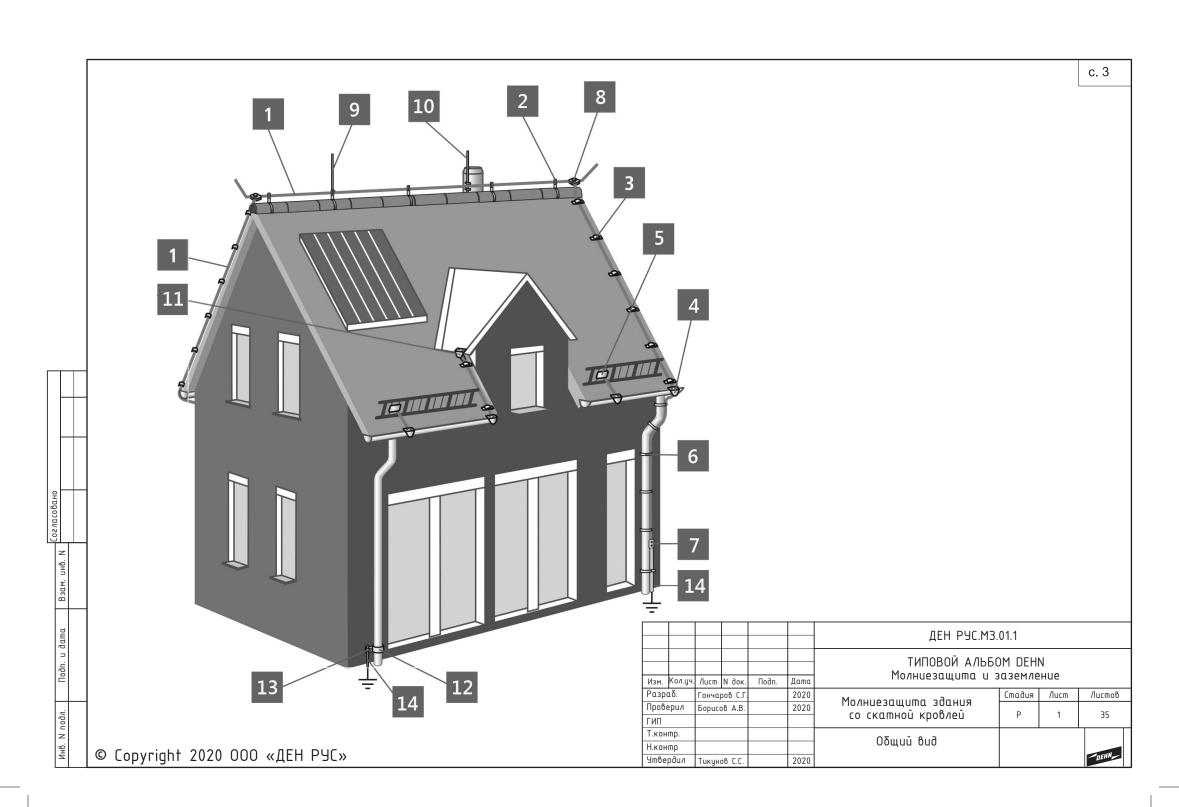
Краткое обозначение	Материал				
Αl	Алюминий				
Al/Cu	Алюминий омедненный				
AlMgSi	Деформируемый сплав Алюминий-Магний-Кремний				
Cu	Медь электротехническая				
EVA	Сополимер этилена винилацетата				
GFK	Стекловолоконный усиленный пластик				
GG	Серый чугун				
K	Пластик, полиэтилен, полиамид, полистирол				
Ms	Латунь				
Ms/gal Cu	Латунь гальванически омедненная				
Ms/gal Sn	Латунь гальванически луженая				
NIRO	Нержавеющая сталь (№1,4301, №1,4303, №1,4307)				
NIRO (V4A)	Нержавеющая сталь (№1,4401, №1,4404, №1,4571)				
PA	Полиамид				
PC	Поликарбонат				
PE	Полиэтилен				
PP	Полипропилен				
PS	Полистирол				
ABS	АБС-пластик				
RG	Бронза				
St	Сталь черная				
St/tZn	Сталь горячего оцинкования				
St/Cu	Сталь омедненная				
TG	Ковкий чугун				
TG/tZn	Ковкий чугун горячего оцинкования				
ZG	Литой цинк				

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

# Совместимость различных материалов, используемых в качестве молниеприемников и токоотводов, а также при присоединении к элементам конструкций

	Сталь (St/tZn)	Алюминий	Медь	Нерж. сталь	Титан	Олово
Сталь (St/tZn)	Да	Да	Hem	Да	Да	Да
Алюминий	Да	Да	Hem	Да	Да	Да
Медь	Hem	Hem	Да	Да	Hem	Да
Нерж. сталь	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Титан	Да	Да	Hem	Да	Да	Да
Олово	Да	Да	Да	Да	Да	Да

						ДЕН РУС.МЗ.М			
						ТИПОВОЙ АЛЬБОМ DEHN Молниезащита и заземление			
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	Полниезищини и зиземление			
Разр	αδ.	Гончар	оов С.Г.		2020	Стадия Лист Ли		Листов	
Пров	ерил	Борисс	δ А.В.		2020	Применяемые сокращения	Р	2	4
ГИП									ı
Т.кон	ımp.					119			
Н.кон	ımp.					Чсловные обозначения			
Утвердил Тикунов С.С. 2020		2020				DEHN			



						c. 4
Поз.	Наименование	Apm. №	Лист чертежа	Стр. скв нумера		
1	Круглый проводник St/tZn Ø8мм		800 008	_	_	
	Круглый проводник АІ Ф8мм		840 008	-		
	Круглый проводник Си Ф8мм		830 008	_	_	
	Круглый проводник Al/Cu Ф8мм		833 008	_	_	
2	Держатели проводника для коньковой черепицы			4	6	
	Держатель проводника DEHNsnap с пружиной из нержавеющей стали		204 2xx	4	6	
	Регулируемый держатель DEHNsnap		204 xxx	5	7	
	Регулируемый держатель DEHNgrip		206 xxx	6	8	
	Регулируемый держатель DEHNQUICK		202 xxx	7	9	
3	Держатели проводника на скатной кровле			8	10	
	Держатель проводника DEHNsnap		204 0xx	9	11	
	Держатель проводника DEHNsnap с полосой (UNIsnap)		204 xxx	10	12	
	Держатель проводника DEHNQUICK с прямой скобой		202 xxx	11	13	
	Держатель проводника DEHNsnap с зажимом PLATTENsnap		204 0x9	12	14	
	Держатель проводника DEHNgrip с зажимом для кровельных материалов		206 3x9	13	15	
4	Клемма для монтажа проводников на водосточном жёлобе			14	16	
	Клемма с накладкой для 2-х проводников		339 xxx	14	16	
	Клемма с двухвинтовой накладкой		338 xxx	15	17	
5	Клемма для снегозадерживающей решётки		343 00x	16	18	
6	Держатели проводника для крепления на водосточной трубе			17	19	
	Держатель проводника mun PPS		200 0xx	17	19	
	Держатель проводника mun PS		200 0xx	18	20	
	Держатель проводника тип PV		200 0xx	19	21	
7	Универсальные разделительные клеммы			20	22	
	Универсальная разделительная клемма для двух круглых проводников		459 xxx	20	22	
	Универсальная разделительная клемма для стержней землянного ввода		459 xxx	21	23	
	Разделительная муфта для стержней землянного ввода		450 00x	22	24	
	Двухчастная клемма для плоского и круглого проводников		454 10x	23	25	
				ДЕН РУС.МЗ	01.1	
		Изм. Кол.уч. Лис	т N док. Подп. Дата	ТИПОВОЙ АЛЬБ Молниезащита и з		
		Разраб. Гон	чаров С.Г. 2020 исов А.В. 2020	Молниезащита здания	Стадия Лист	/lucm
		ГИП	2020	со скатной кровлей	P 2	35
ا ال	right 2020 000 «JEH DUC»	Т.контр. Н.контр		Спецификация		
ا 🤝 ۲۵۵)	/right 2020 000 «ДЕН РУС»	Утвердил <sub>Тик</sub>	унов С.С. 2020			DE

									DD 614	с. 5 возной
Поз.	Наименование			A	pm. №		Лист чертежа	<b>I</b>	нумер пр. ск	
8	Соединительная MV-клемма двух круглых проводников Ф8-10мм 39x xxx 24								26	Ś
9	Держатели молниеприемника						25		27	7
	Молниеприемник Ф10мм L=1000мм, для монтажа на коньке кровли Al			12	23 109		25		27	<del>ļ</del>
	Держатель молниеприемника Ø10мм для монтажа на коньке кровли			1:	23 110		26		28	}
	Держатель молниеприемника Ø16/10мм с двойной фиксацией для монтажа на коньке к	ровли		1:	23 116		27		29	)
10	Ленточный держатель для молниеприёмников Ø16мм			5	40 105		28		30	)
11	Контактные клеммы						29		31	1
	Контактная клемма для продольного и поперечного монтажа			3	71 00x		29		31	1
	Соединительная клемма для стальных конструкций с зажимом			3	72 1xx		30		32	2
	Фальцевые клеммы с зажимом			36	65 0xx		31		33	}
	Клеммные опоры			3	77 xxx		32		34	+
12	Хомут для монтажа на водосточные трубы			4:	20 xxx		33		35	
13	KS-клемма одночастная			3	01 xxx		34		36	, ,
14	Подключение токоотвода к заземлителю						35		37	7
	Круглый проводник в ПВХ-оболочке Ø10/13мм, St/tZn			8	00 110		-		-	
	Полоса 40х4мм, St/tZn			8′	10 404		-		-	
	Клемма разделительная			4!	59 003		21		23	3
	Держатель проводника Ф8-10мм, DEHNhold			2	74 110		ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 15		51	1
	Держатель проводника Ф10мм с пластиковым покрытием			2	74 113		ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 17		53	3
	Соединитель крестообразный для соединения круглых и плоских проводников			32	21 045		ДЕН РУС.ФЗ.01.1 Лист 4		188	8
	Зажим соединительный для стержней глубинного заземлителя			6:	20 015		ДЕН РУС.КЗ.01.1 /1ист 8		199	9
	Стержень глубинного заземлителя			6	20 151		ДЕН РУС.КЗ.01.1 Лист 11		20	2
							ДЕН РУС.МЗ	.01.1		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ТИПОВОЙ АЛЬБО Молниезащита и :			
	Разд Проб ГИП		Гончар Борисо			2020 2020	Молниезащита здания со скатной кровлей	Стадия	/lucm	/luci

Т.контр.

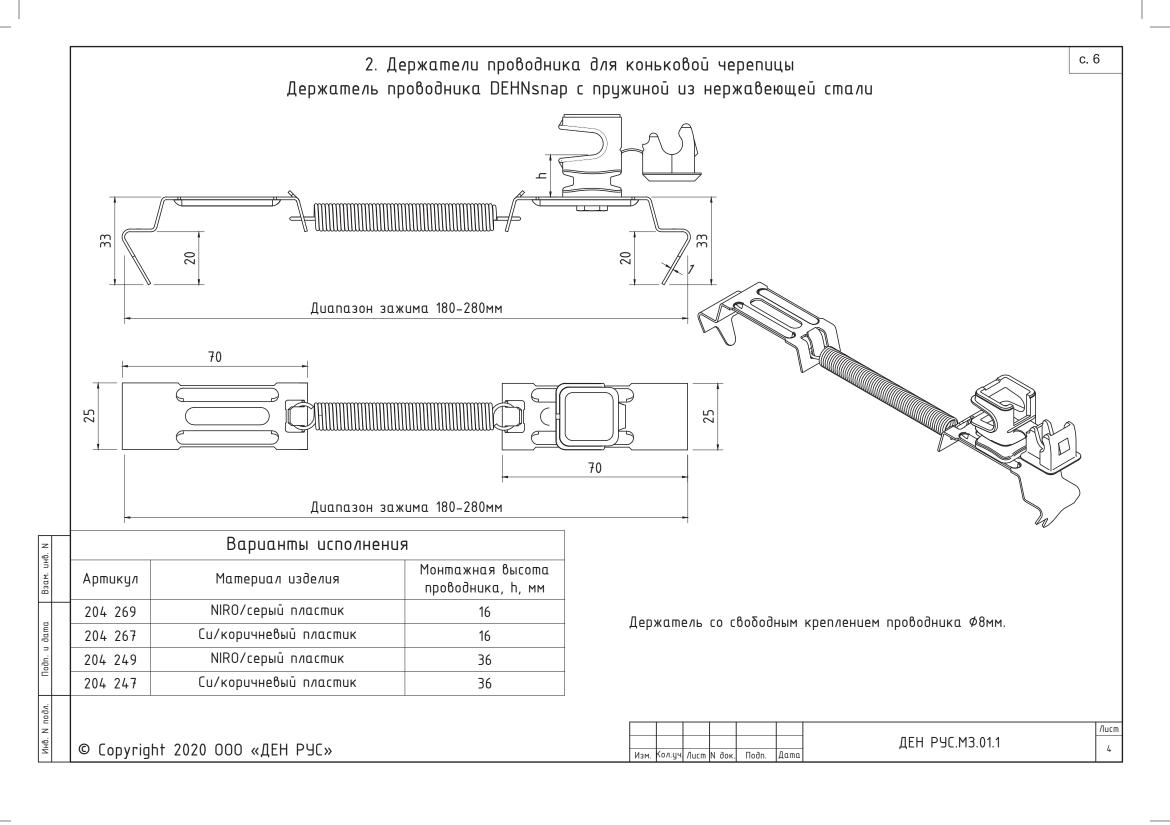
Н.контр

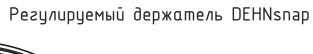
Утвердил Тикунов C.C.

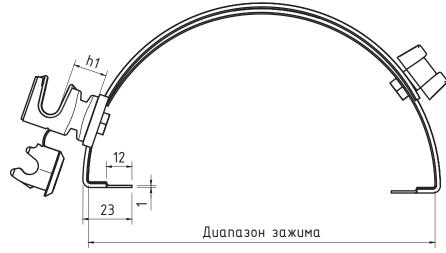
2020

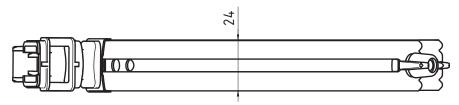
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Спецификация





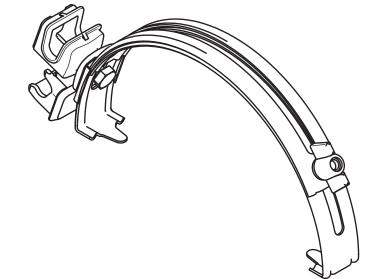




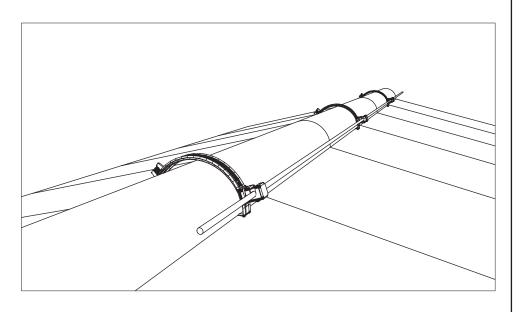
			варианты исполнения							
z		Артикул	Материал изделия	Диапазон зажима, мм	Монтажная высота проводника, h1, мм					
. uHB.		204 107	Си/коричневый пластик	180 – 280	16					
Взам.		204 109	NIRO/серый пластик	180 – 280	16					
		204 911	NIRO/коричневый пластик	180 – 280	16					
dama		204 127	Си/коричневый пластик	180 - 280	36					
	Подп. и	204 129	NIRO/серый пластик	180 – 280	36					
		204 913	NIRO/коричневый пластик	180 – 280	36					
1	ı 1									

Держатель со свободным креплением проводника Ф8мм.

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

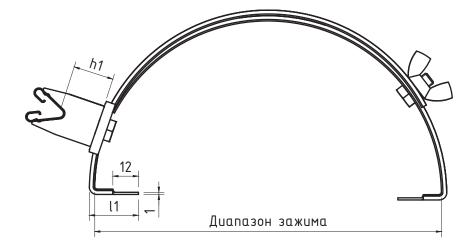


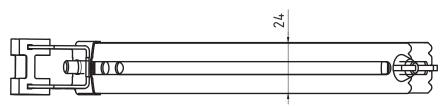
c. 7



							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.01.1	_
Изм.	Кол.цч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата		) )

# Регулируемый держатель DEHNgrip

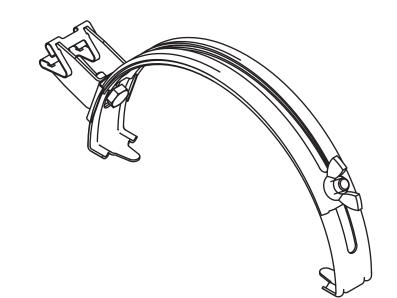


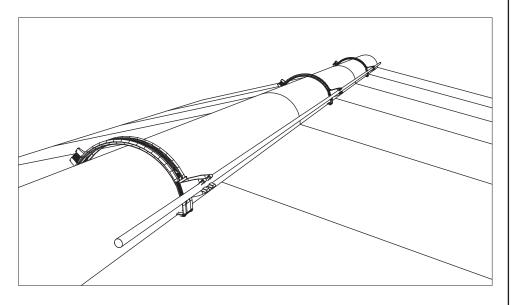


Варианты	исполнения
----------	------------

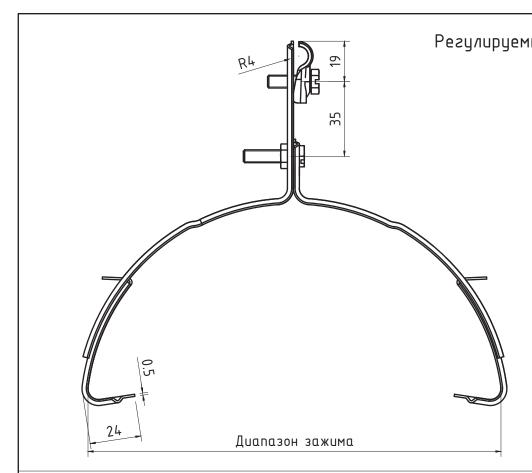
N . UHB. N	Артикул	Материал изделия	Диапазон зажима, мм	Длина фиксатора, l1, мм	Монтажная высота проводника, h1, мм
Взам.	206 109	NIRO	180 - 280	23	20
	206 807	Си	180 - 280	15	20
дата	206 809	NIRO	180 - 280	15	20
Подп. и	206 817	Си	180 - 280	15	32
	206 819	NIRO	180 - 280	15	32

Держатель со свободным креплением проводника  $\phi$ 8мм.





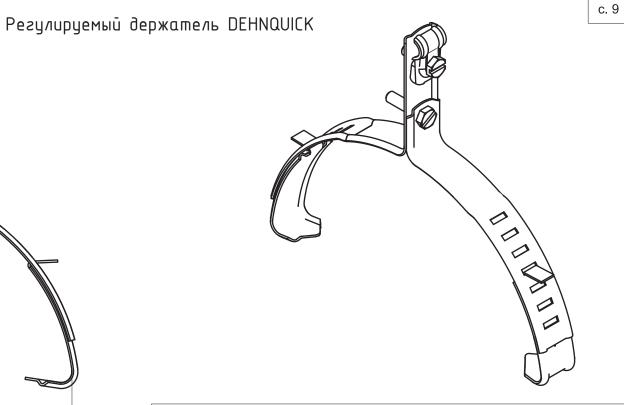
							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.01.1	_
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν ∂ок.	Подп.	Дата	• •	0

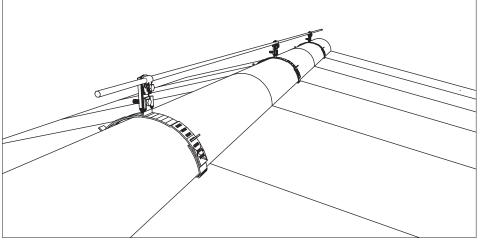


Варианты	исполнения
----------	------------

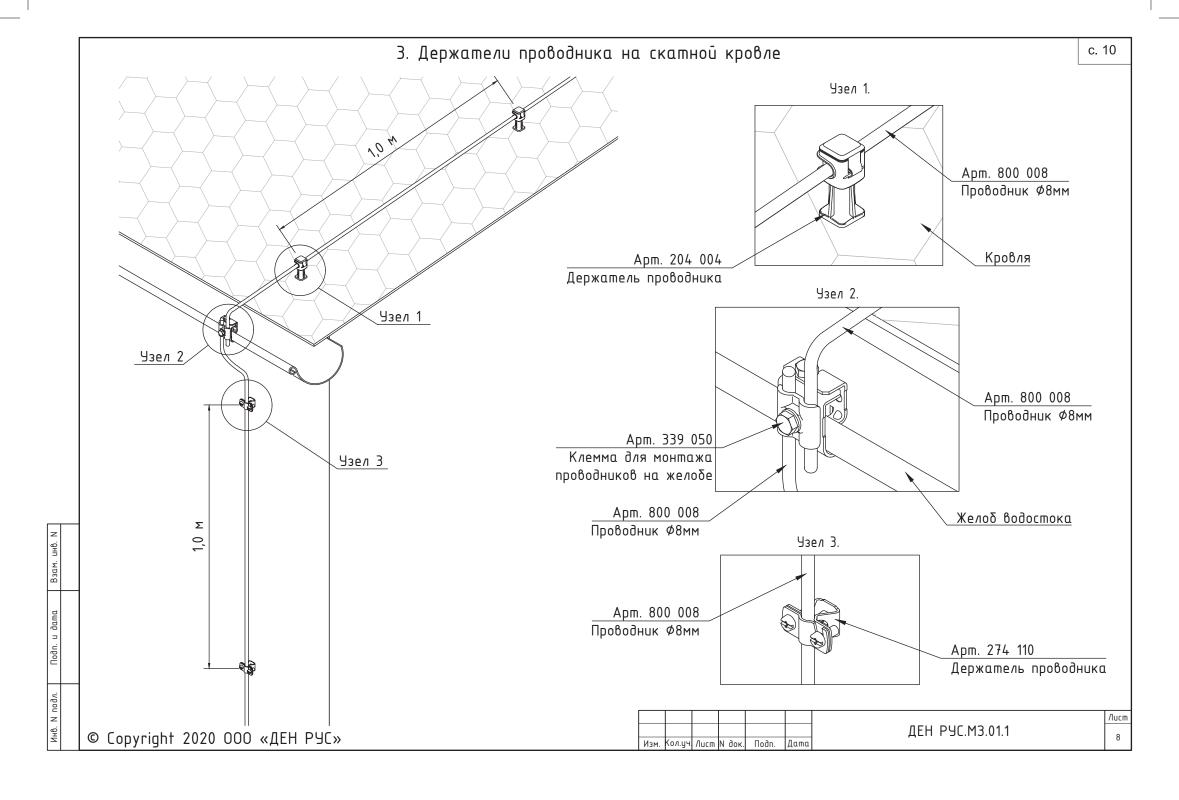
N . UHB. N		Артикул	Материал изделия	Диапазон зажима, мм
Взам.		202 020	St/tZn	120 - 240
		202 021	St/tZn	200 - 280
dama		202 027	Cu	120 - 240
Подп. и		202 227	Си	200 - 280
-		202 900	NIRO	180 - 280

Держатель с жестким креплением проводника  $\phi$ 6-10мм, со ступенчатой регулировкой диапазона зажима.

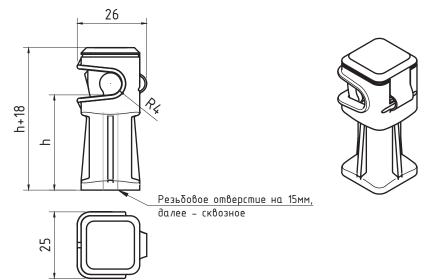


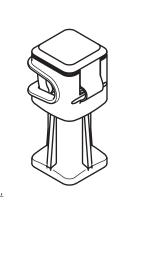


							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.01.1	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		T

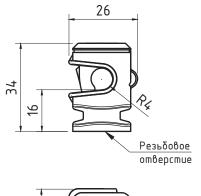


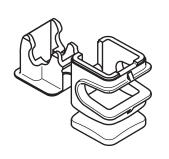
## Держатель проводника DEHNsnap









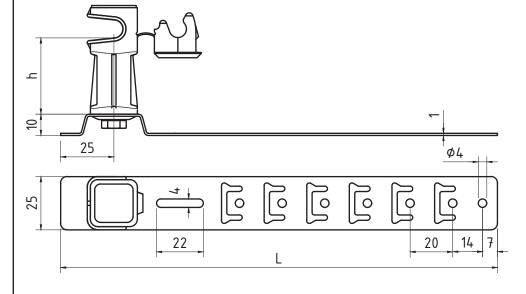


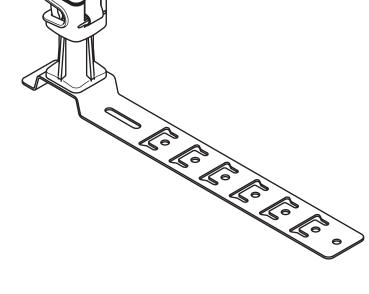


Держатель со свободным креплением проводника Ф8мм.

_								
ſ								/lucm
							ДЕН РУС.МЗ.01.1	0
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	• •	9

## Держатель проводника DEHNsnap с полосой (UNIsnap)





	Варианты исполнения								
Артикул	Материал изделия	Длина полосы, L, мм	Монтажная высота проводника, h, мм						
204 147	Си/Пластик коричневый	205	16						
204 149	NIRO/Пластик серый	205	16						
204 157	Си/Пластик коричневый	335	16						
204 159	NIRO/Пластик серый	335	16						
204 169	NIRO/Пластик серый	475	16						
204 921	NIRO/Пластик коричневый	205	16						
204 177	Си/Пластик коричневый	205	36						
204 179	NIRO/Пластик серый	205	36						
204 187	Си/Пластик коричневый	335	36						
204 189	NIRO/Пластик серый	335	36						
204 197	Си/Пластик коричневый	475	36						
204 199	NIRO/Пластик серый	475	36						
204 924	NIRO/Пластик коричневый	205	36						
204 925	NIRO/Пластик коричневый	335	36						

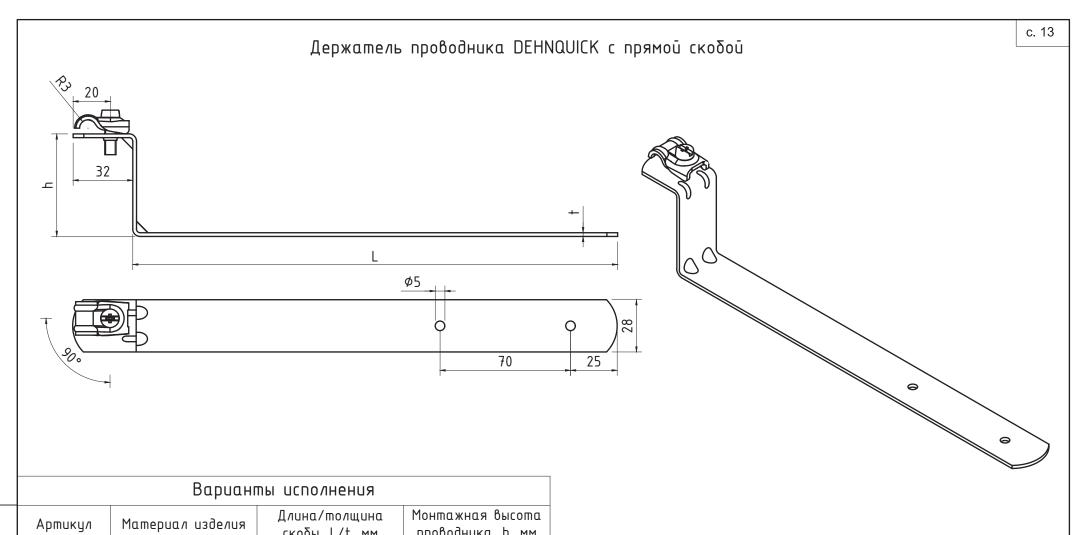
Держатель со свободным креплением проводника  $\phi$ 8мм на штампованной скобе с подготовленными точками для загиба и монтажа под черепицу или на обрешетку кровли.

© Copyright 2020 000 «ДЕН Р	УC»
-----------------------------	-----

						Γ
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.01.1

10



		варианг	пы исполнения	
. инв. N	Артикул	Материал изделия	Длина/толщина скобы, L/t, мм	Монтажная высота проводника, h, мм
Взам.	202 008	St/tZn	420/2	70
	202 037	Си	260/2	55
даша	202 040	St/tZn	260/2	55
Подп. и	202 902	NIRO	260/1	55
I⊏I				

Держатель с жестким креплением проводника  $\phi 6-10$ мм на скобе для черепичных, шиферных и толевых кровель.

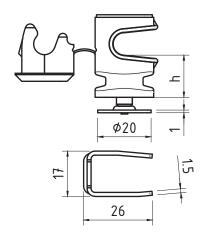
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

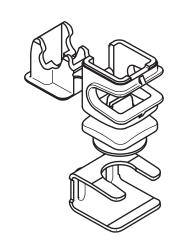
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.01.1

11

# Держатель проводника DEHNsnap с зажимом PLATTENsnap





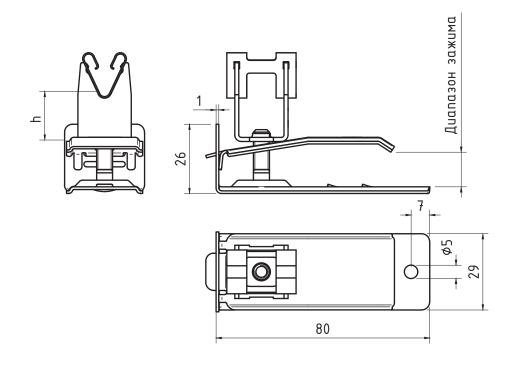
l g										
Взам.		Варианты исполнения								
дата	Артикул	Материал изделия	Диапазон зажима, мм	Монтажная высота проводника, h, мм						
Подп. и	204 069	NIRO/серый пластик	4 - 6	16						
	204 079	NIRO/коричневый пластик	4 - 6	16						

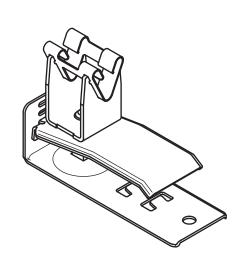
Держатель DEHNsnap со свободным креплением проводника  $\phi$ 8мм на листах кровельного материала, положенных внахлест.

_					
©	Copyright	2020	000	«ДЕН	PYC»

							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.01.1	12
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	• •	IZ

## Держатель проводника DEHNgrip с зажимом для кровельных материалов





l	풀									
	Взам. инб	Варианты исполнения								
	дата	Артикул	Материал изделия	Диапазон зажима, мм	Монтажная высота проводника, h, мм					
	Подп. и дама	206 389	NIRO	2 - 8	20					
	٥	206 399	NIRO	8 – 18	20					
L										

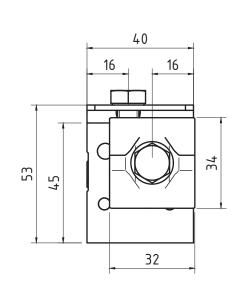
Держатель DEHNgrip со свободным креплением проводника Ф8мм для кровельных и фасадных пластин (мягкая битумная черепица или дранковая кровля).

©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС»
---	-----------	------	-----	------	------

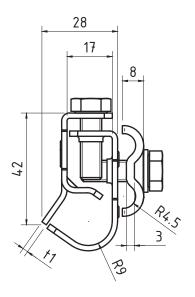
						ДЕН РУС.
<b>1</b> зм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	

4. Клемма для монтажа проводников на водосточном желобе

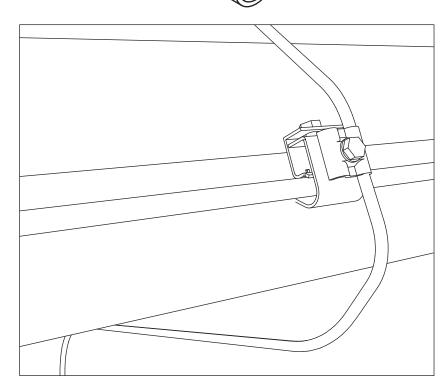
Клемма с накладкой для 2-х проводников



© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

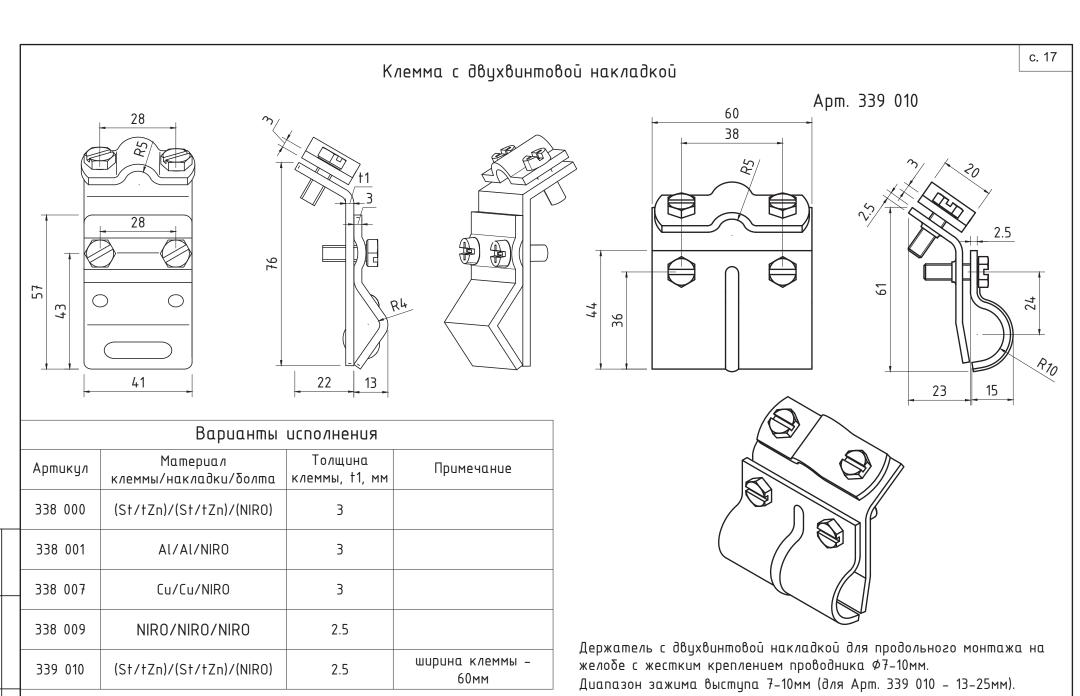


			Варианты	исполнения	
		Артикул	Материал клеммы/накладки/болта	Толщина клеммы, †1, мм	Примечание
		339 050	(St/tZn)/(St/tZn)/(St/tZn)	2	
п. пнв. N		339 051 AL/NIRO/NIRO		3	
Взам.		339 057	Cu/Cu/NIRO	2	
u dama		339 059	NIRO/NIRO/NIRO	2	
Подп.		339 157 Cu/(St/tZn)/NIRO		2	с промежуточной Cu/Al пластиной



Держатель для продольного или поперечного монтажа на желобе с жестким креплением 2-х проводников Ф8-10мм. Диапазон зажима выступа 16-22мм.

							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.01.1	1/
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	• •	14



N подл.

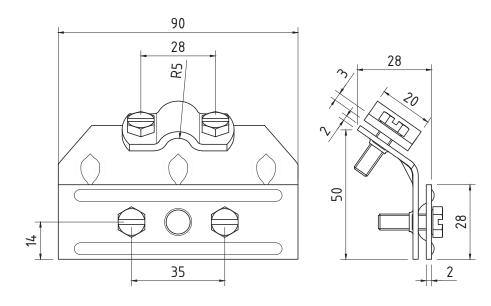
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

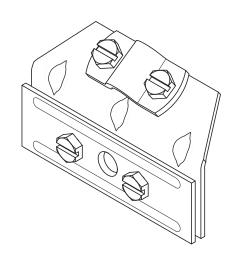
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

ДЕН РУС.МЗ.01.1

/lucm

## 5. Клемма для снегозадерживающей решётки





Клемма для соединения проводников Ф7-10мм со снегозадерживающей решеткой.

. Диапазон зажима конструкции – 3–13мм Материал клеммы:

- Apm. 343 000 St/tZn,
- Apm. 343 007 Cu.

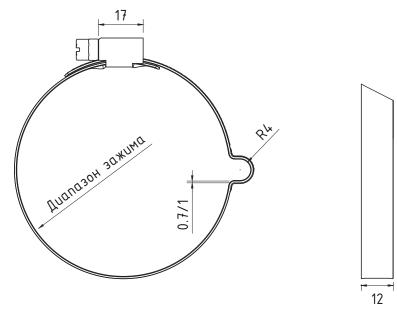
						Γ
						l
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	

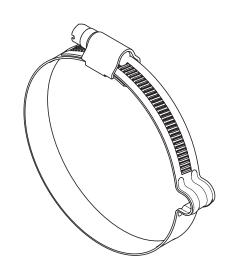
ДЕН РУС.МЗ.01.1

c. 19

## 6. Держатели проводника для крепления на водосточной трубе

## Держатель проводника mun PPS



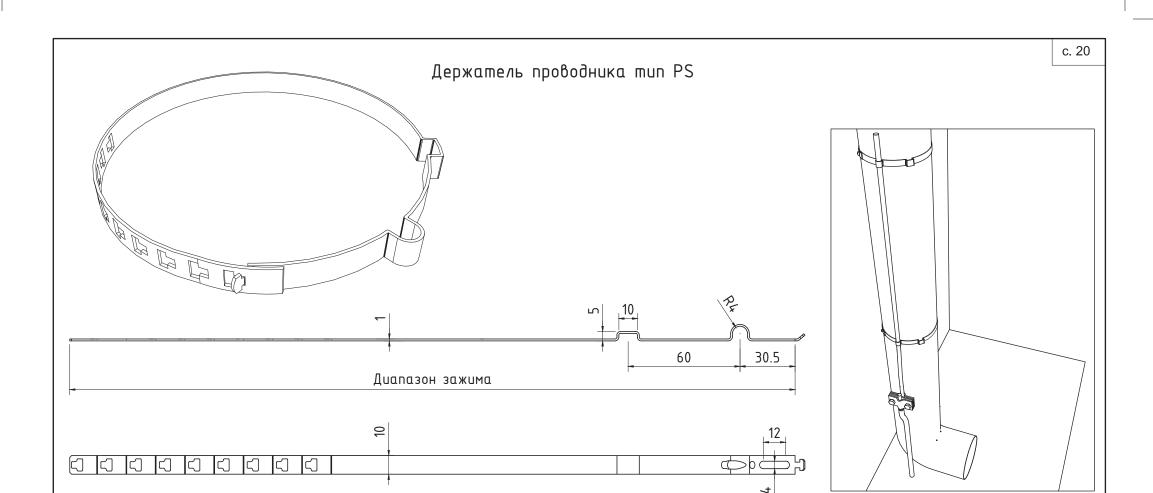


		Варианты исполнения									
		Артикул	Материал держателя	Материа <i>л</i> зажима	Диапазон зажима Ф трубы, мм						
	. инв. N	200 077	NIRO/gal Cu	NIRO/gal Cu	80-100						
	Взам.	200 079	NIRO	NIRO	80-100						
	и дата	200 087	NIRO/gal Cu	NIRO/gal Cu	100–120						
	Подп.	200 089	NIRO	NIRO	100–120						
1	$\neg$										

Держатель проводника  $\phi 8$ мм с червячной резьбой и рифлением. Подходит для пластиковых водосточных труб.

						ДЕН РУС.МЗ.01.1
1зм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	• •

N подл.



	z		Варианты исполнения										
Взам. инв.		Артикул	Материал изделия	Диапазон зажима Ф трубы, мм	Примечание								
ľ	_	200 057	Cu	100									
- 1	dama	200 059	NIRO	100									
	Подп. и	200 067	Cu	80-120	ступенчато, с шагом 5мм								
Ĕ		200 069 NIRO		80-120	ступенчато, с шагом 5мм								
Γ													

Держатель проводника  $\phi 8$ мм с перфорированной лентой. Подходит для пластиковых водосточных труб.

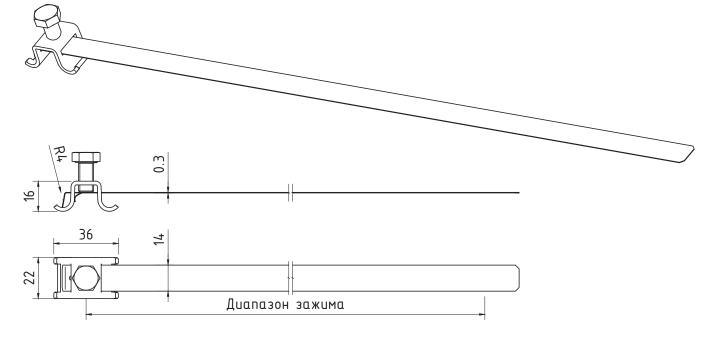
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

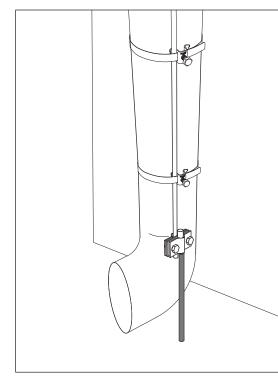
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.01.1

/lucm 18

# Держатель проводника тип PV





Z 8		Варианты исполнения							
Взам. инв. N	Артикул	Материал держателя	Диапазон зажима Ф трубы, мм	Регулировочный болт					
	200 027	Си/бронза	50-120	M8x16mm NIRO					
даша	200 029	NIRO	50-150	M8x16mm NIRO					
ogn. u	200 039	NIRO	50-120	M8x16mm NIRO					
Подп. и да									

Держатель проводника  $\phi6-8$ мм регулируемый, с болтом М8. Подходит для пластиковых водосточных труб и труб прямоугольного сечения.

© Copyright 2	020 000	«ДЕН РУС»
---------------	---------	-----------

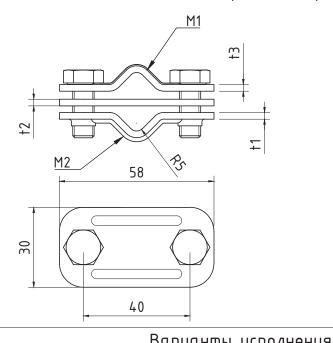
Изм.	Кол.цч	/lucm	И док.	Подп.	Дата

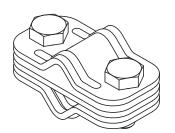
ДЕН РУС.МЗ.01.1

/lucm 19

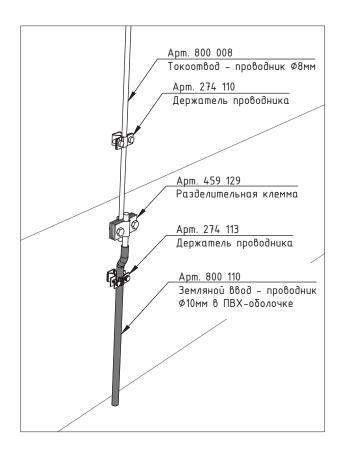
# 7. Универсальные разделительные клеммы

## Универсальная разделительная клемма для двух круглых проводников





ı		вари	анты исполненс	IA .
	Артикул	Материал изделия М1/М2	Толщина материала, †1/†2/†3, мм	Примечание
	459 020	(St/tZn)	3/-/3	без промежуточной пластины
	459 029	NIRO	2.5/-/2.5	без промежуточной пластины
	459 127	Си	3/3/3	с промежуточной пластиной
	459 129	NIRO	2.5/2.5/2.5	с промежуточной пластиной
	460 517	Cu/(St/tZn)	3/1.5/3	биметаллическая промежуточная пластина
-				

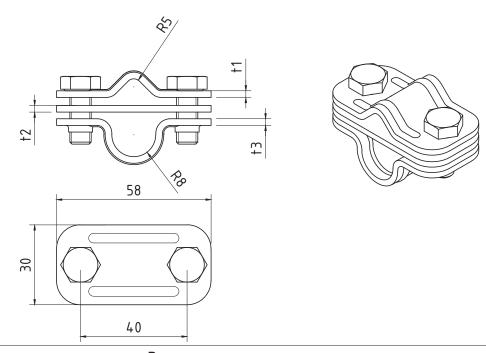


Клеммы предназначены для соединения токоотвода с элементом землянного ввода (два круглых проводника  $\phi$ 8-10мм)

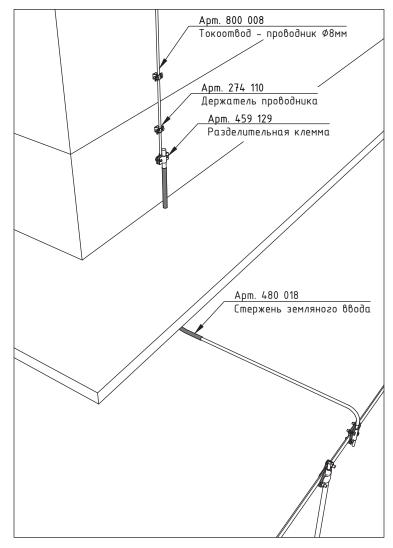
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС	© I	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС
-------------------------------	-----	-----------	------	-----	------	-----

							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.01.1	20
Из	1. Кол.уч	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата		20

# Универсальная разделительная клемма для стержней землянного ввода



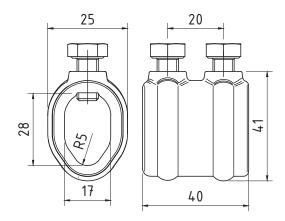
	варианты исполнения							
Артикул Материал издели М1/М2		Толщина материала, †1/†2/†3, мм	Примечание					
459 010	(St/tZn)	3/-/3	без промежуточной пластины					
459 019	NIRO	2.5/-/2.5	без промежуточной пластины					
459 119	NIRO	2.5/2.5/2.5	с промежуточной пластиной					
460 507	Cu/(St/tZn)	3/1.5/3	биметаллическая промежуточная пластина					

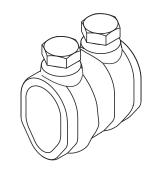


Клеммы предназначены для соединения токоотвода  $\phi$ 8-10мм с элементом землянного ввода или со стержневым молниеприемником  $\phi$ 16мм.

						ДЕН РУС.МЗ.01.1	/lucm
							21
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата		Z I

## Разделительная муфта для стержней землянного ввода





**Apm**. 274 110 Держатель проводника Apm. 800 008 Токоотвод – проводник Ф8мм Арт. 450 000 Разделительная клемма Apm. 480 018 Стержень земляного ввода

Клеммы предназначены для соединения токоотвода  $\phi$ 7-10мм с элементом землянного ввода или со стержневым молниеприемником  $\phi$ 16мм. Материал клеммы:

- Apm. 450 000 ZG,
- Apm. 450 007 RG.

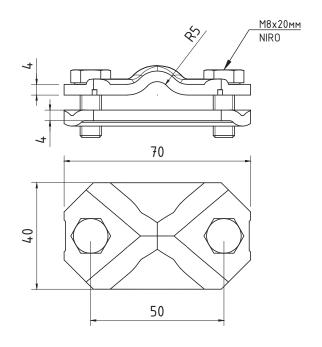
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата

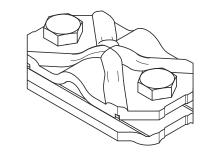
ДЕН РУС.МЗ.01.1

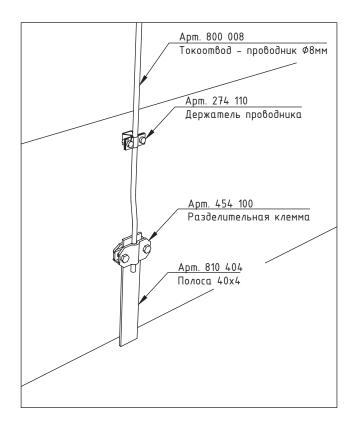
Лист 22

## Двухчастная клемма для плоского и круглого проводников



-									
	Варианты исполнения								
$\left\{ \right.$	Артикул Материал изделия		Диапазон зажима, Ф проводника, мм	Диапазон зажима, ширина полосы, мм					
	454 100	St/tZn	7–10	30-40					
	454 107	Cu	7–10	30-40					





Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν	док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.01.1

23

Подп. и дата Взал

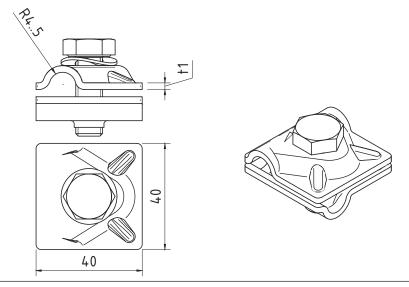
## 8. Соединительная MV-клемма двух круглых проводников $\phi 8$ -10мм

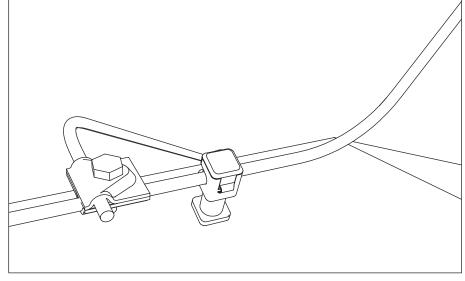
	Варианты исполнения (без пружинной шайбы)									
Артикул	Материал клеммы	Диапазон зажима, Ф проводника, мм	Толщина материала, †1, мм	Болт						
390 050	St/tZn	8–10	2,5	M10x30 St/tZn						
390 051	Al	8–10	3,0	M10x30 NIRO						
390 059	NIR0	8–10	2,5	M10x30 NIRO						
390 057	Cu	8	3,0	M10x30 NIRO						
391 050	St/tZn	10	2,5	M10x35 St/tZn						
391 059	NIR0	10	2,5	M10x35 NIR0						
390 079	NIRO V4A	8–10	2,5	M10x35 NIRO V4A						

# Варианты исполнения (с пружинной шайδοй)

Артикул Материал клеммы		Диапазон зажима, Ф проводника, мм	Толщина материала, †1, мм	Болт
390 550	St/tZn	8-10	2,5	M10x30 St/tZn
390 551	Al	8–10	3,0	M10x30 NIRO
390 559	NIR0	8–10	2,5	M10x30 NIRO
390 557	Си	8	3,0	M10x30 NIRO
391 550	St/tZn	10	2,5	M10x35 St/tZn
391 559	NIRO	10	2,5	M10x35 NIRO

Клеммы предназначены для соединения круглых проводников в крестообразных, T-образных или параллельных соединениях.



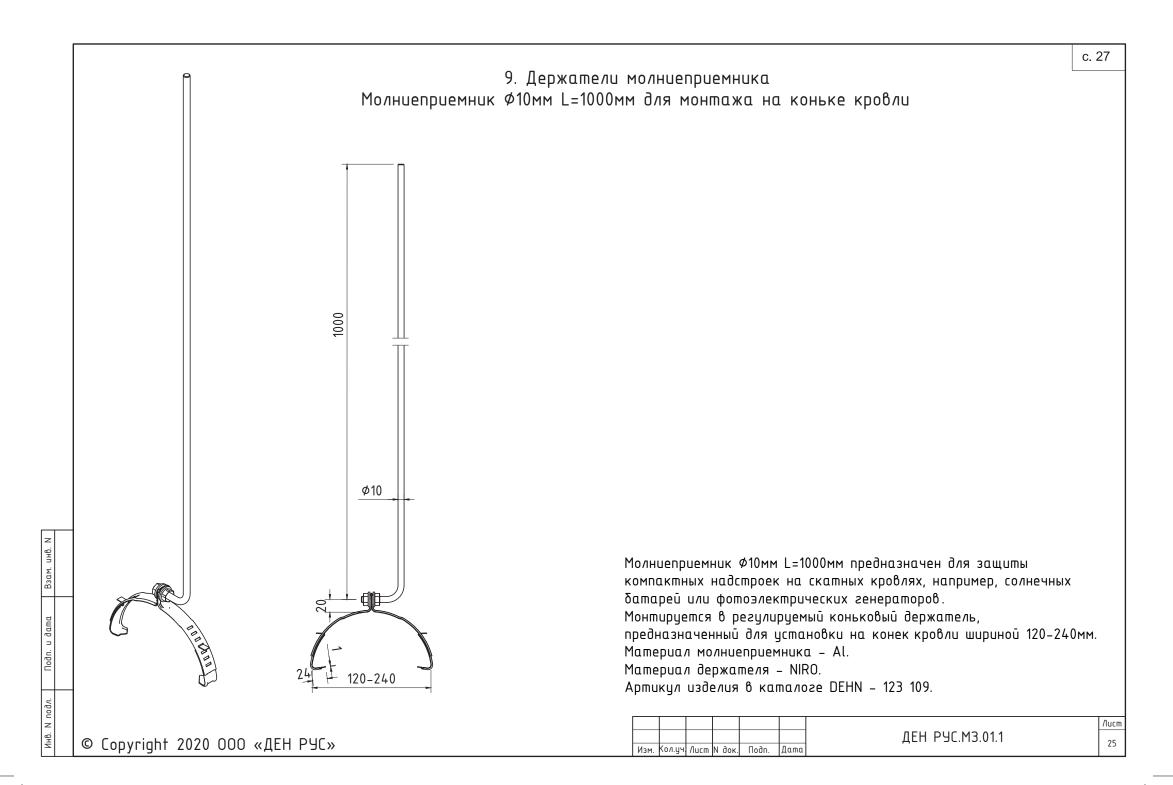


© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

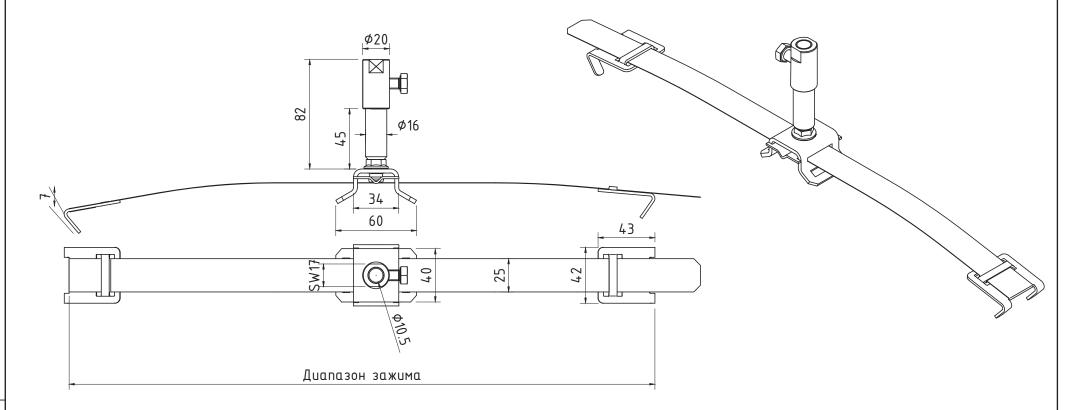
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.01.1

24



### Держатель молниеприемника Ф10мм для монтажа на коньке кровли



Держатель предназначен для крепления стержневого молниеприемника или дистанционного держателя на коньках скатных кровель с целью защиты компактных надстроек, например, солнечных батарей или фотоэлектрических элементов. Монтаж осуществляется путем натяжения: один крепежный уголок жестко фиксируется, другой – передвигается в зависимости от размеров конька, что делает возможным использование держателей на кровлях различных конструкций.

Стержневые молниеприемники и дистанционные держатели заказываются отдельно.

Диапазон зажима конька кровли - 120-300мм.

Материал держателя – NIRO.

Максимальная скорость ветра – 150км/ч (при установке молниеприемника 1000мм).

Артикул изделия в каталоге DEHN - 123 110.

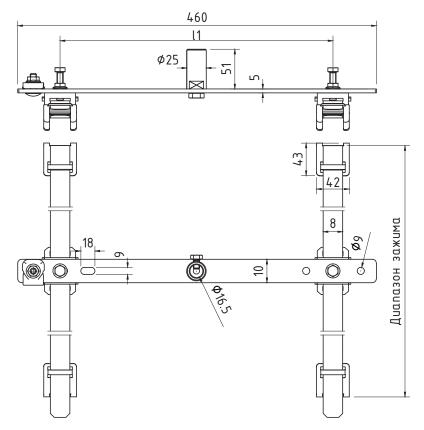
© Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС»
-------------	------	-----	------	------

						Г
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.01.1

26

### Держатель молниеприемника $\phi$ 16/10мм с двойной фиксацией для монтажа на коньке кровли



Держатель предназначен для крепления стержневого молниеприемника или дистанционного держателя на коньках скатных кровель с целью защиты компактных надстроек, например, солнечных батарей или фотоэлектрических элементов.

Монтаж осуществляется путем натяжения: один крепежный уголок жестко фиксируется, другой – передвигается в зависимости от размеров конька, что делает возможным использование держателей на кровлях различных конструкций.

Двойная конструкция для молниеприемников  $\phi$ 16/10мм длиной до 1,5м. В комплекте с зажимной пластиной для подключения круглых проводников  $\phi$ 6-10мм.

Стержневые молниеприемники и дистанционные держатели заказываются отдельно.

Диапазон зажима конька кровли – 120-300мм.

Расстояние (l1) - ~280/350/420мм.

Материал держателя - нержавеющая сталь (NIRO).

Максимальная скорость ветра – 199км/ч (при установке молниеприемника 1500мм).

Артикул изделия в каталоге DEHN - 123 116.

Г						
Г	Изм.	Кол.цч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.01.1

Лист 27

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Взам. инб. N

Подп. и дата

A N Pod N Aut

/lucm

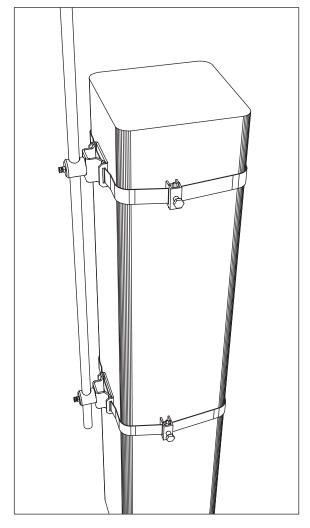
10. Ленточный держатель для молниеприёмников Ф16мм

Для монтажа на трубах круглого сечения следует снимать прижимную пластину (загнутую с двух сторон).

Каждый молниеприемник должен монтироваться двумя ленточными держателями.

При монтаже максимальная свободная длина молниеприемника выбирается исходя из соображений устойчивости при ветровой нагрузке.

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»



Стержневые молниеприемники заказываются отдельно.

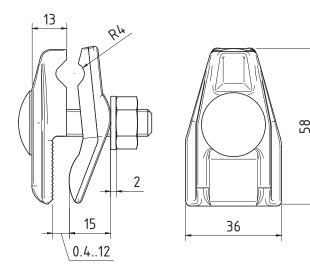
Диапазон зажима трубы – 50-300мм. Материал держателя – нержавеющая сталь (NIRO). Артикул изделия в каталоге DEHN – 540 105.

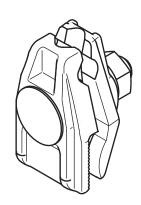
						ДЕН РУС.МЗ.01.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	• •

Инв. И подл.

## 11. Контактные клеммы

# Контактная клемма для продольного и поперечного монтажа





	Варианты исполнения							
	Артикцл	Материал	Диапазон зажима,	Диапазон зажима клеммы, мм				
37	r.p.martgri	клеммы	Ф проводника, мм	gaanassn samana kirchinsi, in				
	371 009	TG/tZn	7–10	0.4-12мм				
	371 007	RG	7–10	0.4-12mm				

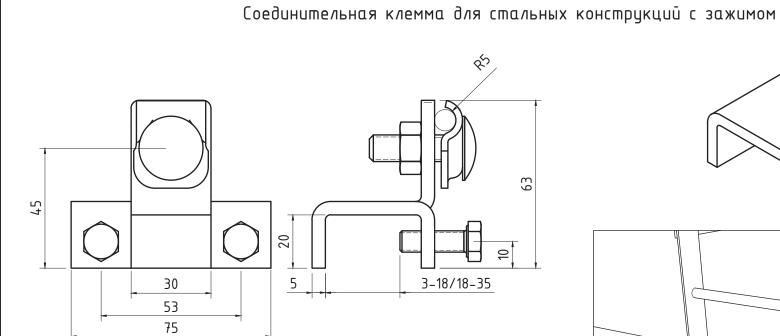
Клеммы предназначены для присоединения круглых проводников к металлическим конструкциям и листам.

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

						Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	

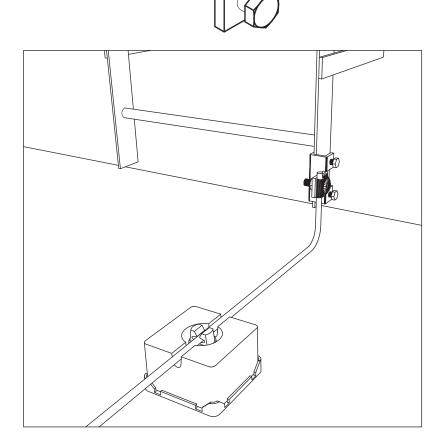
ДЕН РУС.МЗ.01.1

/lucm



	Варианты исполнения							
Артикул	Материал клеммы	Диапазон зажима, мм	Материал болта/гайки					
372 110	St/tZn	3–18	NIRO M8x25mm					
372 119	NIRO	3–18	NIRO M8x25mm					
372 140	St/tZn	18-35	NIRO M8x25mm					
372 149	NIRO	18-35	NIRO M8x25mm					

Клеммы предназначены для присоединения круглых проводников  $\phi 6-10$ мм к металлическим конструкциям.



© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

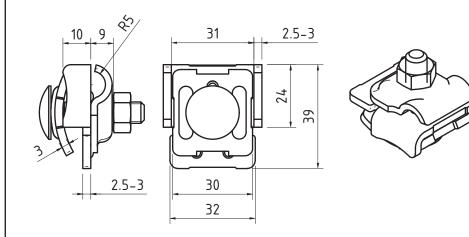
						l
						1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.01.1

30

#### Фальцевые клеммы с зажимом

### Прямое исполнение

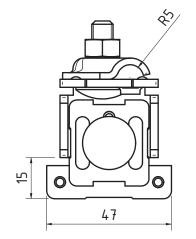


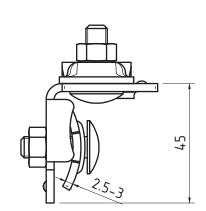
	Варианты исполнения							
	Артикцл	Материал	Диапазон зажима	Материал				
	Ahiiiakayi	клеммы	фальца, мм	δοлтα/εαūκυ				
	365 030	St/tZn	0,7-8	NIRO M8x35mm				
	365 031	Al	0,7-8	NIRO M8x25mm				
	365 037	Cu	0,7-8	NIRO M8x25mm				
	365 039	NIRO	0,7-8	NIRO M8x25mm				
- 1								

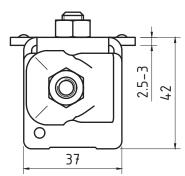
Клеммы предназначены для продольного и поперечного монтажа проводников  $\phi$ 6-10мм на фальц кровельной конструкции, изготовленными из различных материалов.

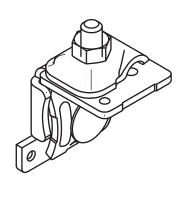
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»









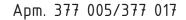


	1			'							
	Варианты исполнения										
Артикул			Материал клеммы				Диапазон зажима фальца, мм	l	Материал болта/гайки		
365 050			St/tZn			0,7-8		NIRO M8x35mm			
365 051			Al			0,7-8		NIRO M8x25mm			
365 057		Cu			0,7-8		NIRO M8x25mm				
365 059		NIRO			0,7-8		NIRO M8x25mm				
										/lucm	

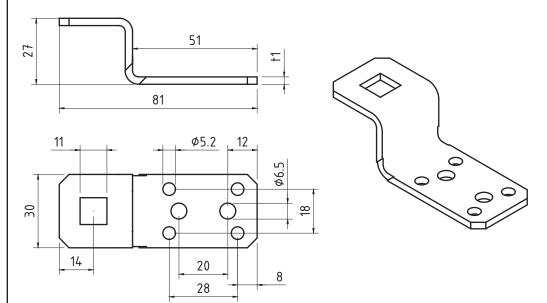
			T			
			⊢			-
Изм.	Кол.цч.	/lucm	N	док.	По∂п.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.01.1

31



## Клеммные опоры

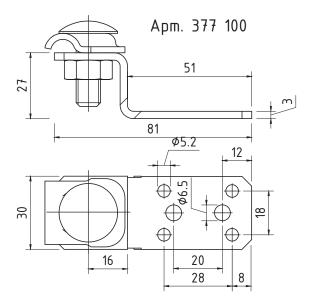


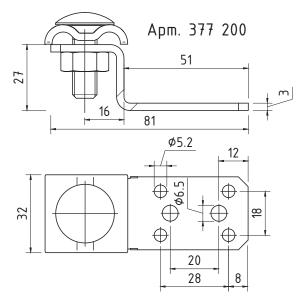
Варианты исполнения							
Артикул	Материал клеммы	Толщина материала, †1, мм	Примечание				
377 005	Al	3	без клеммы				
377 017	Cu	2	без клеммы				
377 009	NIRO	2,5	без клеммы				
377 100	Al	3	зажим проводника Ф6-10мм из St/tZn				
377 200	Al	3	двойная накладка для проводников Ф8-10мм из Al				

Клеммные опоры предназначены для установки на конструкциях с помощью заклепок или болтов.

Для присоединения проводников рекомендуется использовать КS-клемму (Арт. 301 000) или специальные зажимы (Арт. 390 150).

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»





ı							
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.01.1

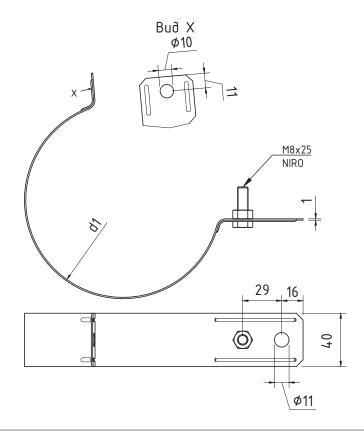
Лист 32

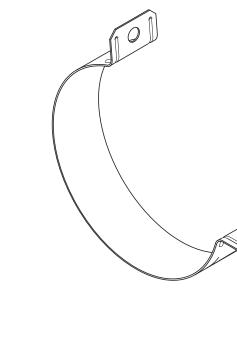
Взам. инв. N

Подп. и дата

MHB N noda

# 12. Хомут для монтажа на водосточные трубы





Варианты исполнения							
Артикул	Материал хомута	Диапазон зажима трубы, d1, мм					
420 100	St/tZn	100					
420 107	Cu	100					
420 120	St/tZn	120					
420 127	Cu	120					
	Артикул 420 100 420 107 420 120	Артикул Материал хомута 420 100 St/tZn 420 107 Cu 420 120 St/tZn					

Хомуты предназначены для включения водосточных труб в систему молниезащитного уравнивания потенциалов.

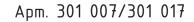
Для присоединения проводников круглого сечения рекомендуется использовать KS-клемму (Арт. 301 000) или специальные зажимы (Арт. 390 150).

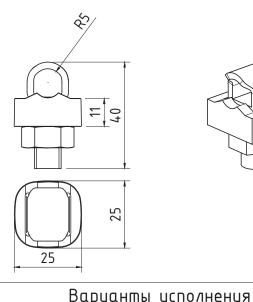
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Под

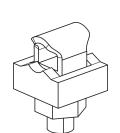
©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС
---	-----------	------	-----	------	-----

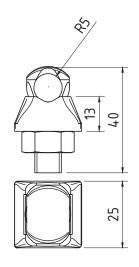
### 13. KS-клемма одночастная

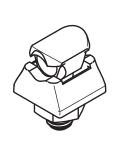
Apm. 301 000/301 010







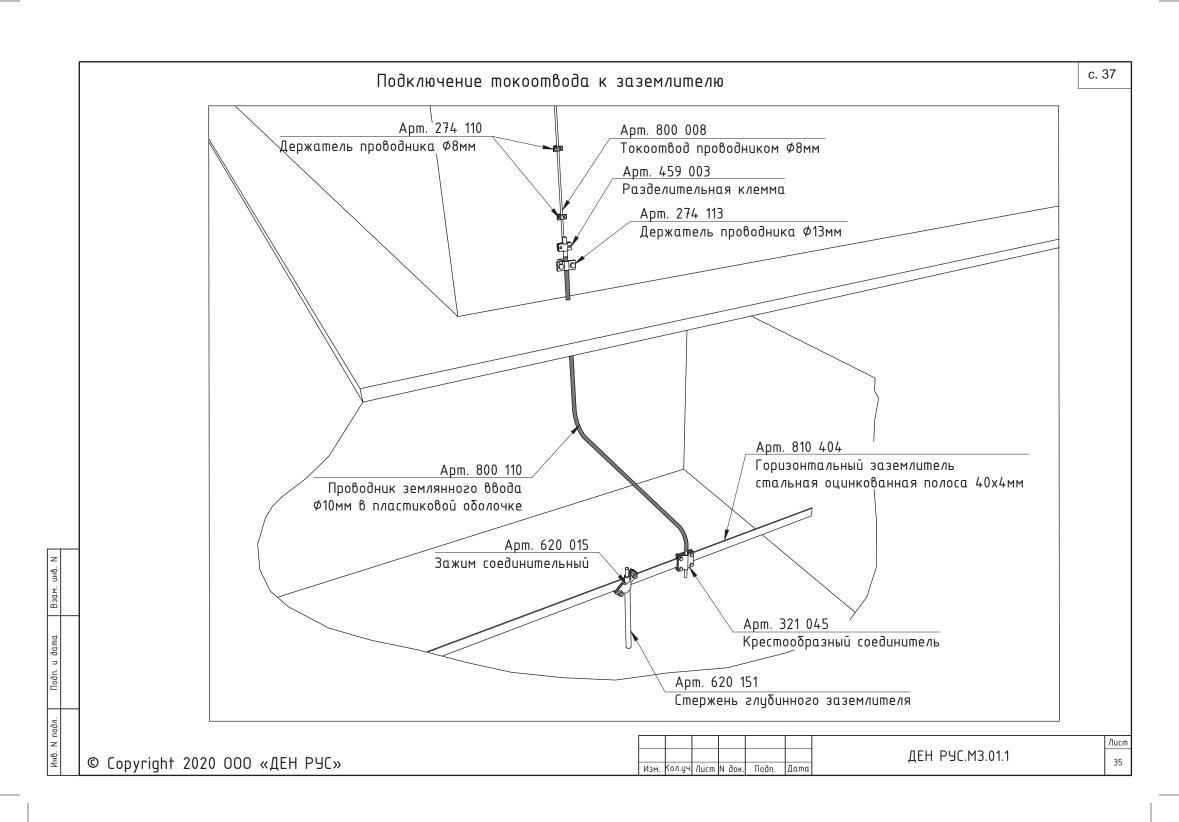


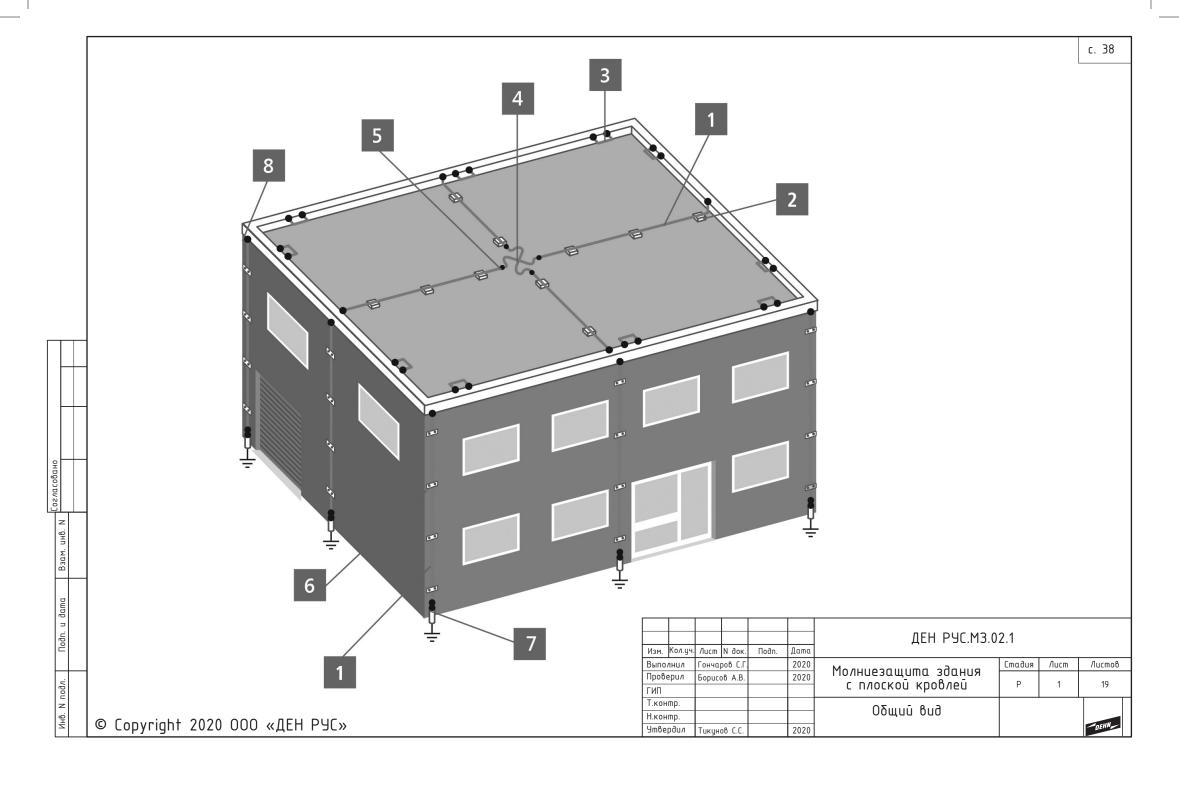


-	Bapaariiisi acrio/iricitax								
	Артикул	клеммы Материал	Материал клеммы	Диапазон зажима круглого проводника, Ф,мм	Примечание				
	301 000	St/tZn-St/tZn	ZG	7–10					
	301 010	St/tZn-St/tZn	ZG	7–10мм	с пружинной шайбой				
	301 007	Cu-RG	NIRO	6-10мм/кабель 25-70мм²					
	301 017	Cu-RG	NIRO	6-10мм/кабель 25-70мм²	с пружинной шайбой				

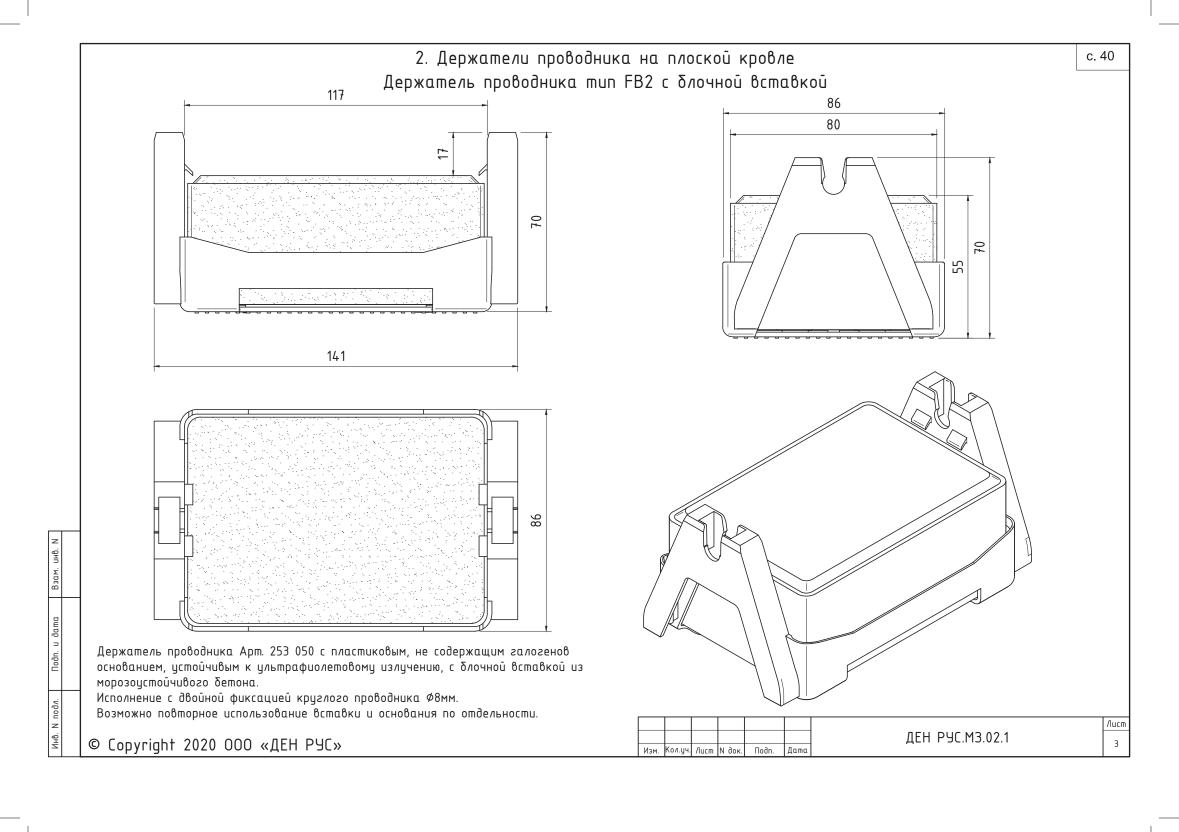
KS-клеммы обеспечивают выдерживающее ток молнии соединение круглых проводников, например, с плоскими профилями, хомутами для водосточных труб и другими частями системы молниезащиты.

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата

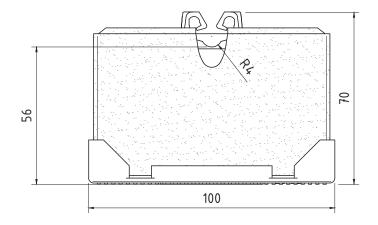


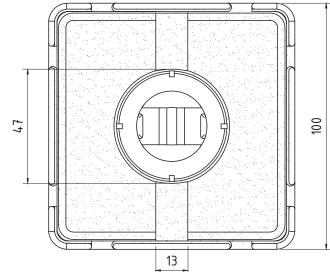


			A NO	0	
Поз.	Наименование		Apm. №	Лист чертежа	Стр. сквозной нумера:
1	Круглый проводник St/tZn Ø8мм		800 008	-	
	Круглый проводник Al Ф8мм		840 008	-	
2	Держатели проводника на плоской кровле			3	40
	Держатель проводника тип FB2 с блочной вставкой		253 050	3	40
	Держатель проводника тип FB с блочной вставкой		253 015	4	41
	Держатель проводника тип KF2		253 051	5	42
	Держатель проводника mun KF		253 030	6	43
	Требования к установке держателей проводника молниеприемной сетки			7	44
3	Мостовые опоры		377 0xx	8	45
4	Гибкие перемычки и компенсаторы			9	46
	Гиδкая перемычка 50мм² Al/Cu, плоское исполнение		377 xxx	9	46
	Гиδкая перемычка 16мм² Си		377 xxx	10	47
	Компенсатор удлинения проводника Al, круглое исполнение		374 011	11	48
	Требования к установке компенсаторов теплового удлинения проводника			12	49
5	Соединительная MV-клемма двух круглых проводников Ф8-10мм		390 050	ДЕН РУС.МЗ.01 Лист 24	26
6	Держатели проводника			13	50
	Держатель проводника DEHNsnap		204 004	ДЕН РУС.МЗ.01 Лист 9	11
	Держатель проводника DEHNgrip		207 0xx	13	50
	Держатель проводника DEHNfix		250 00x	14	51
Держатель проводника DEHNhold			274 1xx	15	52
	Держатель проводника с накладкой и фланцем		275 1x0	16	53
	Держатель проводника с пластиковым покрытием		27x 113	17	54
	Держатель проводника с накладкой и 4-х гранным стержнем		260 xxx	18	55
	Держатель проводника для теплоизоляции		273 74x	19	56
7	Универсальные клеммы				
	Универсальная разделительная клемма для двух круглых проводников		459 xxx	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 20	22
	Универсальная разделительная клемма для стержней земляного ввода		459 xxx	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 21	23
	Разделительная муфта для стержней землянного ввода		450 000	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 22	24
	Двухчастная клемма для плоского и круглого проводников		454 100	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 23	25
8	Контактные клеммы				
	Контактная клемма для продольного и поперечного монтажа		371 00x	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 29	31
	Соединительная клемма для стальных конструкций с зажимом		372 1xx	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 30	32
	Фальцевая клемма с зажимом		365 0xx	ДЕН РУС.МЗ.01.1 /Лист 31	33
	Клеммная опора		377 xxx	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 32	34
		Изм. Кол.ц	ч. Лист N док.	Подп. Дата	РУС.МЗ.02.1
		Проверил	Борисов А.В.	— — — Молниезащита :	30QHUЯ
		ГИП		с плоской кро	08лей Р 2 1
		Т.контр. Н.контр.		Спецификац	ция
© [n	pyright 2020 000 «ДЕН РУС»	н.контр. Утвердил	Тикунов С.С.	2020	1



### Держатель проводника тип FB с блочной вставкой



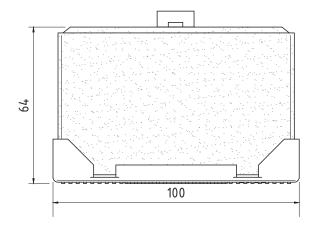


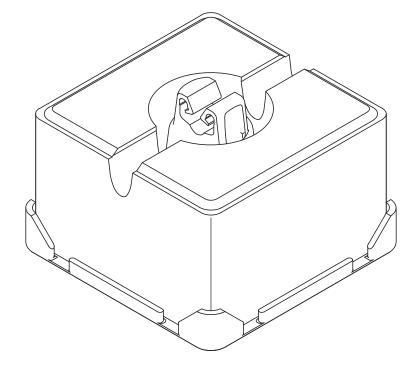
Держатель проводника Арт. 253 015 с пластиковым, не содержащим галогенов основанием, устойчивым к ультрафиолетовому излучению, с блочной вставкой из морозоустойчивого бетона.

Исполнение с одинарной фиксацией круглого проводника Ф8мм, существуют дополнительные аксессуары.

Возможно повторное использование вставки и основания по отдельности.

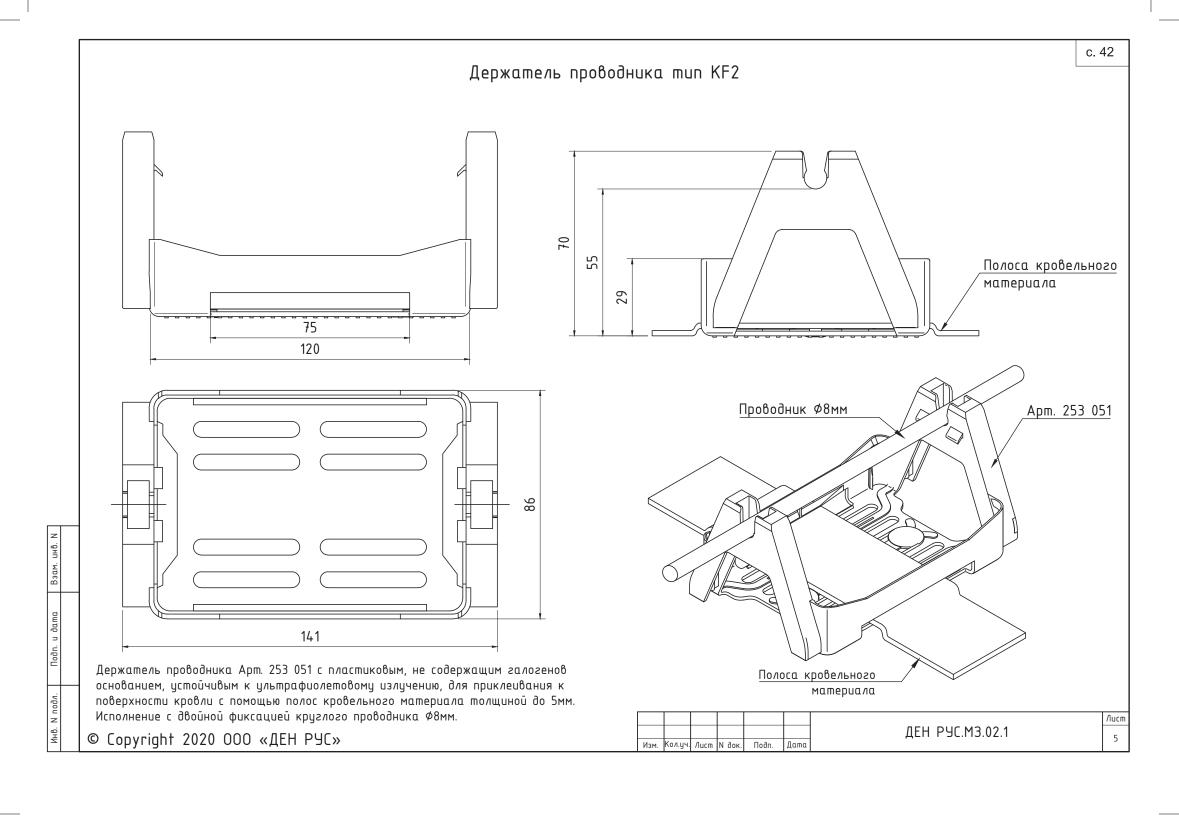
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

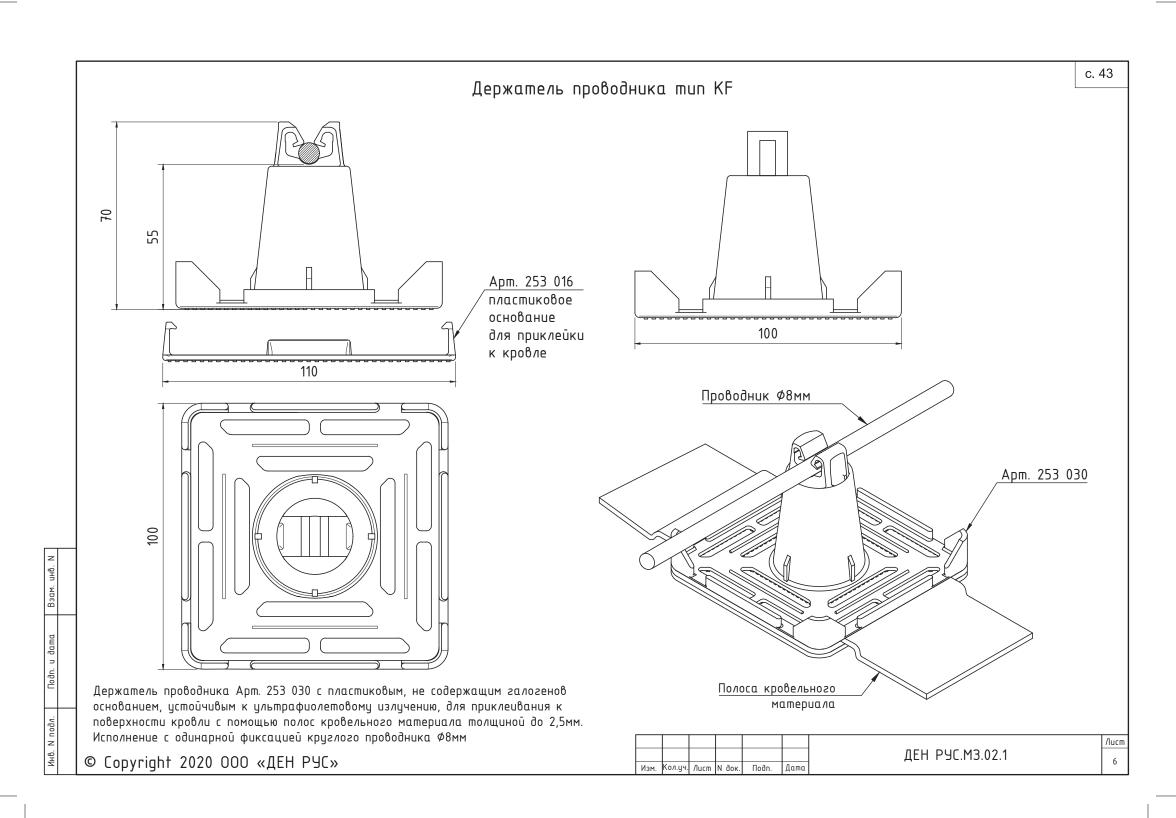




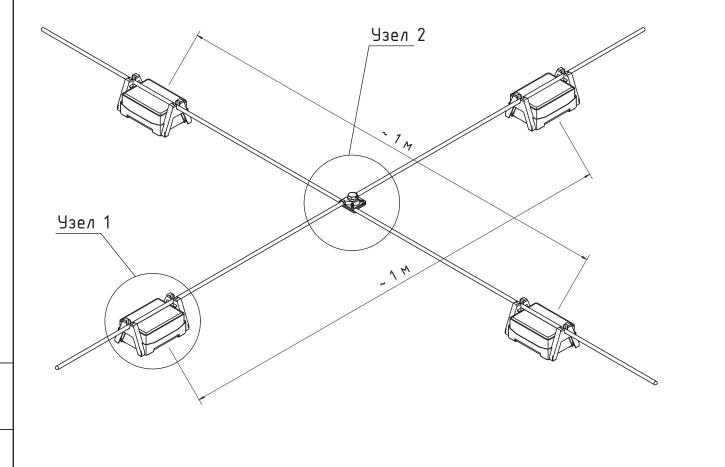
						Γ
						l
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	l

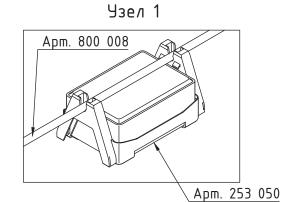
ДЕН РУС.МЗ.02.1





# Требования к установке держателей проводника молниеприемной сетки



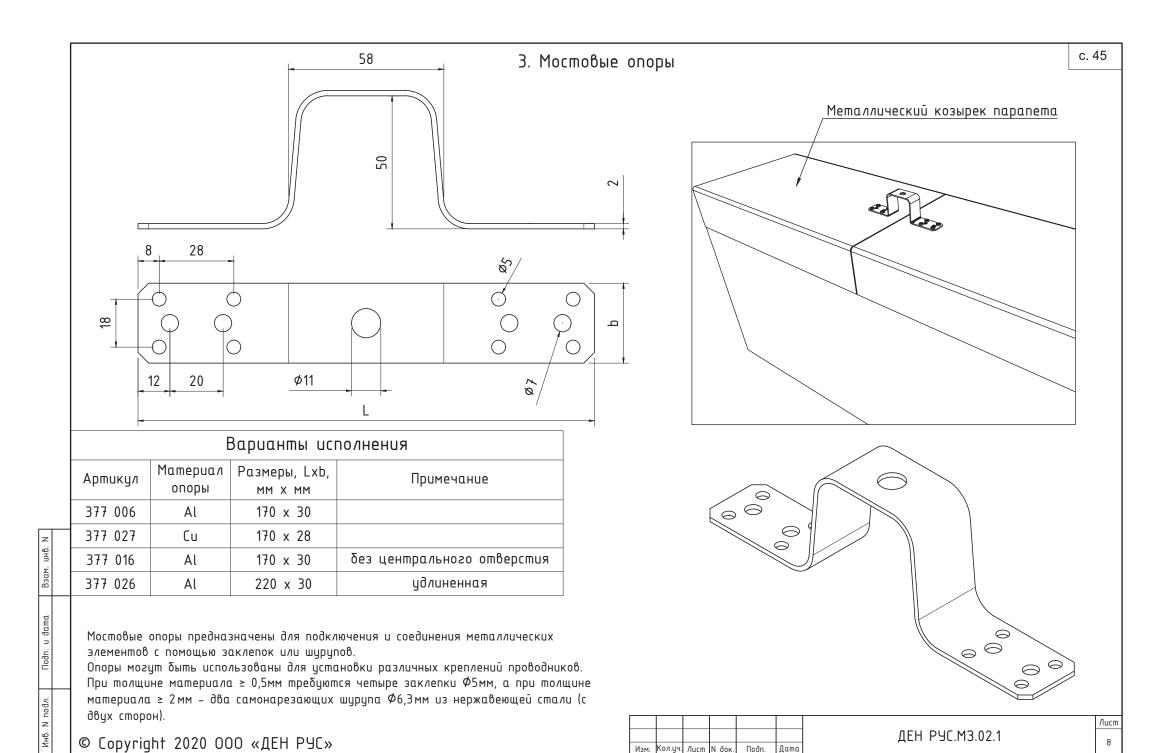


Узел 2 Арт. 800 008 Арт. 390 550

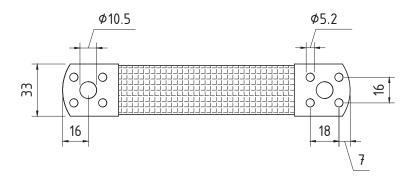
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

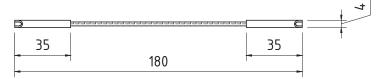
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

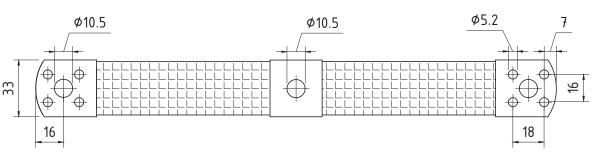
ДЕН РУС.МЗ.02.1

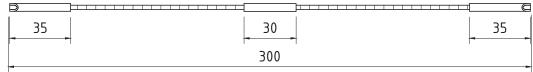


# 4. Гибкие перемычки и компенсаторы Гибкая перемычка 50 мм² Al/Си, плоское исполнение





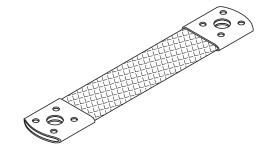




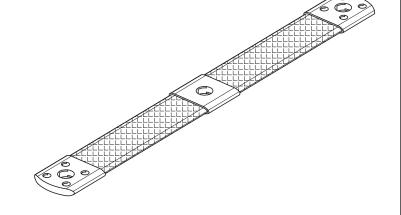
Гибкие перемычки предназначены для соединения металлических элементов с помощью заклепок или шурупов. Сечение перемычки – 50мм². Могут использоваться в качестве температурного компенсатора протяженных проводников (в случае их свободного крепления на держателях).

При толщине материала  $\geq 0.5$ мм требуются четыре заклепки  $\phi$ 5мм, а при толщине материала  $\geq 2$ мм – два самонарезающих шурупа  $\phi$ 6,3мм из нержавеющей стали (с двух сторон).

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»



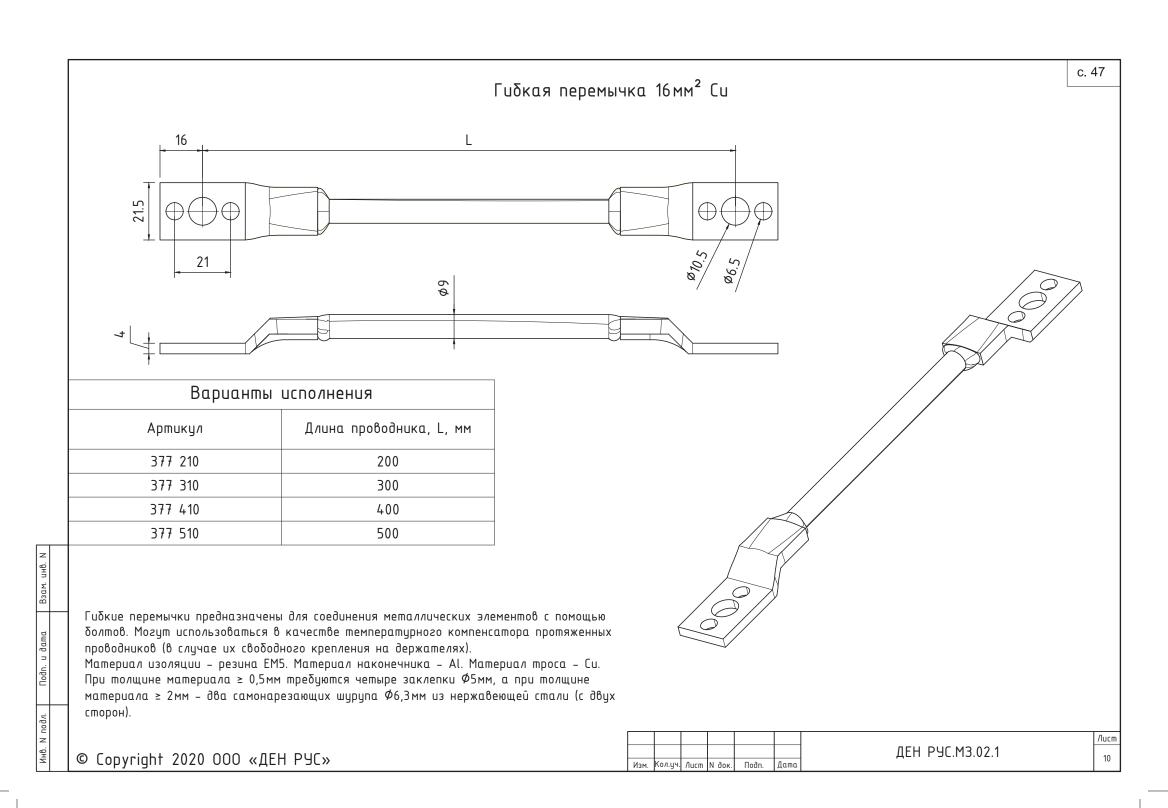
Материал изделия: Арт. 377 015 - Al Арт. 377 007 - Cu

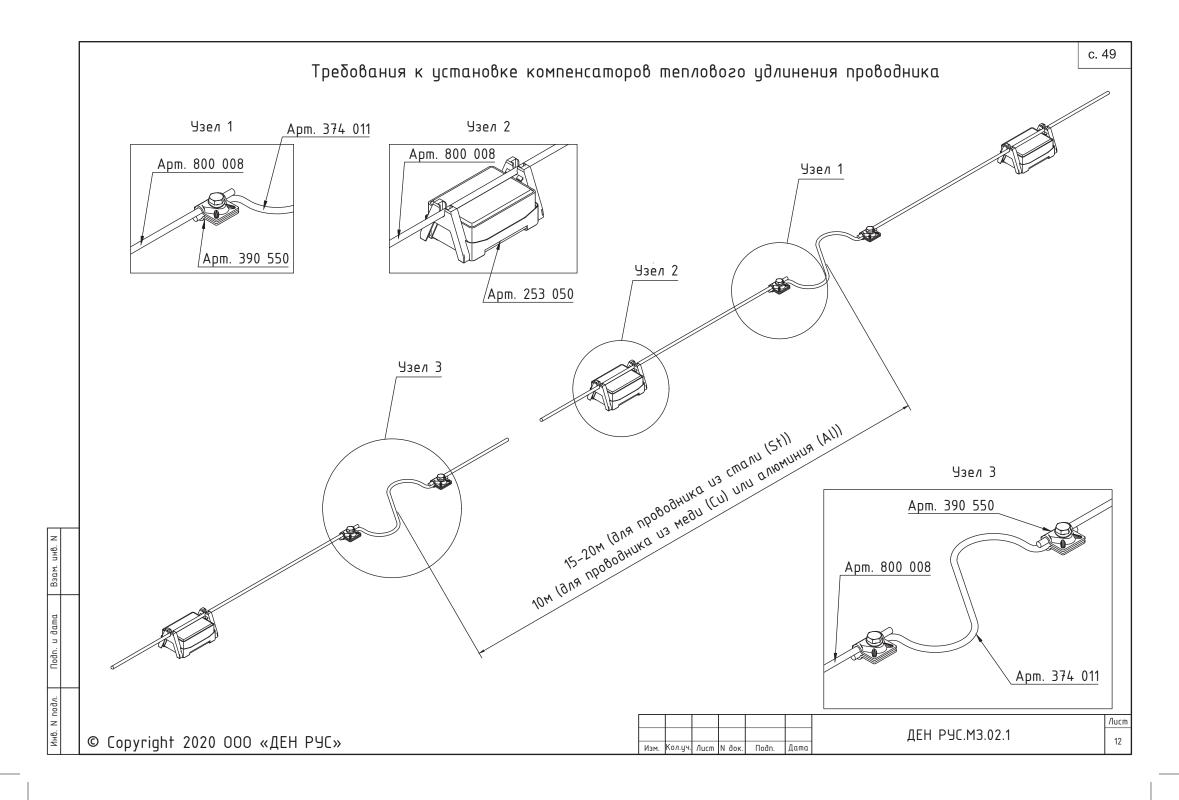


Материал изделия: Арт. 377 115 - Al Арт. 377 107 - Cu

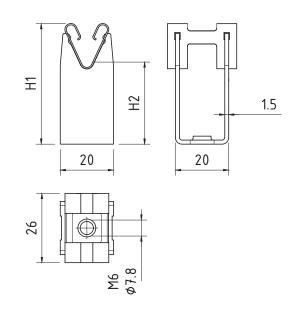
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата

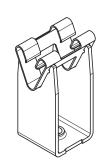
ДЕН РУС.МЗ.02.1





# 6. Держатели проводника Держатель проводника DEHNgrip





	Варианты исполнения					
Артикул	Материал держателя	Монтажное отверстие держателя	Высота держателя/установки проводника, H1/H2, мм			
207 019	NIRO	M6	33 / 20			
207 009	NIRO	Ф7.8мм	33 / 20			
207 017	Си	M6	33 / 20			
207 007	Си	Ф7.8мм	33 / 20			
207 039	NIRO	M6	46 / 32			
207 029	NIRO	Ф7.8мм	46 / 32			
207 037	207 037 Cu M6		46 / 32			
207 027	Си	Ф7.8мм	46 / 32			

Держатель проводника Ф8мм DEHNgrip из нержавеющей стали, безвинтовое исполнение, со свободным креплением проводника. Простой монтаж:

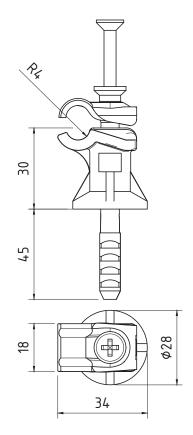
– нажать на проводник сверху.

©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС»
_	COP) 1 19111	2020	000	~Дсп	1 500

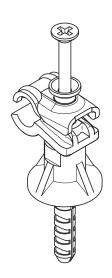
ı							
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.02.1

### Держатель проводника DEHNfix



Взам. инв. N							
		Варианты исполнения					
		Артикул	Материал накладки	Материал основания			
дата		250 000	St/tZn	пластик серый			
Подп. и		250 001	NIRO	пластик серый			
	250 007	Си	пластик коричневый				



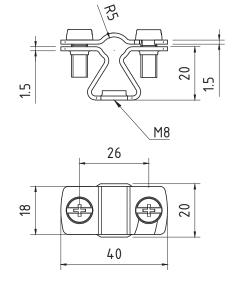
Держатель проводника DEHNfix для быстрого одновременного монтажа проводника и самого держателя (за одну операцию), жесткое крепление проводника  $\phi$ 6-10мм, основание из пластика, устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Общая высота 30мм, глубина сверления 45мм, отверстие  $\phi$ 8мм.

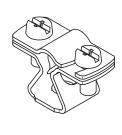
### Простой монтаж:

- просверлить отверстие;
- собрать держатель со вставленным проводником;
- зафиксировать держатель несколькими ударами молотка.

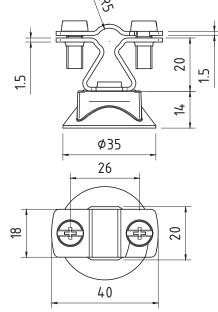
						ДЕН РУС.МЗ.02.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	• •

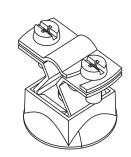
# Держатель проводника DEHNhold





# Исполнение с пластиковой проставкой





Варианты исполнения							
Артикул	Материал держателя проводника	Цвет проставки	Примечание				
274 110	NIRO	нет					
274 117	NIRO/gal Cu	нет					
274 150	NIRO	серыū					
274 160	NIRO	серый	+ дюбель				
274 167	NIRO/gal Cu	коричневый	+ дюбель				

Держатель проводника DEHNhold для жесткого крепления проводника  $\phi 8-10$ мм, с накладкой.

© Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС»

						l
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

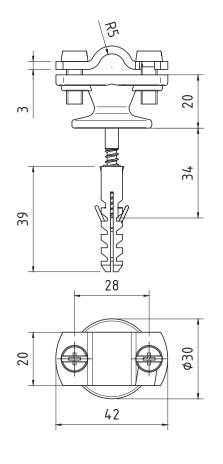
ДЕН РУС.МЗ.02.1

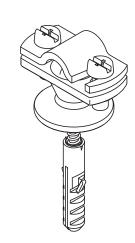
15

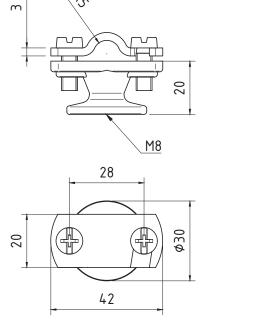
### Держатель проводника с накладкой и фланцем

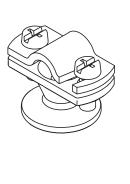
Apm. 275 110

Apm. 275 160









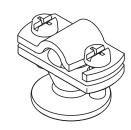
Держатель проводника с двухвинтовой накладкой и фланцем для жесткого крепления проводника  $\phi$ 7–10мм на плоской поверхности. Для монтажа на стены с теплоизоляцией применяются следующие артикулы (см. Лист 19):

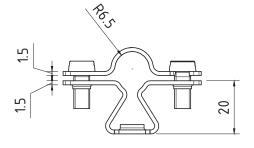
	Варианты исполнения						
Артикул	Толщина теплоизоляции, мм	Глубина сверления, мм	Дюбель-шуруп				
273 740	~60	~150	7х140мм				
273 741	~110	~190	7х180мм				
273 742	~130	~250	7х240мм				

							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.02.1	16
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата		10

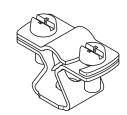
# Держатель проводника с пластиковым покрытием

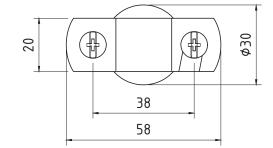
Арт. 275 113 с накладкой и фланцем

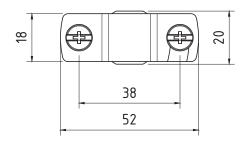




Apm. 274 113 с накладкой, DEHNhold





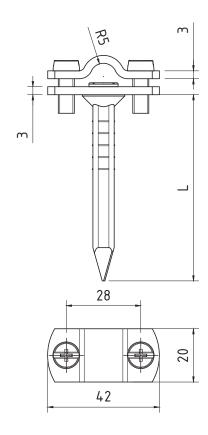


© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

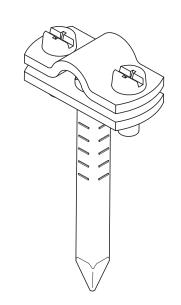
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.02.1

### Держатель проводника с накладкой и 4-х гранным стержнем



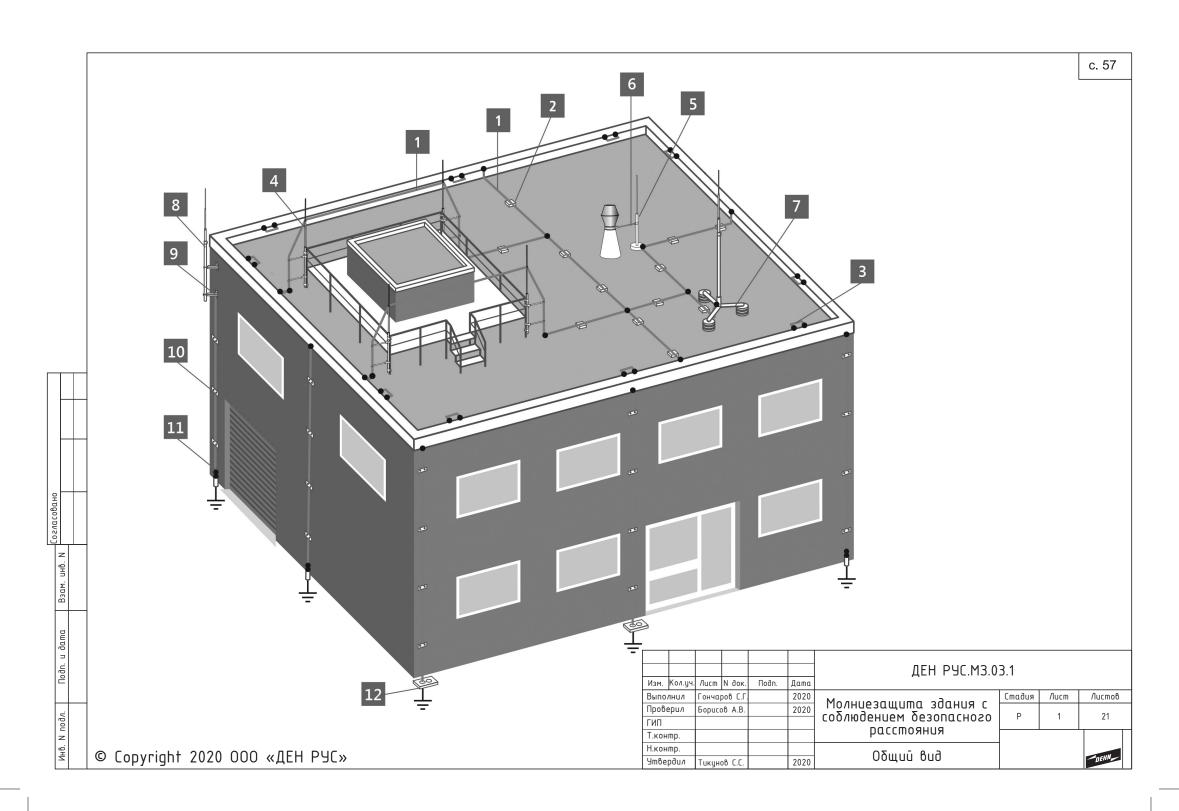
Держатель для круглых  $\phi 7$ -10мм и плоских проводников шириной до 20мм, исполнение с двухвинтовой накладкой с винтами М6.



	Варианты и	ICNO/IHEHUЯ
Артикул	Мтериал держателя	Длина стержня, L, мм
260 708	St/tZn	70
260 108	St/tZn	100
260 158	St/tZn	150
260 187	Си	100
		ДЕН РУС.МЗ.02.1

юдл. Подп. и да

Изм. Кол.уч. Лист N док.



Спецификация

2020

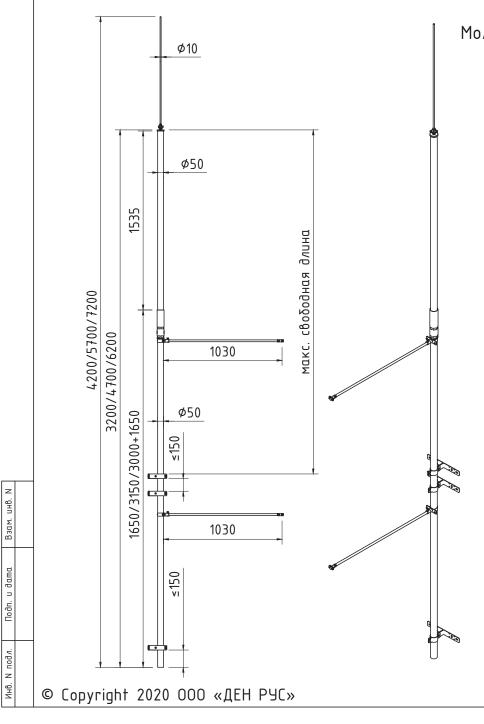
Поз.	Наименование	A	Apm. №	Лист чертежа		Стр. Сквозной нумераци
1	Круглый проводник St/tZn Ф8мм	8	300 008	-		_
1	Круглый проводник Al Ф8мм	8	340 008	-		-
	Держатель проводника на кровле тип FB2 с бетонной вставкой	2	253 050	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лис	:m 3	40
2	Держатель проводника на кровле тип FB с бетонной вставкой	2	253 015	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /luc	:m 4	41
Z	Держатель проводника тип KF2	2	253 051	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /luc	:m 5	42
	Держатель проводника тип КГ	2	253 030	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /luc	:m 6	43
	Мостовые опоры	3	377 0xx	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лис	:m 8	45
3	Гибкая перемычка 50мм² Al/Cu, плоское исполнение	3	377 xxx	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лис	:m 9	46
	Гибкая перемычка исполнение гибкое 16мм² Си	3	377 xxx	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист	m 10	47
4	Молниеприемная система DEHNiso-Combi	1	105 455	4		60
5	Молниеприемники на бетонных основаниях			5		61
,	Крепление молниеприемников дистанционными держателями			6		62
6	Крепление молниеприемников 3-мя дистанционными держателями			7		63
	Молниеприемная мачта на треноге высотой 2,5-3,5 м	1	105 5xx	8		64
7	Молниеприемная мачта на треноге высотой 4-5,5 м	1	105 xxx	9		65
	Молниеприемная мачта на треноге высотой 6-9 м	1	105 xxx	10		66
	Установка молниеприемников D40 высотой 4—5,5 м			11		67
8	Установка молниеприемников D40 высотой 6-8,5 м			12		68
	Держатель для молниеприемников D40 и опорных трубостоек DEHNcon-H	1	105 140	13		69
9	Крепежный уголок для трубостоек D40/50мм, 45мм от стены	1	105 342	14		70
9	Крепежный уголок для трубостоек D40/50мм, 400-700мм от стены	1	105 343	15		71
	Установка стержневого молниеприемника D40 при помощи крепежного уголка			16		72

Утвердил Т<u>икунов С.С.</u>

				c. 59
	Держатель проводника DEHNsnap	204 004	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 9	11
	Держатель проводника DEHNgrip	207 039	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /lucm 13	50
	Держатель проводника DEHNfix	250 000	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 14	51
10	Держатель проводника DEHNhold c внутренней резьбой М8	274 110	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 15	52
10	Держатель проводника с накладкой и фланцем с внутренней резьбой М8	275 110	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 16	53
	Держатель проводника с накладкой и фланцем с внутренней резьбой М8 и шуруп+дубель	275 160	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 17	54
	Держатель проводника с накладкой и 4-х гранным стержнем	260 708	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 18	55
	Держатель проводника для теплоизоляции	273 742	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 19	56
	Универсальная разделительная клемма для двух круглых проводников	459 129	ДЕН РУС.МЗ.01.1 /Лист 20	22
11	Универсальная разделительная клемма для стержней земляного ввода	459 119	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 21	23
11	Разделительная муфта для стержней землянного ввода	450 000	ДЕН РУС.МЗ.01.1 /Лист 22	24
	Двухчастная клемма для плоского и круглого проводников	454 100	ДЕН РУС.МЗ.01.1 /Лист 23	25
	Инспекционный лючок для подпольного монтажа тип UF с разделительной клеммой	549 001	17	73
	Ввод в землю токоотвода круглого сечения и подключение к заземлителю через инспекционный лючок		18	74
12	Ввод в землю токоотвода прямоугольного сечения и подключение к заземлителю через инспекционный лючок		19	75
	Пластиковый инспекционный лючок для подпольного монтажа тип UF с разделительной клеммой	549 050	20	76
	Инспекционный люк UP 160x160x68мм с жёсткими проводниками Ф8мм и Ф10мм длиной 200мм	476 010	21	77

z	
пнв.	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
одл.	

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	



### Молниеприемная система DEHNiso-Combi

Системы DEHNiso-Combi представляют собой готовые к монтажу комплекты для создания изолированных систем молниезащиты с целью защиты массивных надстроек на кровле. Используется для соблюдения безопасного расстояния между проводниками системы молниезащиты и проводящими частями оборудования. Для определения безопасного расстояния (длины дистанционного стержня) используется коэффициент материала km = 0,7 (1м длины дистанционного стержня соответствует воздушному промежутку в 0,7м). Варианты поставки:

- Цельная конструкция, общая длина 4200мм, макс.свободная длина с молниеприемником – 3500мм, макс.скорость ветра – 134км/ч, Арт. 105 440

### В комплекте:

- 1 молниеприемник L=1000мм, NIRO, Apm. 105 071
- 1 изолированная трубостойка, L=3200мм, GFK/Al, Apm. 105 300
- 2 крепежных уголка, NIRO, Apm. 105 340
- 1 дистанционный держатель, L=1030мм, GFK/Al, Apm. 106 331
- Цельная конструкция, общая длина 5700мм, макс.свободная длина с молниеприемником 4000мм, макс.скорость ветра 130км/ч, Арт. 105 455

### В комплекте:

- 1 молниеприемник L=1000мм, NIRO, Apm 105 071
- 1 изолированная трубостойка, L=4700мм, GFK/Al, Apm. 105 301
- 3 крепежных уголка, NIRO, Apm. 105 340
- 2 дистанционных держателя, L=1030мм, GFK/Al, Apm. 106 331
- Двухчастная конструкция, общая длина 7200мм, макс.свободная длина с молниеприемником 4000мм, макс.скорость ветра 130км/ч, Арт. 105 470

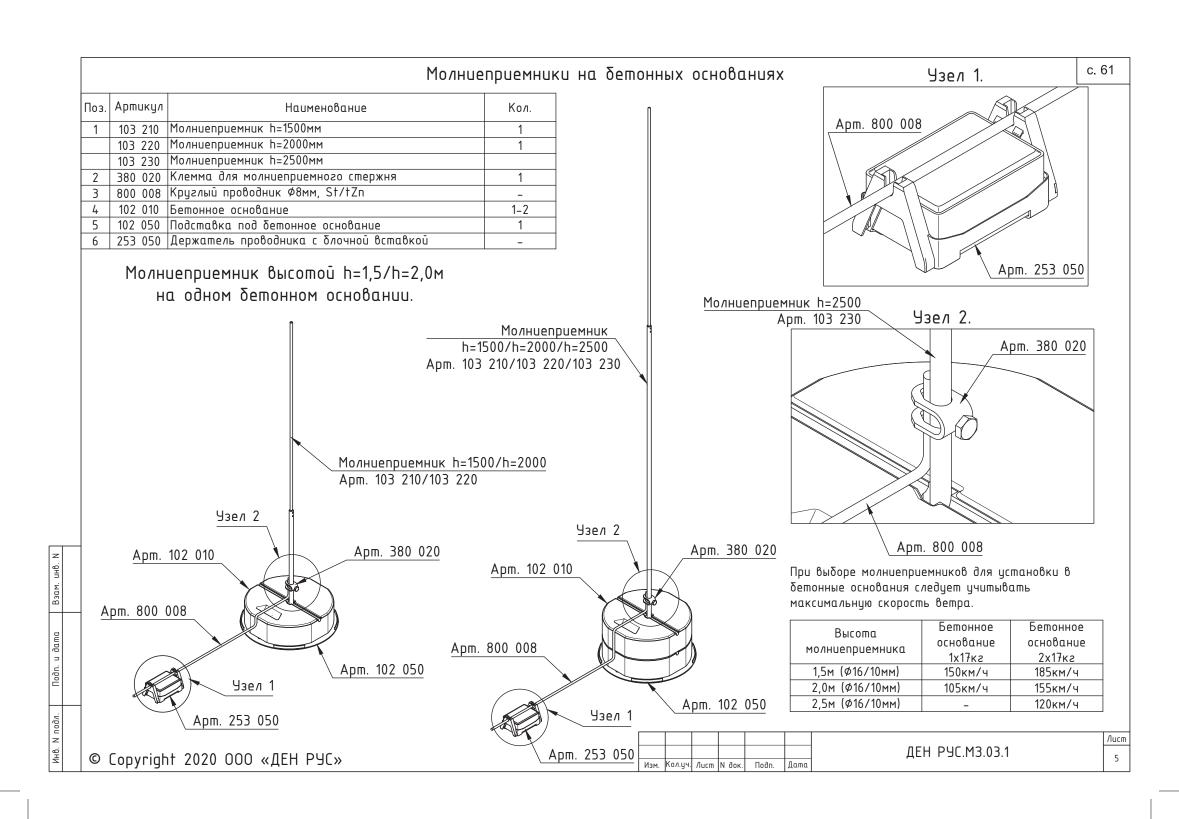
### В комплекте:

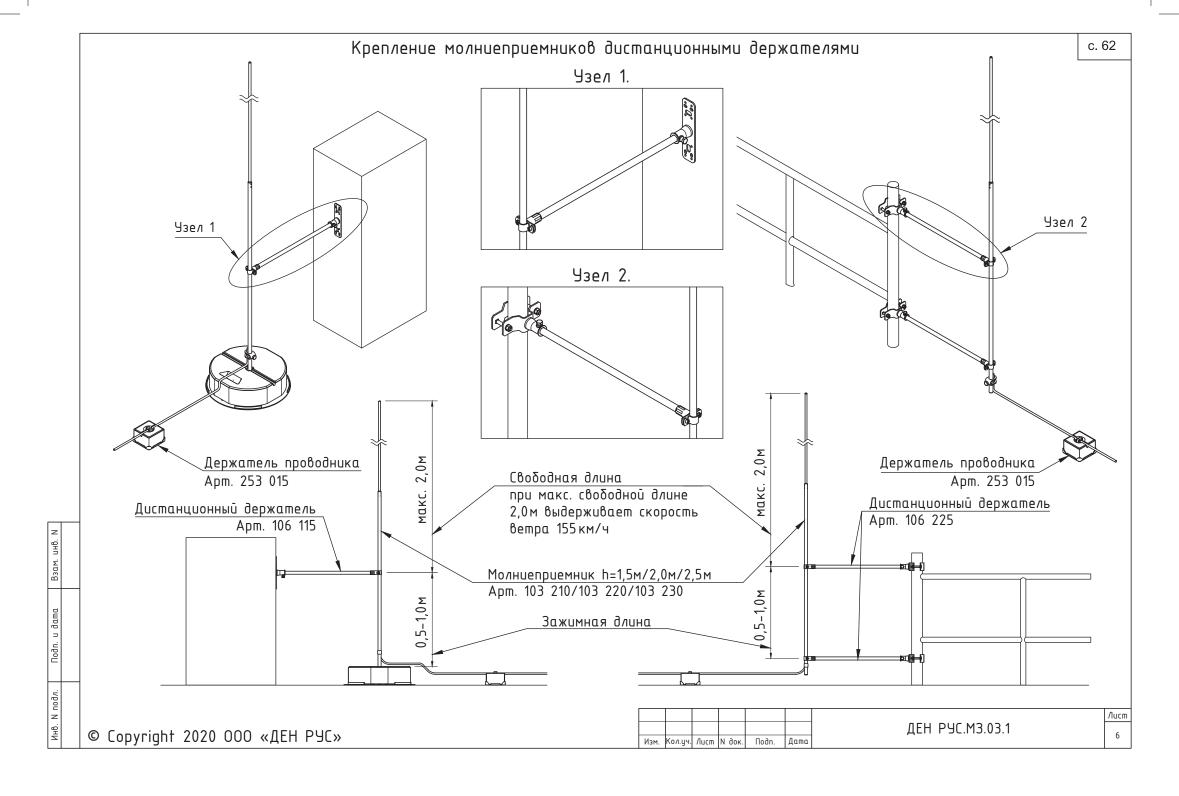
- 1 молниеприемник L=1000мм, NIRO, Apm. 105 071
- 1 изолированная трубостойка, L=6200мм, GFK/Al, Apm. 105 302
- 3 крепежных уголка, NIRO, Apm. 105 340
- 3 дистанционных держателя, L=1030мм, GFK/Al, Apm. 106 331

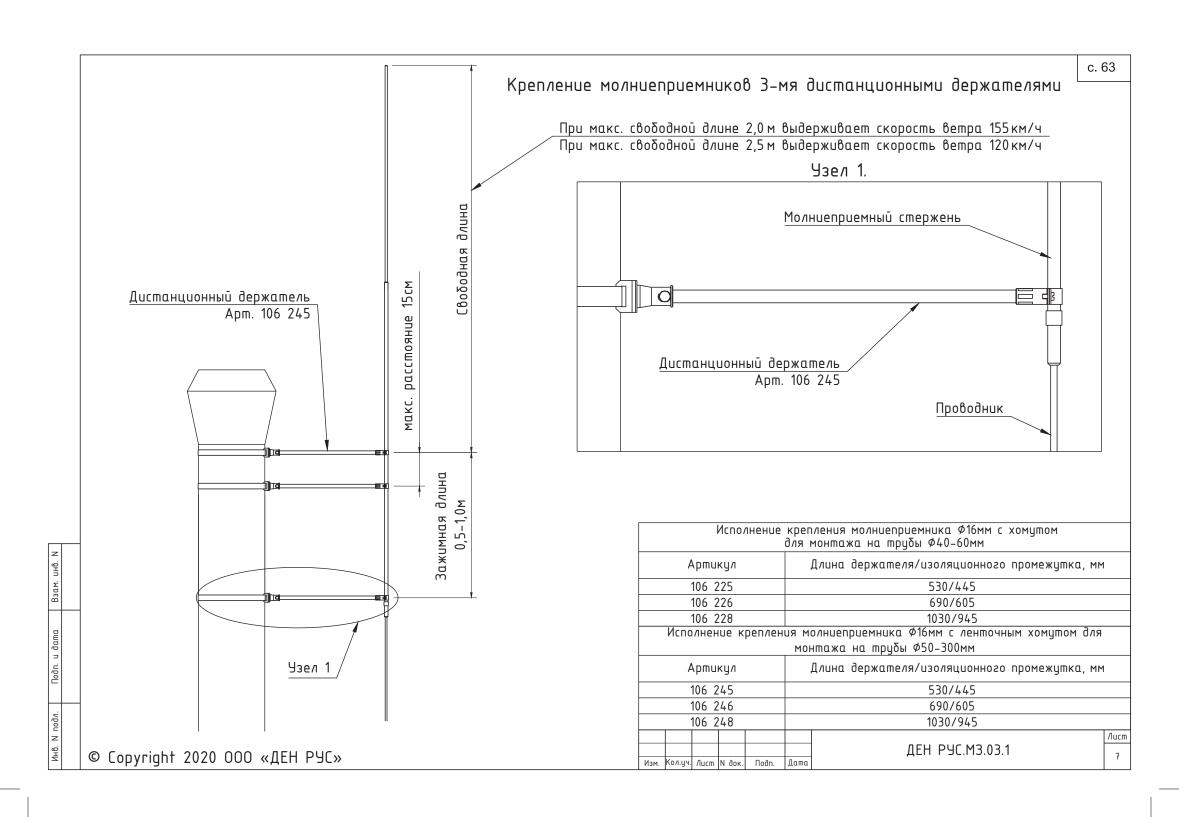
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

ДЕН РУС.МЗ.03.1

/Jucm







# Молниеприемная мачта на треноге высотой 2,5-3,5м Ø10 Ø16 Ø22 © Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Отвельно стоящие молниеприемники (Al) на складной треноге (St/tZn) для защиты надстроек на крыше, с возможностью установки на кровле с уклоном до  $10^\circ$ .

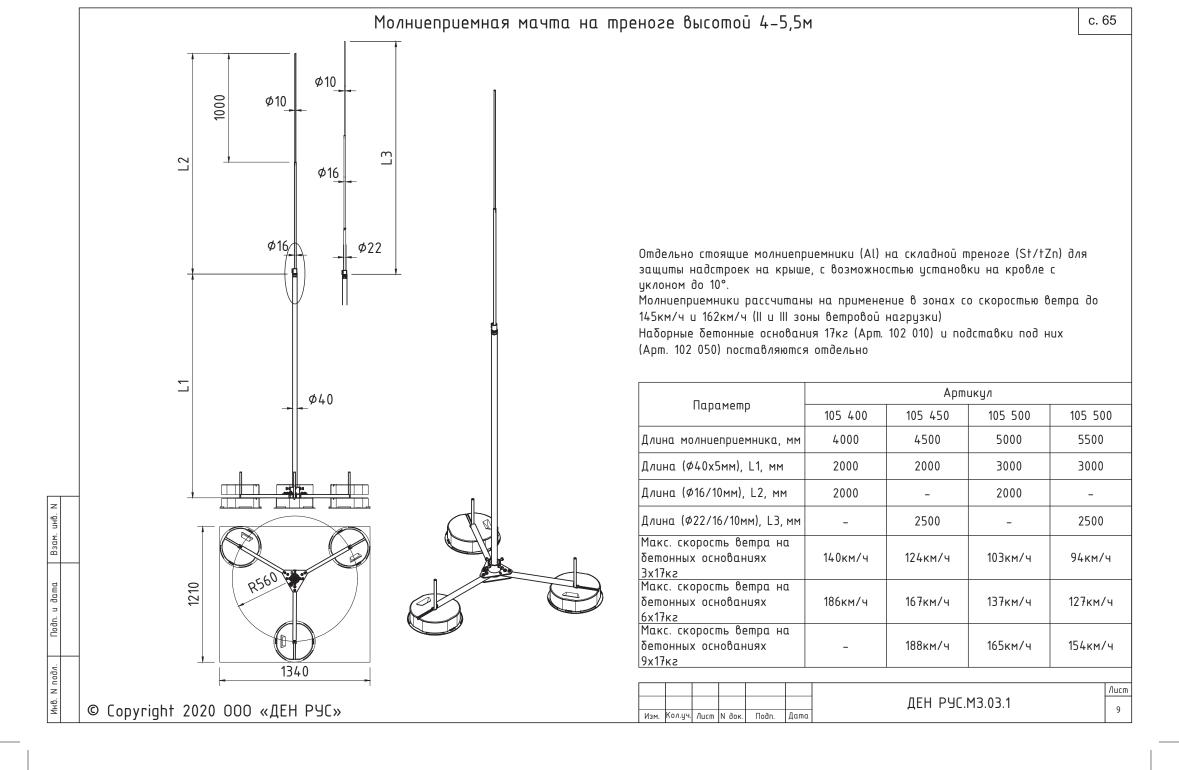
Молниеприемники расчитаны на применение в зонах со скоростью ветра до 145км/ч и 162км/ч (II и III зона ветровой нагрузки)

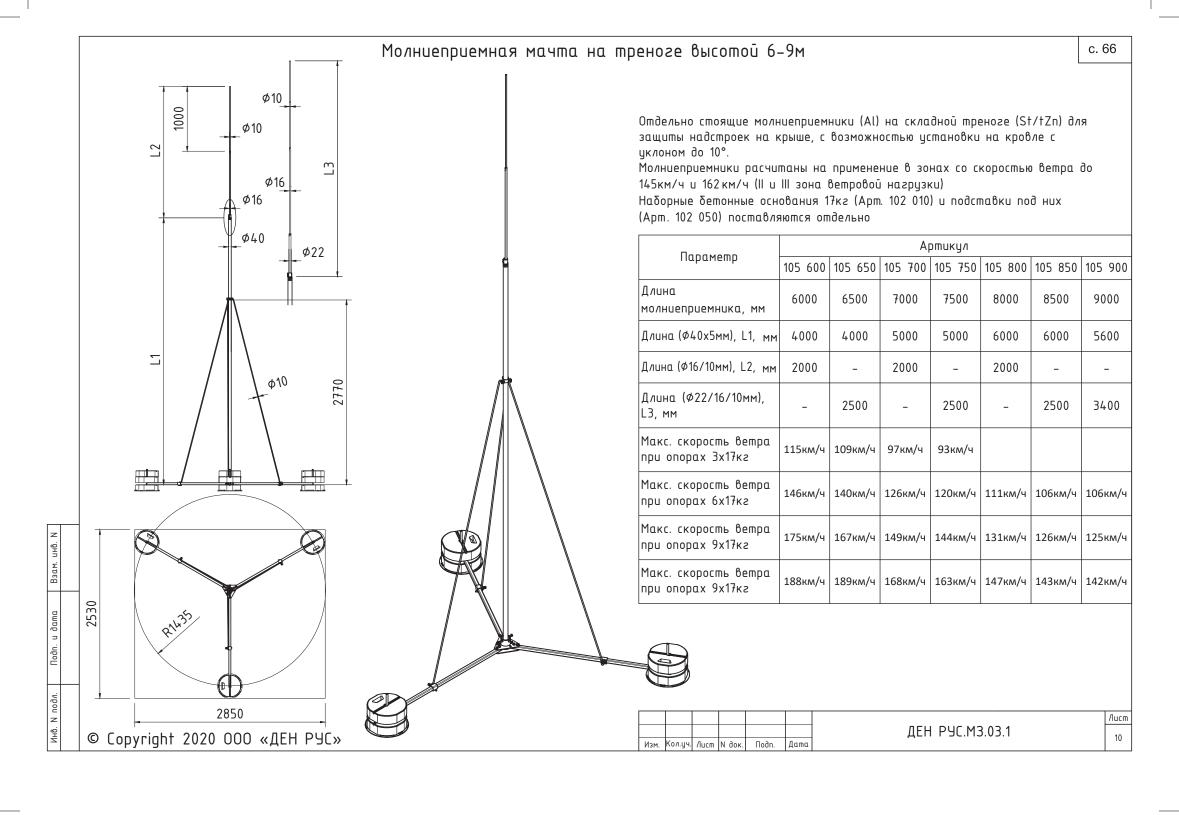
Бетонные основания 8,5кг (Арт. 102 075) и 17кг (Арт. 102 010), а так же подставки под них (Арт. 102 060 и Арт. 102 050) поставляются отдельно.

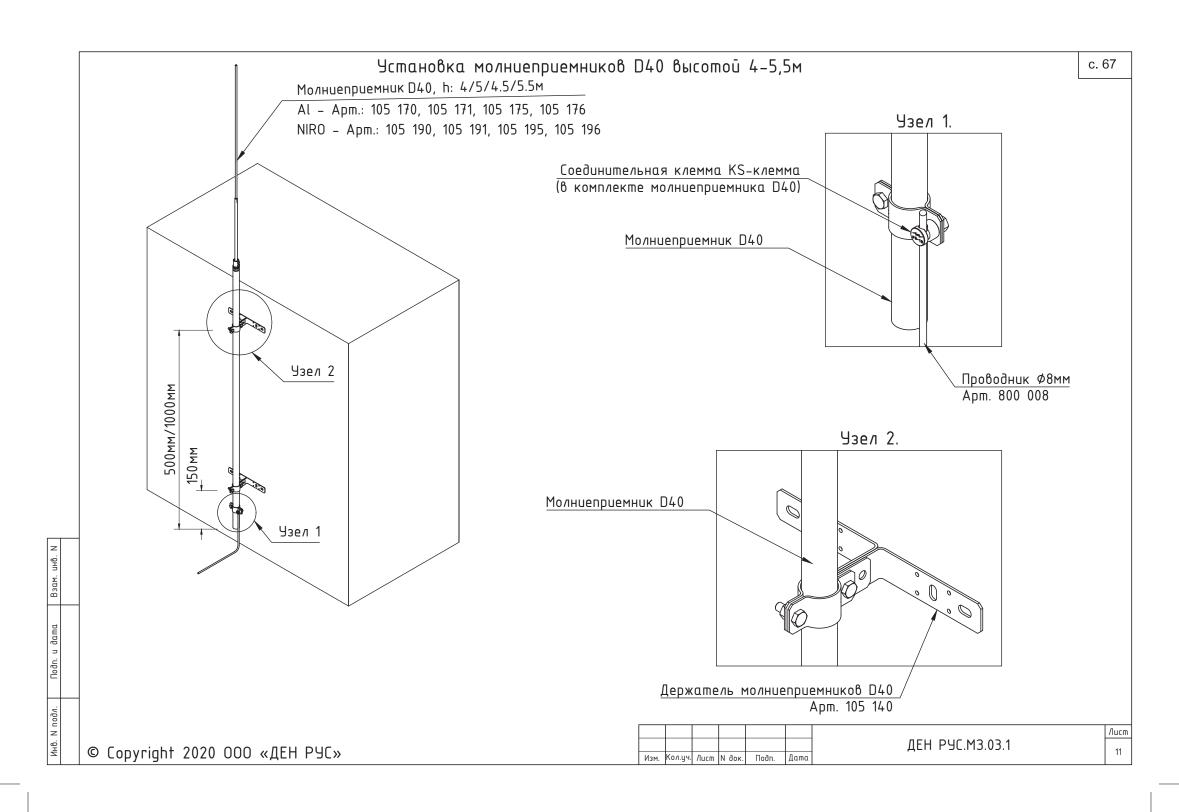
Площадь под треногу (a x b) с бетонными основаниями 3x8,5кг – 730x800мм, с бетонными основаниями 3x17кг – 850x930мм.

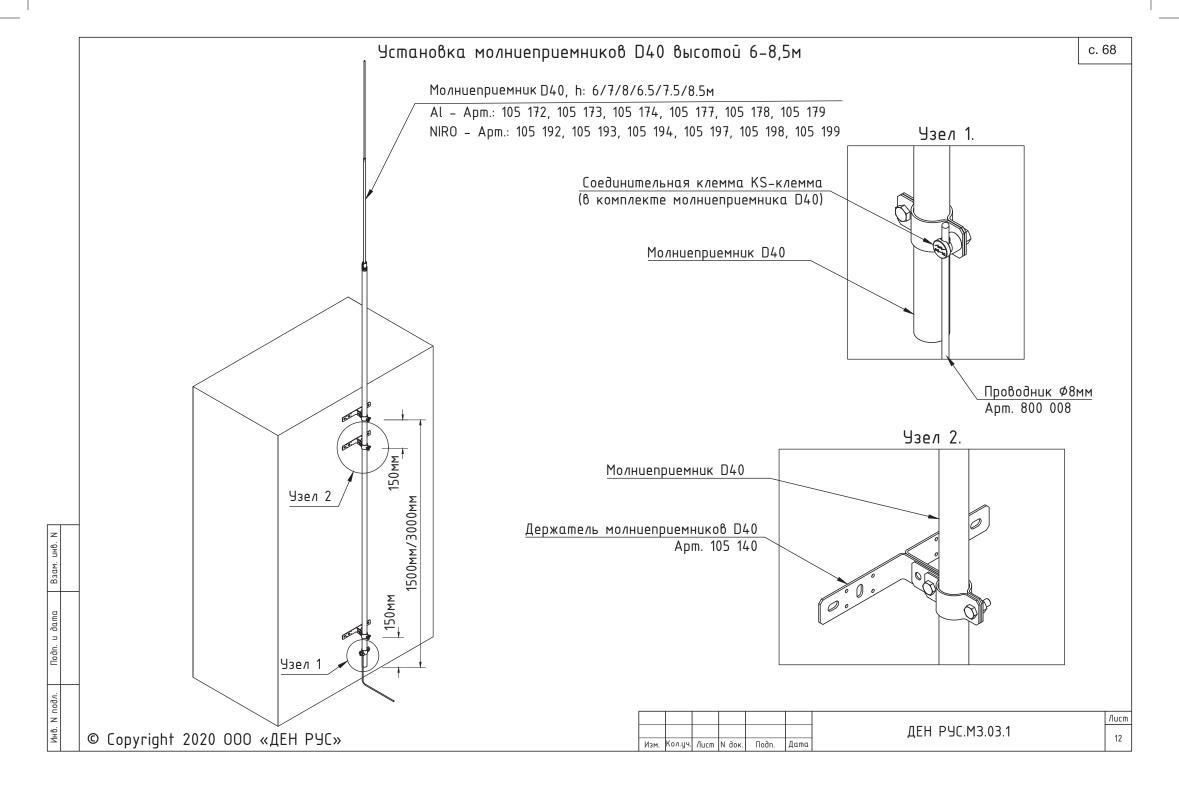
Параметр	Apm. 105 425	Apm. 105 430	Apm. 105 435
Длина молниеприемника, мм	2500	3000	3500
Длина (Ф22х4мм), L1, мм	500	1000	1500
Длина (Ф16/10мм), L2, мм	2000	2000	2000
Макс. скорость ветра на бетонных основаниях 3х8,5кг	146км/ч	117км/ч	94км/ч
Макс. скорость ветра на бетонных основаниях 3х17кг	188км/ч	174км/ч	143км/ч

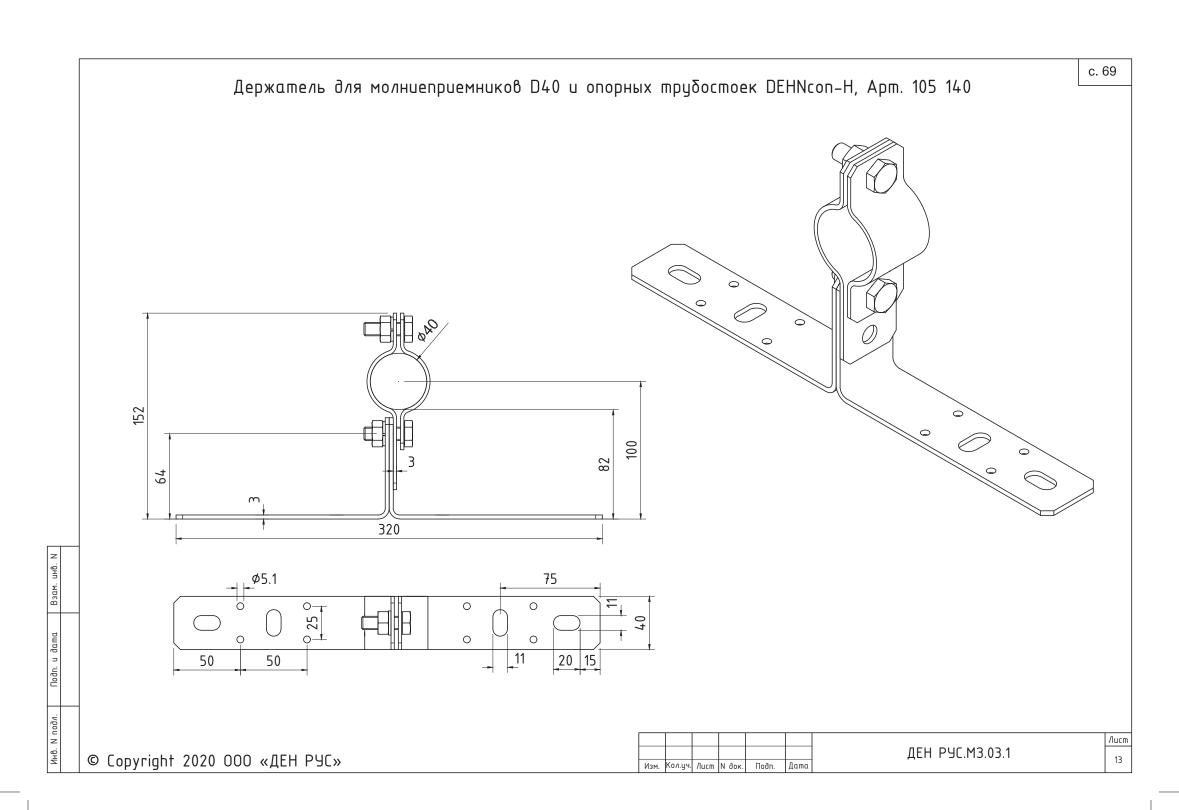
								/lucm
ſ							ДЕН РУС.МЗ.03.1	
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата		0



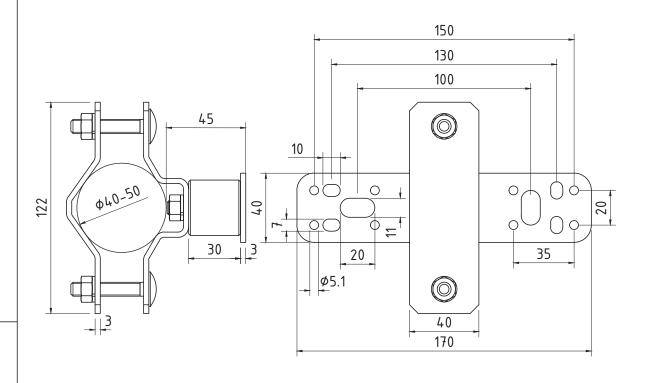


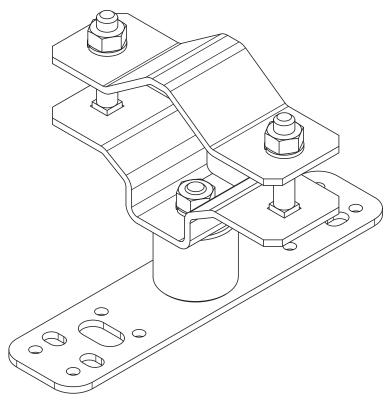






Крепежный уголок для трубостоек D40/50мм, 45мм от стены, Apm. 105 342, NIRO





п. и дата Взам. ин

нв. И подл. Под

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.03.1

ідп. и дата Взам. инв. N

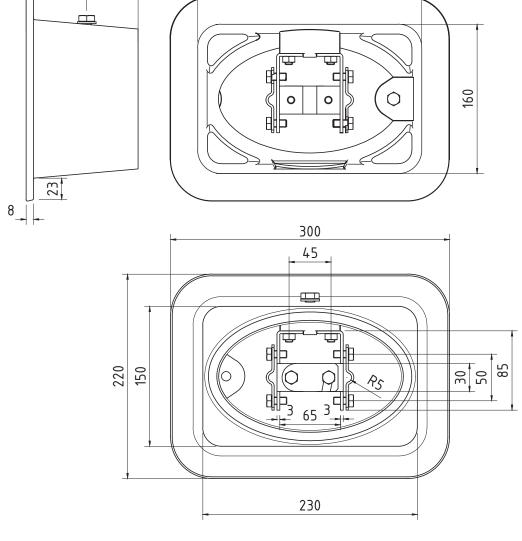
нв. И подл. Подп.

©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС»
---	-----------	------	-----	------	------

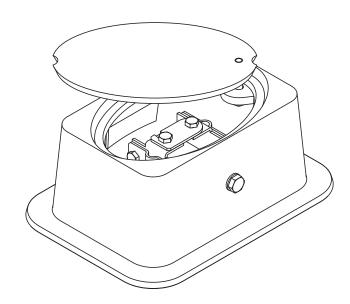
						Г
						ı
						ı
						ı
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	

Изм. Кол.уч. Лист N док.

### Инспекционный лючок для подпольного монтажа тип UF с разделительной клеммой, Apm. 549 001



240



Разделительная клемма применяется для отсоединения токоотвода от системы заземления при измерениях.

Арт. 549 000 - без разделительной клеммы.

. Материал изделия – GG.

©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РЧС»

120

						Г
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

c. 74 Ввод в землю токоотвода круглого сечения и подключение к заземлителю через инспекционный лючок для подпольного монтажа тип UF с разделительной клеммой, Apm. 549 001 Токоотвод круглого сечения Ф10мм в пластиковым покрытием Арт. 800 110 Инспекционный лючок с разделительной клеммой Токоотвод круглого сечения Ф10мм, Apm. 800 010 Соединительная клемма Арт. 321 045 Соединительная клемма Арт. 620 015 Горизонтальный заземлитель стальная оцинкованная полоса 40х4мм Арт. 810 404 Стержень глубинного заземлителя Арт. 620 151

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУ	C»
------------------------------	----

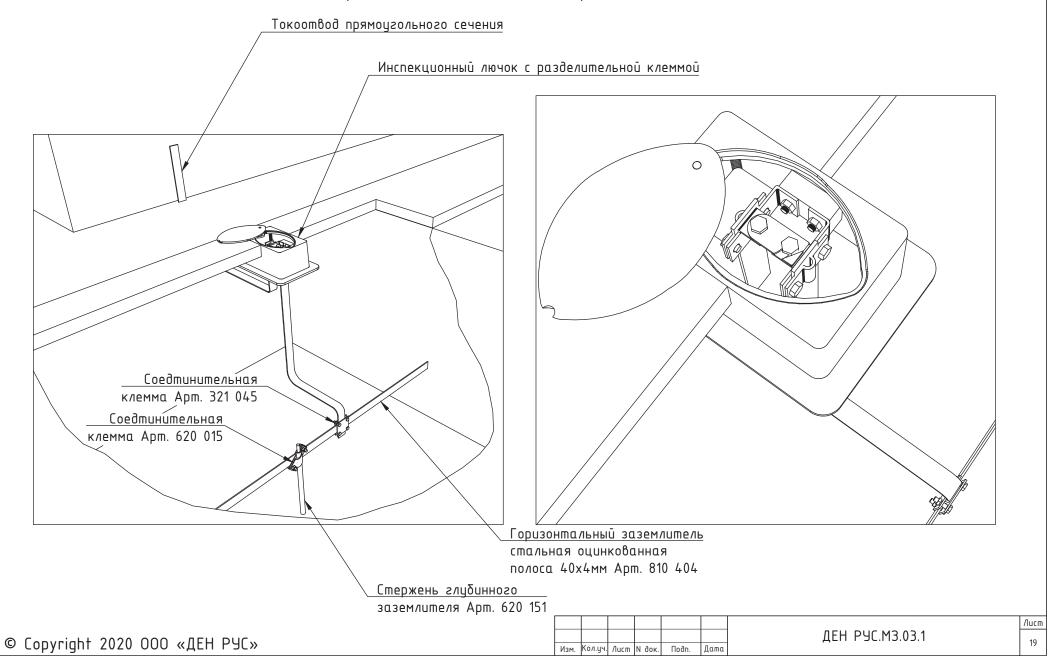
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.03.1

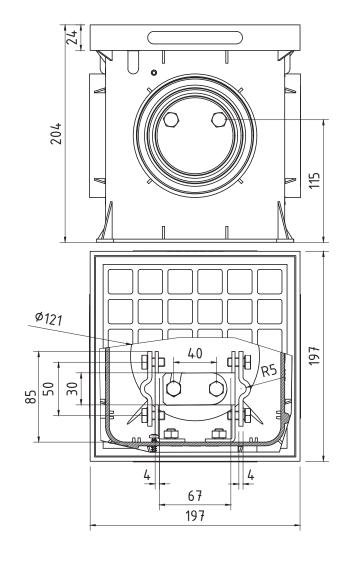
/lucm 18

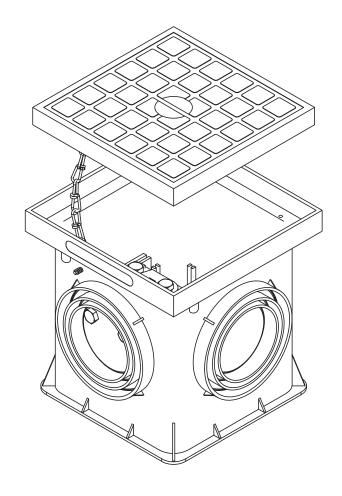
c. 75

Ввод в землю токоотвода прямоугольного сечения и подключение к заземлителю через инспекционный лючок для подпольного монтажа тип UF с разделительной клеммой, Apm. 549 001



Пластиковый инспекционный лючок для подпольного монтажа тип UF с разделительной клеммой, Apm. 549 050





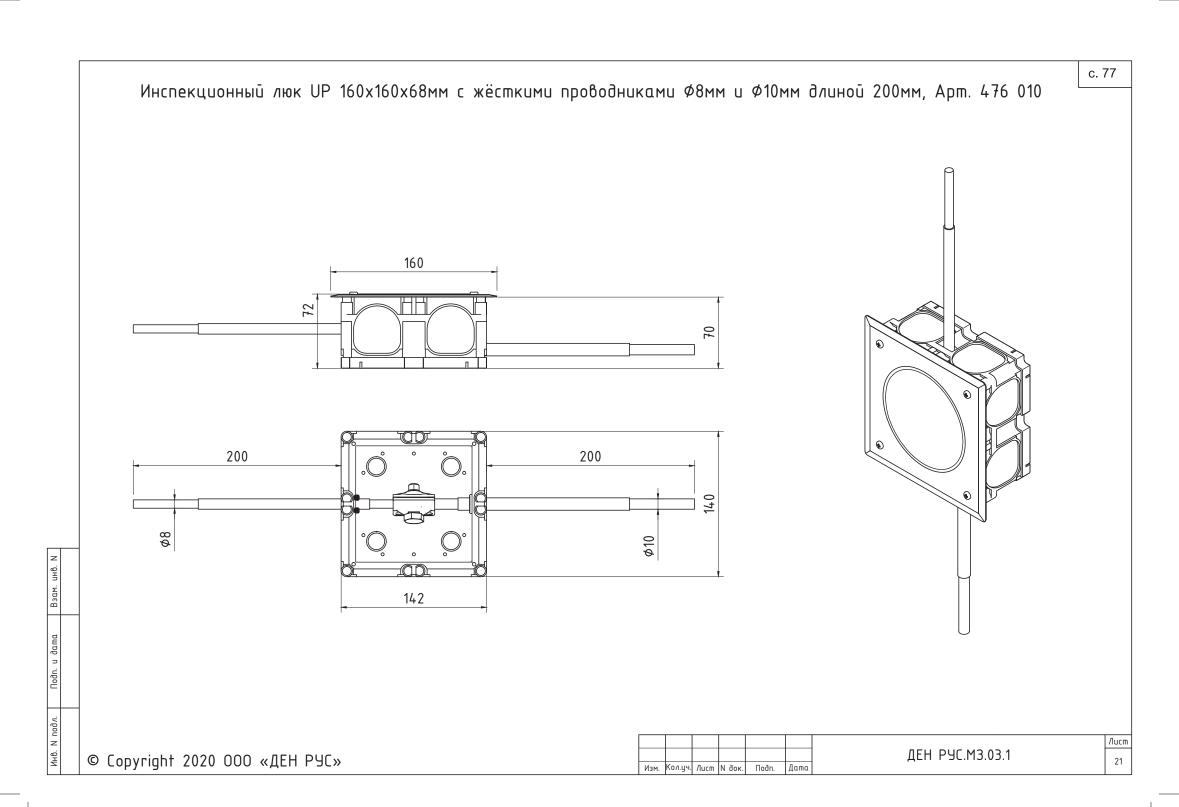
Разделительная клемма применяется для отсоединения токоотвода от системы заземления при измерениях. Арт. 549 051 – без разделительной клеммы

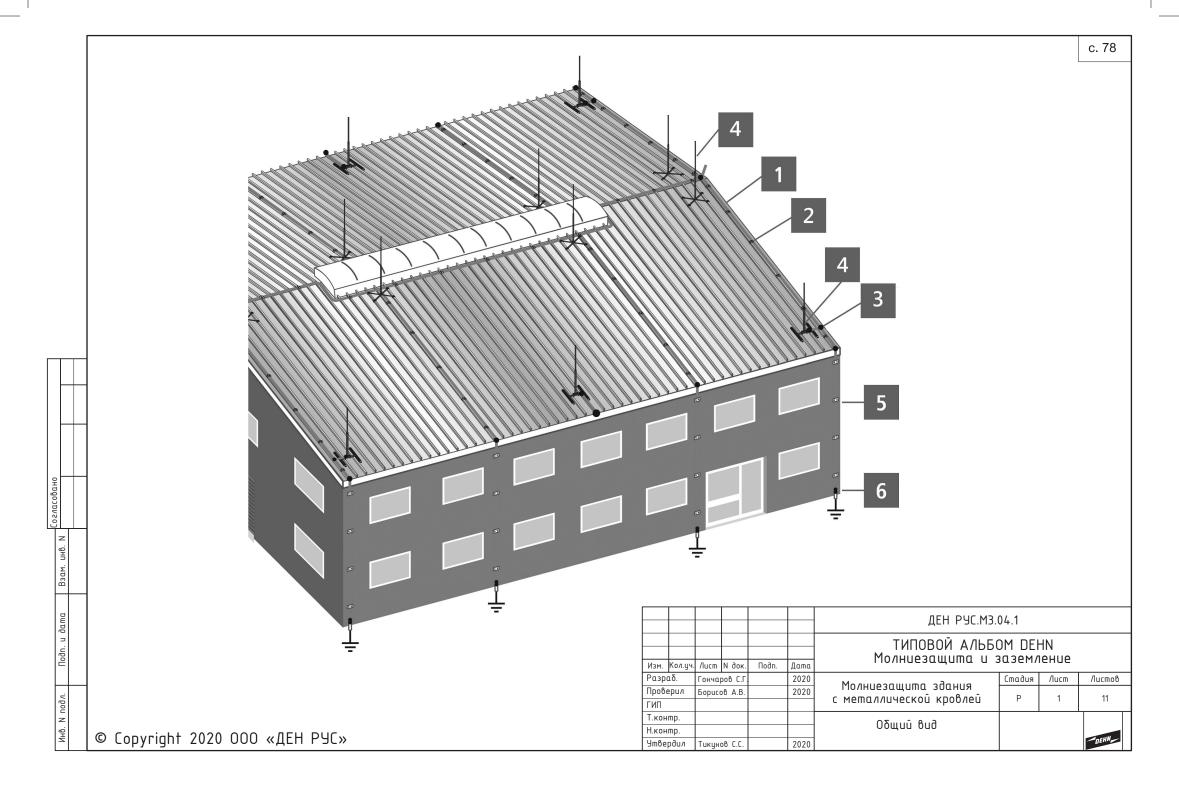
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

						Γ
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

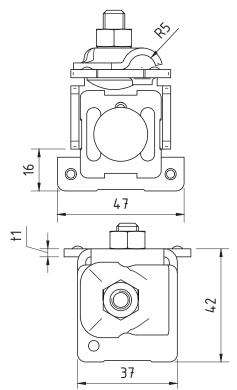
ДЕН РУС.МЗ.03.1

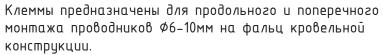
Лист 20



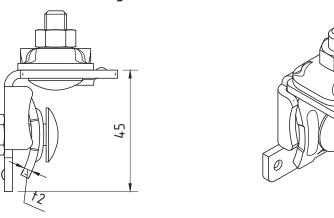


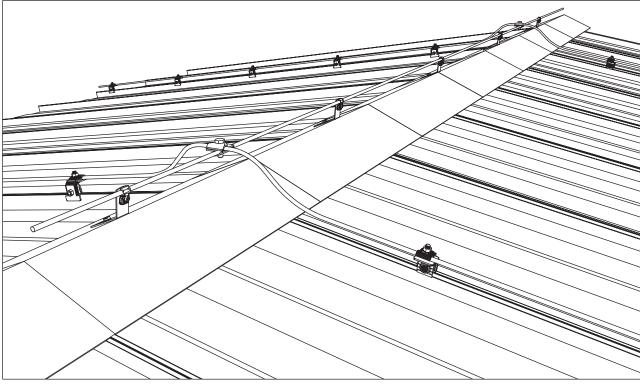
							c. 79
Поз.	Наименование		Aı	om. №	Лист чертежа	Стр. скво нумерас	
	Круглый проводник St/tZn Ø8мм		80	800 0	-	-	
1	Круглый проводник Al Ø8мм		84	0008	-	_	
'	Круглый проводник Си Ф8мм		83	80 008	-	_	
	Круглый проводник Al/Cu Ø8мм		83	3 008	-	-	
	Фальцевая угловая клемма с увеличенной площадью контакта		36	5 05x	3	80	
	Держатель проводника на наклонной металлической кровле с крепёжной пластин	οū	22	23 020	<i>L</i> <sub>+</sub>	81	
2	Держатель проводника DEHNQUICK для кровель из гофрированного материала		20	02 015	5	82	
	Держатель проводника DEHNgrip для кровлель из гофрированного материала		20	6 339	6	83	
	Фальцевая клемма с двухвинтовой накладкой		36	5 000	7	84	
	Соединительная MV-клемма двух круглых проводников Ф8-10мм		39	0 550	ДЕН РУС.МЗ.01.1 /Лист 24	26	
3	Узел перехода молниеприемной сетки через парапет				8	85	
	Стержневой молниеприемник для металлических кровель		12	23 021	9	86	
4	Молниеприемник для металлических кровель с трапецеидальными листами		12	3 032	10	87	
	Соединительная MV-клемма для стержневого молниеприемника		39	2 050	11	88	
	Держатель проводника DEHNsnap		20	4 004	ДЕН РУС.МЗ.01.1 /Лист 9	11	
	Держатель проводника DEHNgrip		20	7 039	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 13	50	
	Держатель проводника DEHNfix		25	000 0	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /Jucm 14	51	
_	Держатель проводника DEHNhold		2	74 110	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 15	52	
5	Держатель проводника с накладкой и фланцем		2	75 110	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 16	53	
	Держатель проводника с пластиковым покрытием		2	75 160	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 17	54	
	Держатель проводника с накладкой и 4-х гранным стержнем		26	0 708	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 18	55	
	Держатель проводника для теплоизоляции		27	3 742	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 19	56	
	Универсальная разделительная клемма для двух круглых проводников		4!	59 129	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 20	22	
	Универсальная разделительная клемма для стержней земляного ввода		4	59 119	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 21	23	
6	Разделительная муфта для стержней землянного ввода		4.5	50 000	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 22	24	
	Двухчастная клемма для плоского и круглого проводников			54 100	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 23	25	



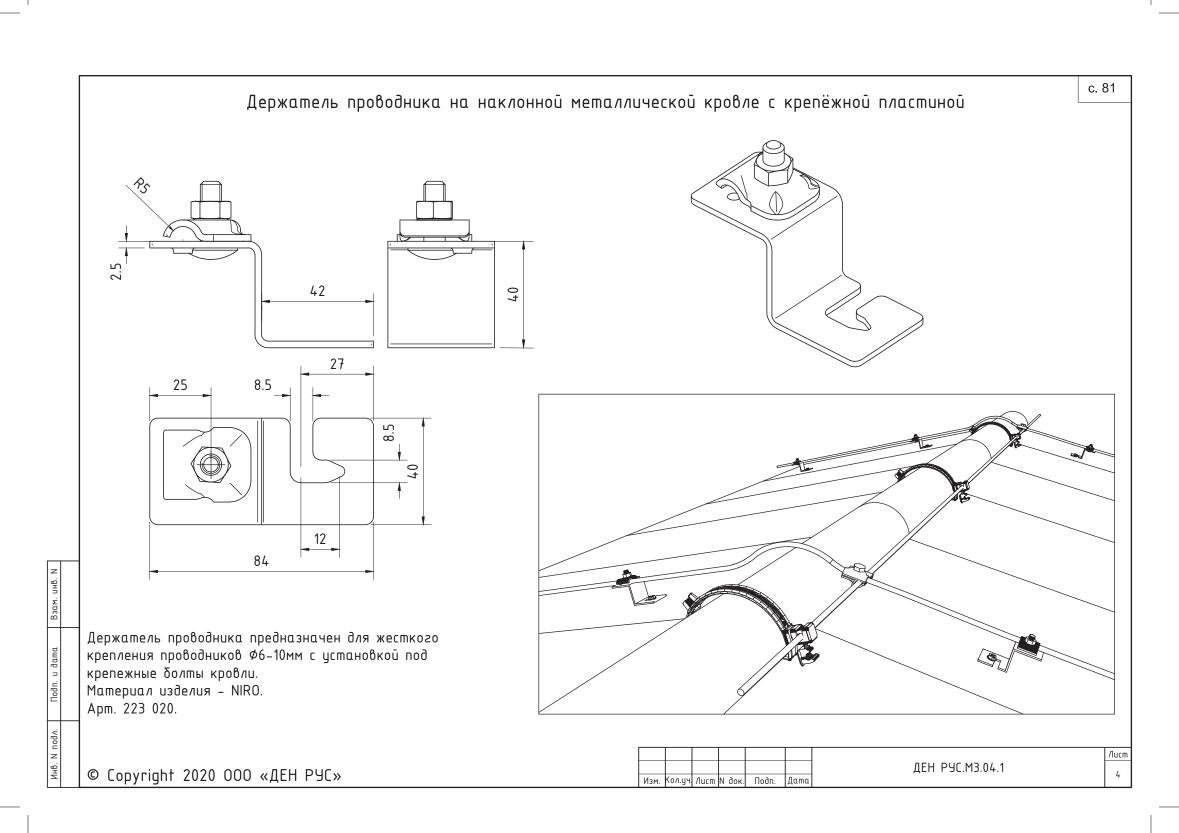


инв. N		Варианты исполнения						
Взам. и	Артикул	Материал клеммы	Диапазон зажима фальца, мм	Толщина клеммы, †1/†2, мм				
дата	365 050	St/tZn	0,7-8	3 / 3				
Подп. и	365 051	Al	0,7-8	3 / 3				
입	365 057	Cu	0,7-8	3 / 3				
одл.	365 059	NIRO	0,7-8	2.5 / 2.5				

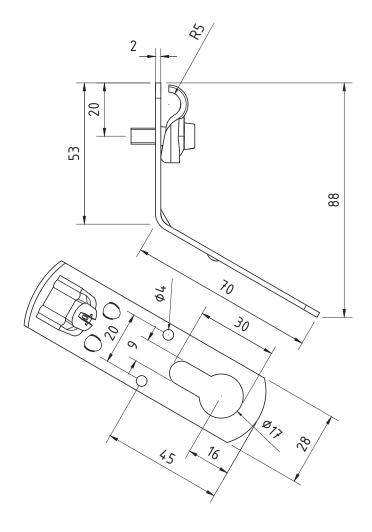




ДЕН РУС.МЗ.04.1 Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата



# Держатель проводника DEHNQUICK для кровель из гофрированного материала

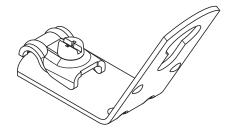


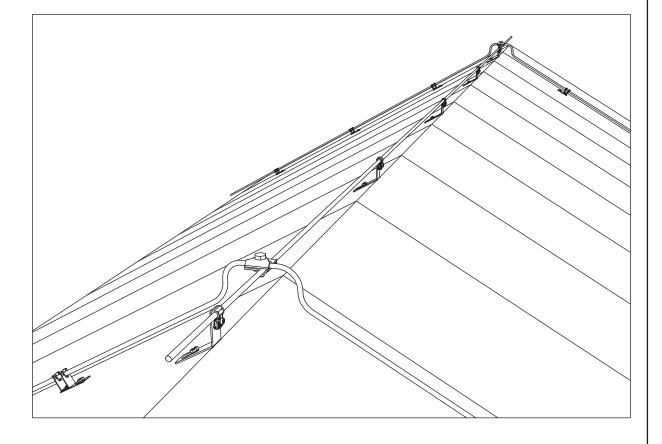
Держатель проводника предназначен для жесткого крепления проводников  $\phi 6-10$ мм на коньке и на скате кровли.

Материал изделия – St/tZn.

Apm. 202 015.

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»



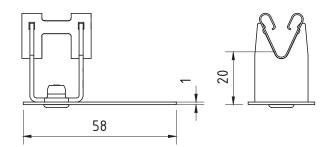


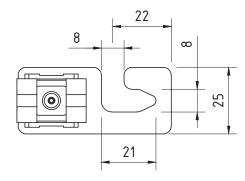
Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

ДЕН РУС.МЗ.04.1

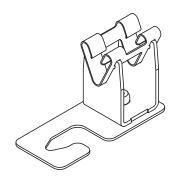
/lucm

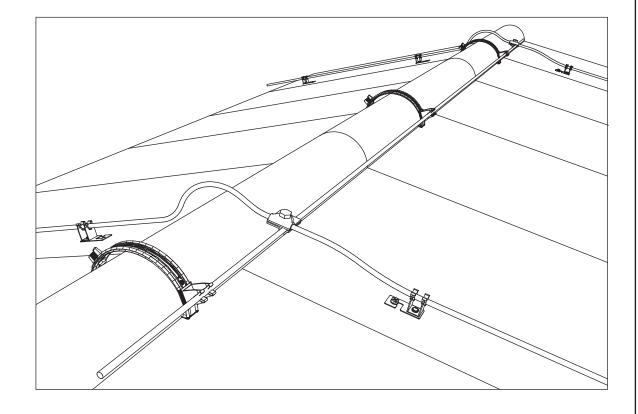
# Держатель проводника DEHNgrip для кровель из гофрированного материала





Держатель проводника предназначен для свободного крепления проводников Ф8мм на коньке и на скате кровли. Материал изделия – NIRO. Арт. 206 339.





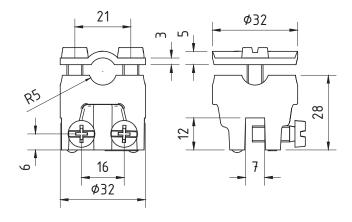
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

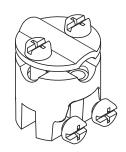
Nam. Konuyi Jucm N dok. Todo. Dama

ДЕН РУС.МЗ.04.1

Лист

# Фальцевая клемма с двухвинтовой накладкой





Banm, unb. N

Подп. и дата Взал

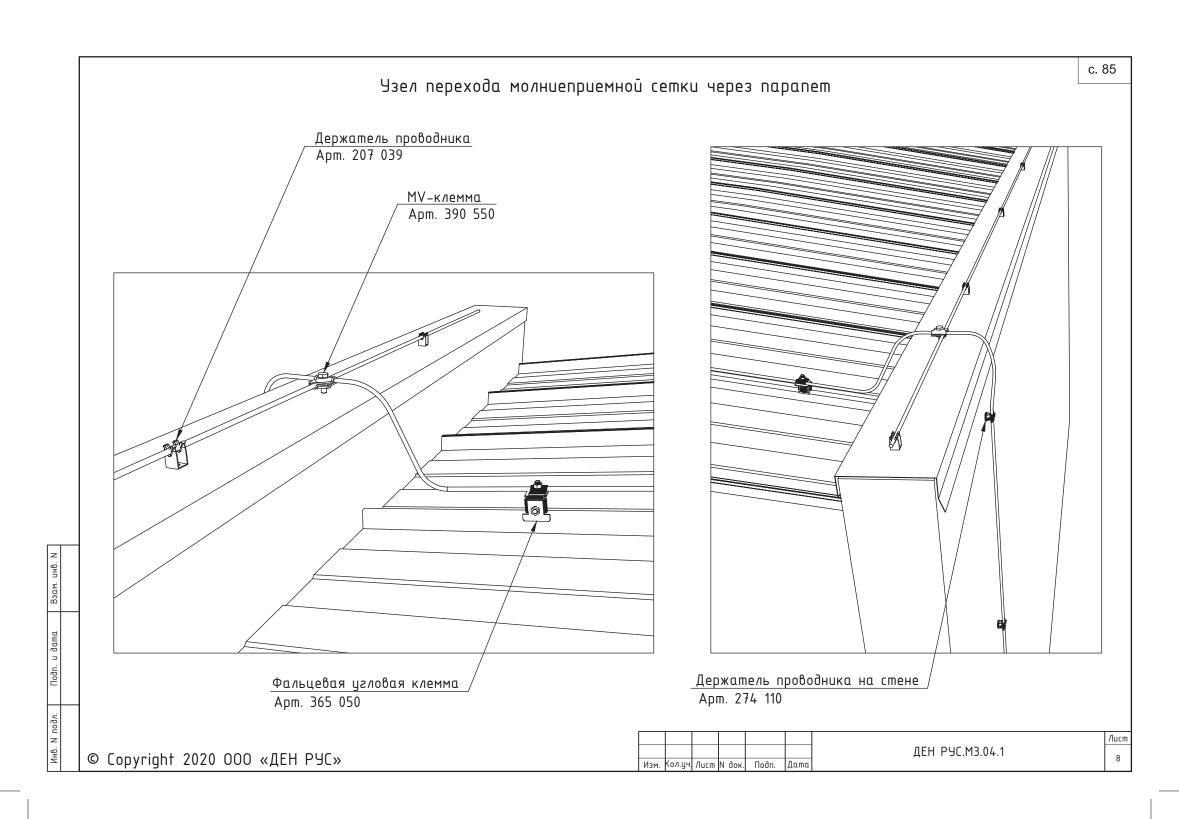
1нв. И подл.

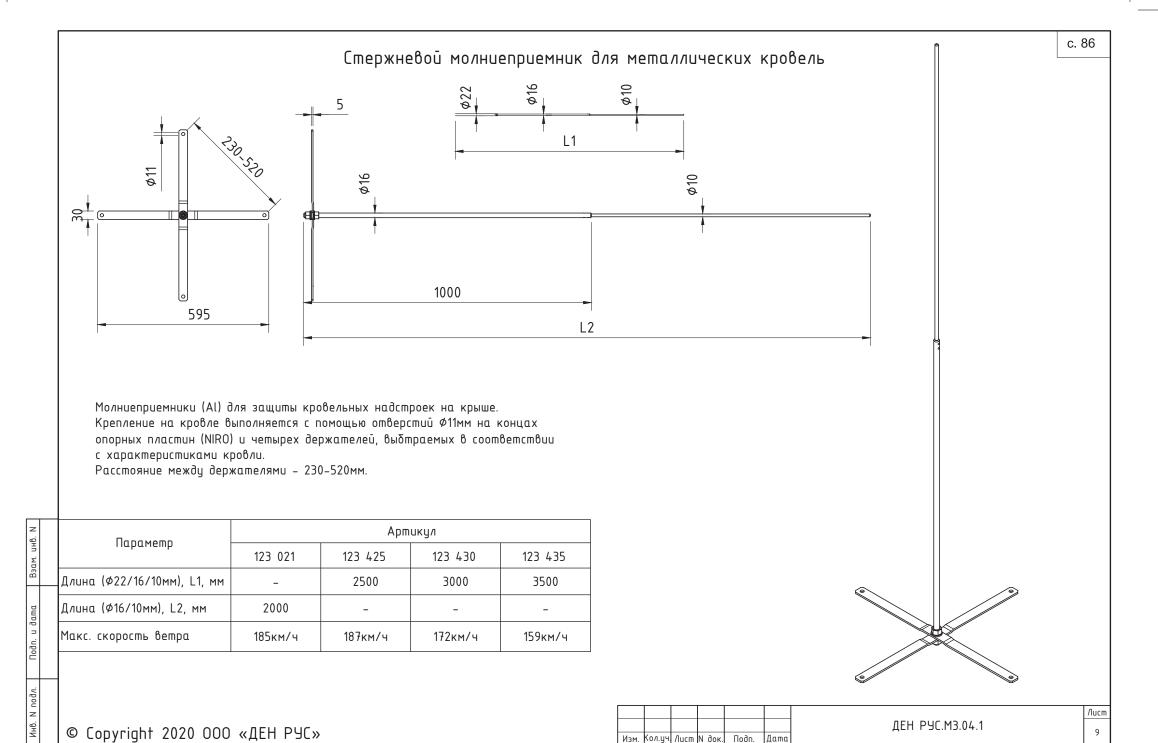
Держатель проводника предназначен для свободного крепления проводников  $\phi 7$ -10мм на стоячий фальц 0,7-6мм. Материал изделия:

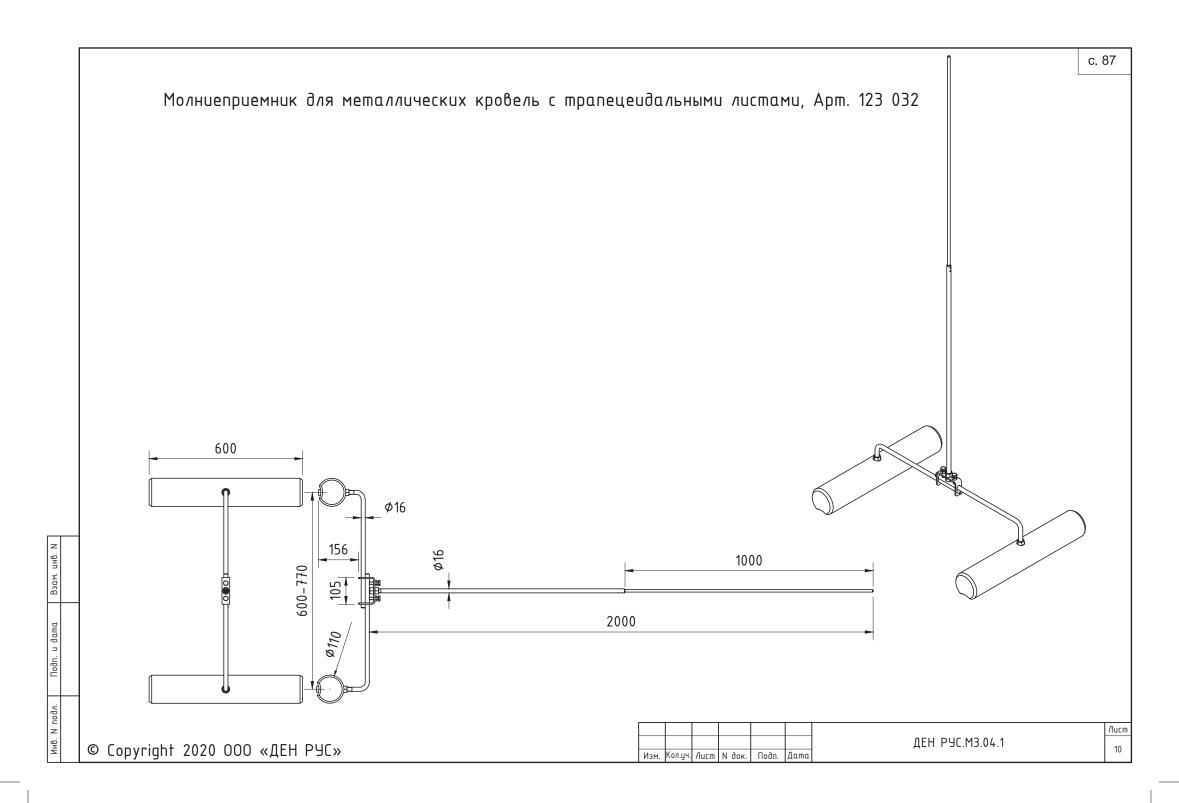
- Apm. 365 000 ZG;
- Apm. 365 007 RG.

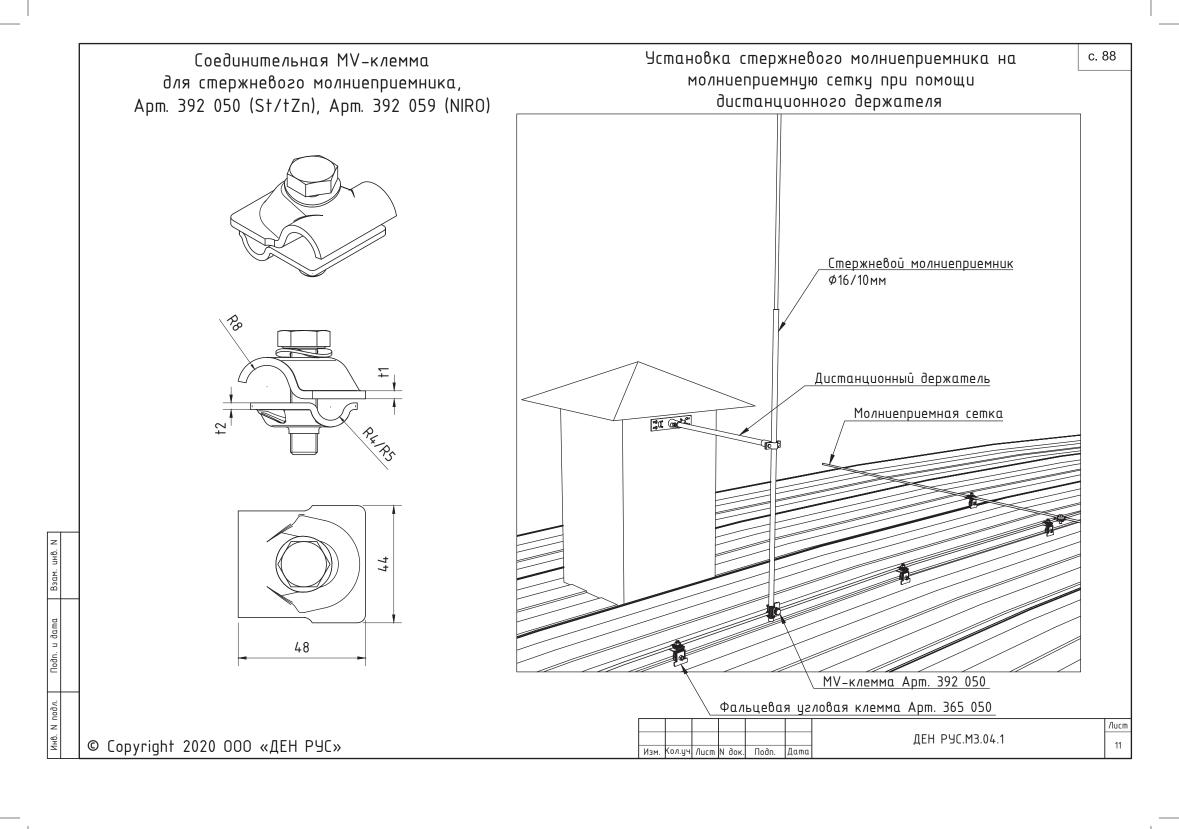
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.04.1	04.1
-----------------	------

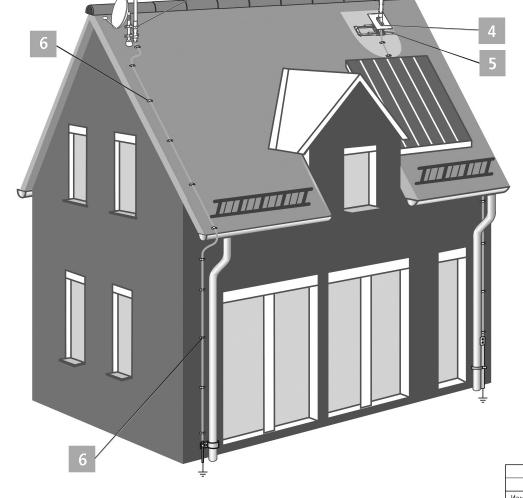


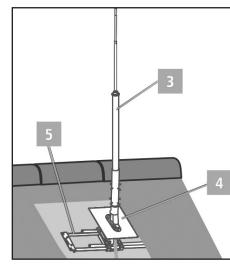


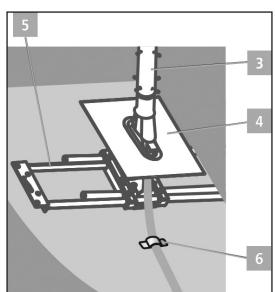










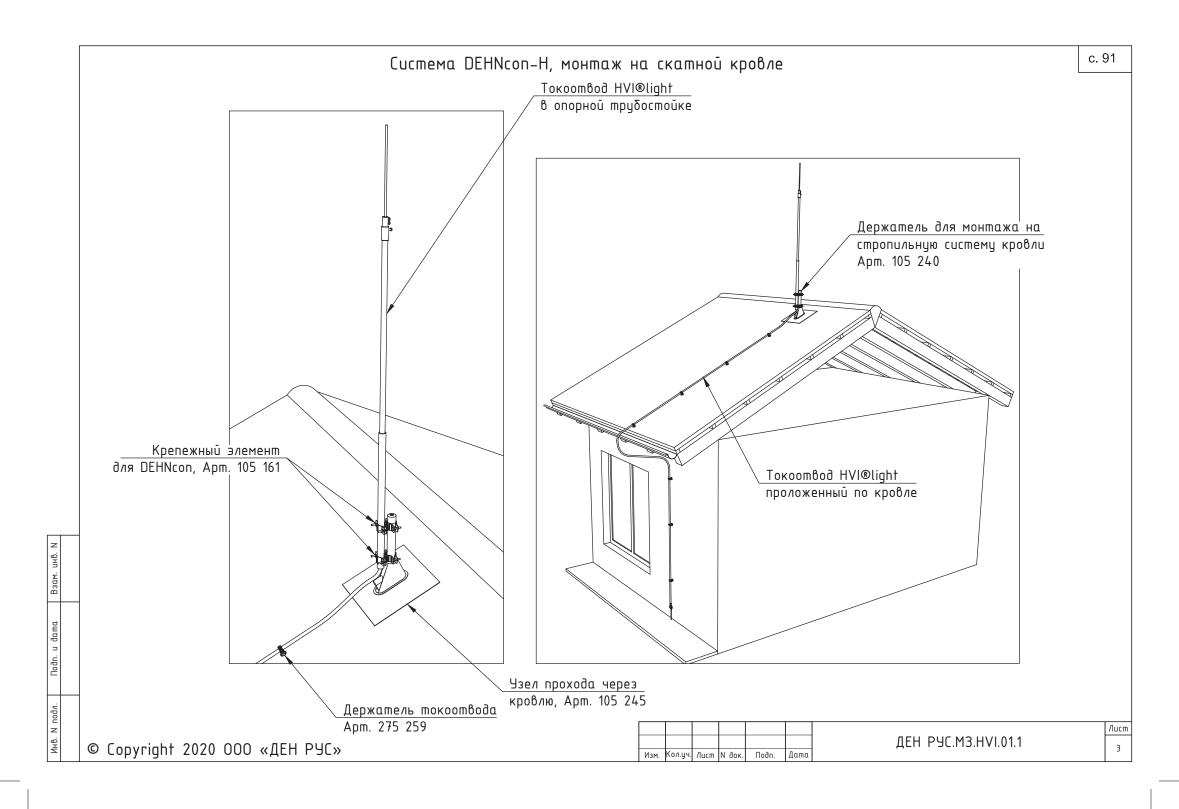


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ДЕН РУС.МЗ.Н	VI.01.1		
Выполнил Гончаров С.Г Проверил Борисов А.В.		ров С.Г.		2020	Macaura Raumui, makaambad HV/I®	Стадия	/lucm	Листов	
		Верил Борисов А.В.		ил Борисов А.В.	2020 11307	Изолированный токоотвод HVI®	P 1		16
ГИП						на здании со скатной кровлей	r	'	10
Т.кон	ımp.					∩ZZ			
Н.кон	ımp.					Общий вид			
Уmве	рдил	Тикин	oβ C.C.		2020				DEHN

C.	90
٠.	00

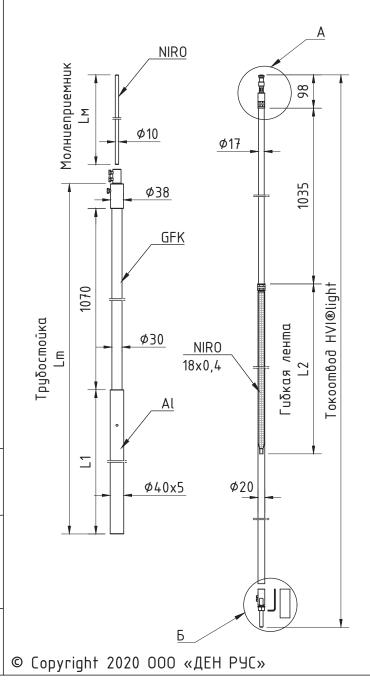
Поз.	Наименование	Apm. №	Лист чертежа	Стр. сквозной нумерации
1	Система DEHNcon-H, монтаж на скатной кровле		3	91
	Система DEHNcon-H, токоотвод HVI®light в опорной трубостойке	819 25x	4	92
2	Крепление молниеприемника/трубостойки Ф40-50мм к трубам Ф50-300мм с ленточным хомутом	105 160	5	93
	Кркпление молниеприемников/трубостоек Φ40-50мм к трубам Φ48-60мм	105 354	6	94
	Крепление молниеприемников/трубостоек Ф40-50мм к трубам Ф45-65мм с дистанционной вставкой 30мм	105 161	7	95
	Крепление молниеприемников/трубостоек Ф40-50мм к трубам Ф45-65мм с дистанционной вставкой 95мм	105 162	8	96
3	Опорная труδостойка с токоотводом HVI® или HVI®light для прокладки под кровлей	819 243	9	97
	Опорная труδостойка с токоотводом HVI®light для прокладки под кровлей, пример монтажа		10	98
4	Кровельный проходной элемент	105 24x	11	99
5	Держатели для монтажа элементов системы DEHNcom-H на стропильные балки	105 240	12	100
6	Держатель токоотвода HVI®/HVI®light на скатной кровле	202 829	13	101
	Держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа с двухвинтовой накладкой	275 25x	14	102
	Держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа с пластиковой проставкой	275 259	15	103
	Держатель токоотвода HVI® для настенного монтажа в зоне концевой заделки	275 220	16	104

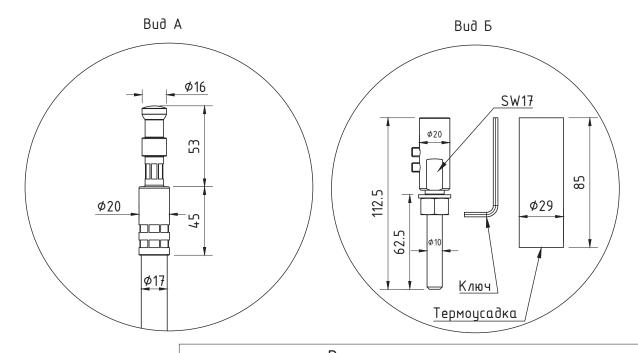
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	ДЕН РУС.МЗ.Н	VI.01.1		
Выполнил Проверил		Гончај	ров С.Г.		2020	Manager 14 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Стадия	/lucm	Листов
		1 Борисов А.В.			Изолированный токоотвод HVI®		2	16	
ГИП						на здании со скатной кровлей			10
Т.кон	mp.					Company			
Н.контр.						Спецификация			
Уmве:	рдил	Тикин	nß [[		2020	1			DEHN



/ lucm

### Система DEHNcon-H, токоотвод HVI®light в опорной трубостойке

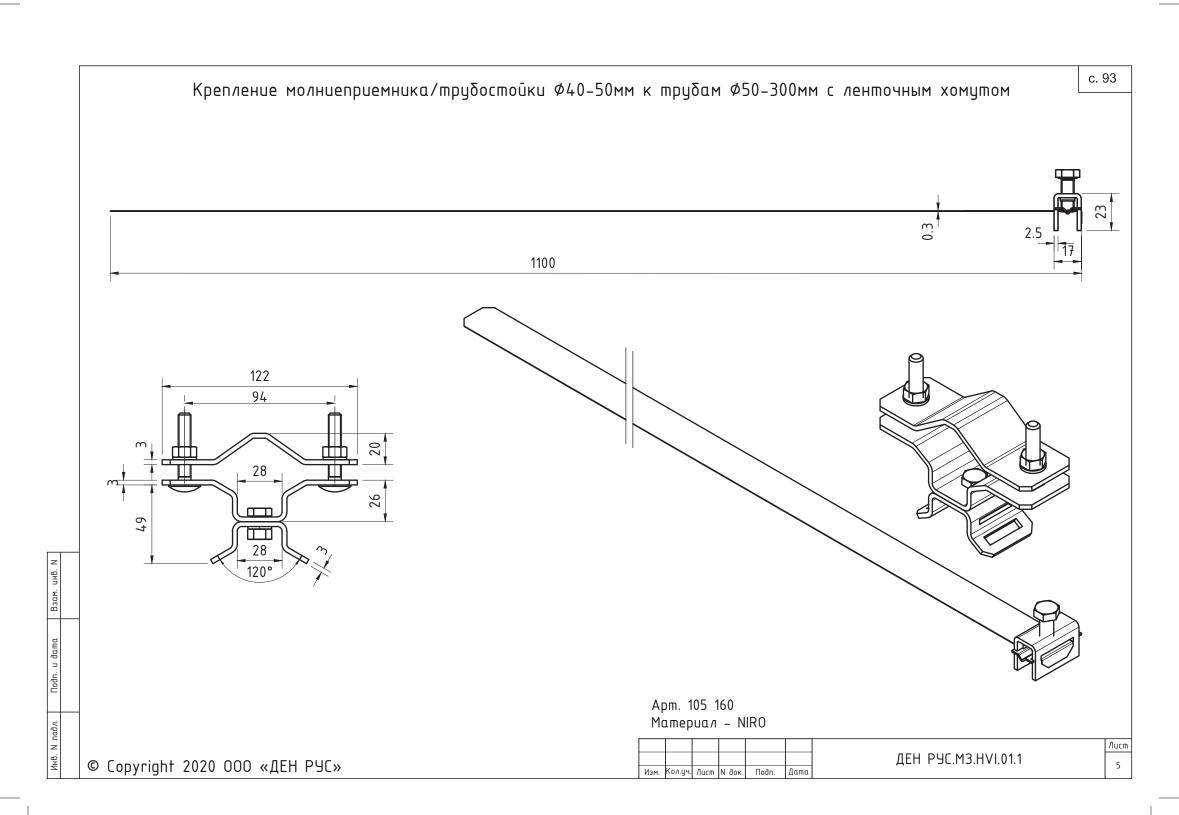




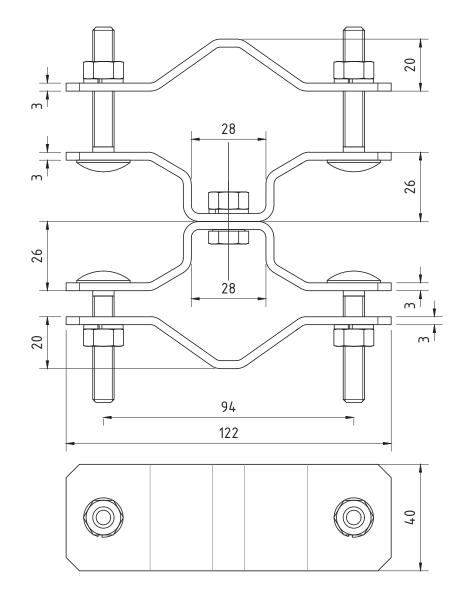
Варианты исполнения												
	Артику <i>л</i>	Lm, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	Макс.св. длина, мм	Макс. ск-ть ветра, км/ч					
	819 255	1990	500	850	1000	1890	232					
	819 256	1990	1000	850	1000	2390	198					
	819 257	2640	500	1500	2200	2540	232					
	819 258	2640	1000	1500	2200	3040	198					
İ	819 259	5040	500	3900	4050	4940	148					

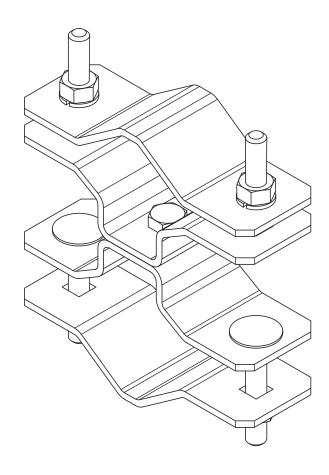
Минимальная заказная длина токоотвода HVI@light - 6m. Токоотвод HVI@light обеспечивает эквивалентное безопасное расстояние  $s \le 45$ см (в воздухе).

						ЛЕН РЧС.МЗ.HVI.01.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	<b>—</b> ———————————————————————————————————



# Крепление молниеприемников/трубостоек $\phi$ 40-50мм к трубам $\phi$ 48-60мм





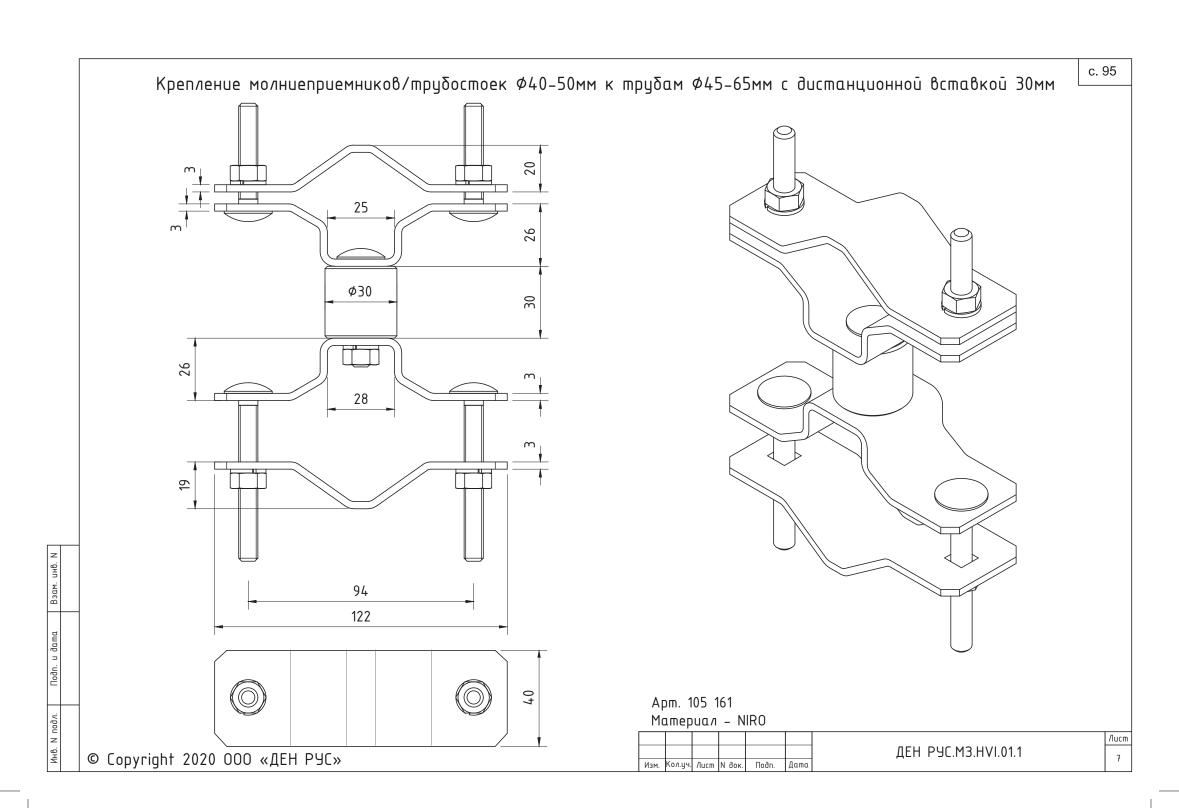
Арт. 105 354 Материал – NIRO

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

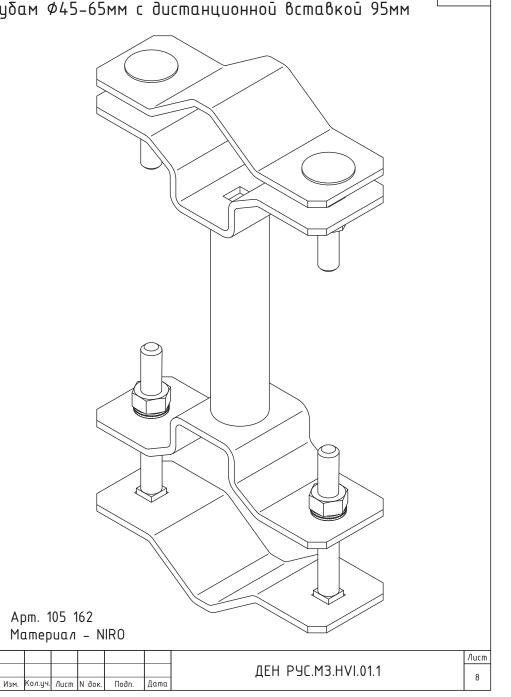
ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1

Лист 6

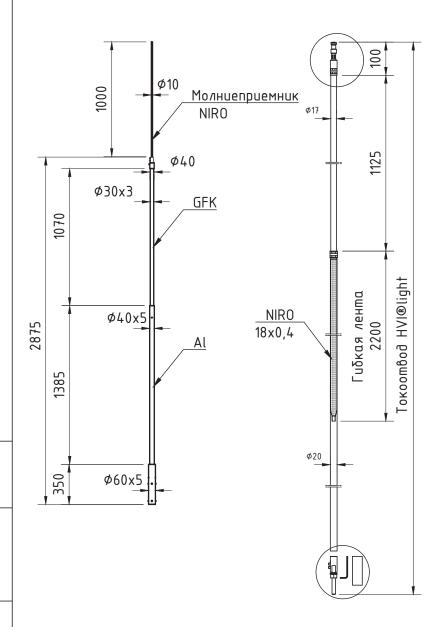


# Крепление молниеприемников/тру $\delta$ остоек $\phi$ 40- $\delta$ 0мм к тру $\delta$ ам $\phi$ 45- $\delta$ 5мм с дистанционной вставкой 95мм 28 Ø22 28 94 122

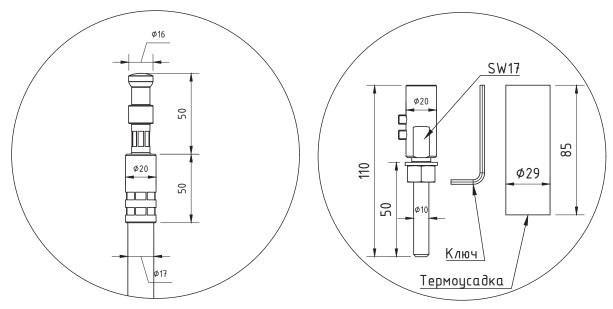
04



### Опорная трубостойка с токоотводом HVI® или HVI®light для прокладки под кровлей



© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»



Apm. 819 243.

Устанавливается в держатели, предназначенные для монтажа на стропильные балки Арт. 105 240.

Гибкая лента присоединяется к стропильному держателю, который необходимо соединить с системой уравнивания потенциалом медным проводом сечением не менее  $6\text{mm}^2$ .

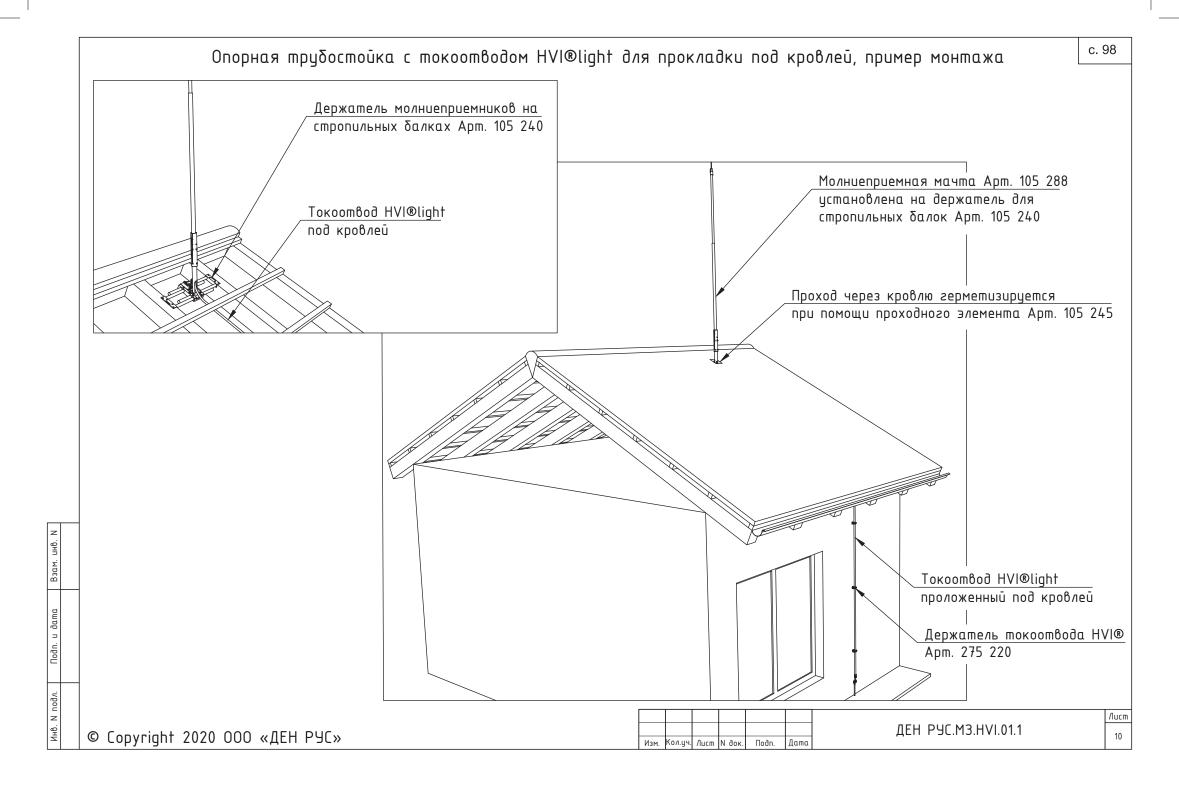
Минимальная заказная длина токоотвода составляет 6м.

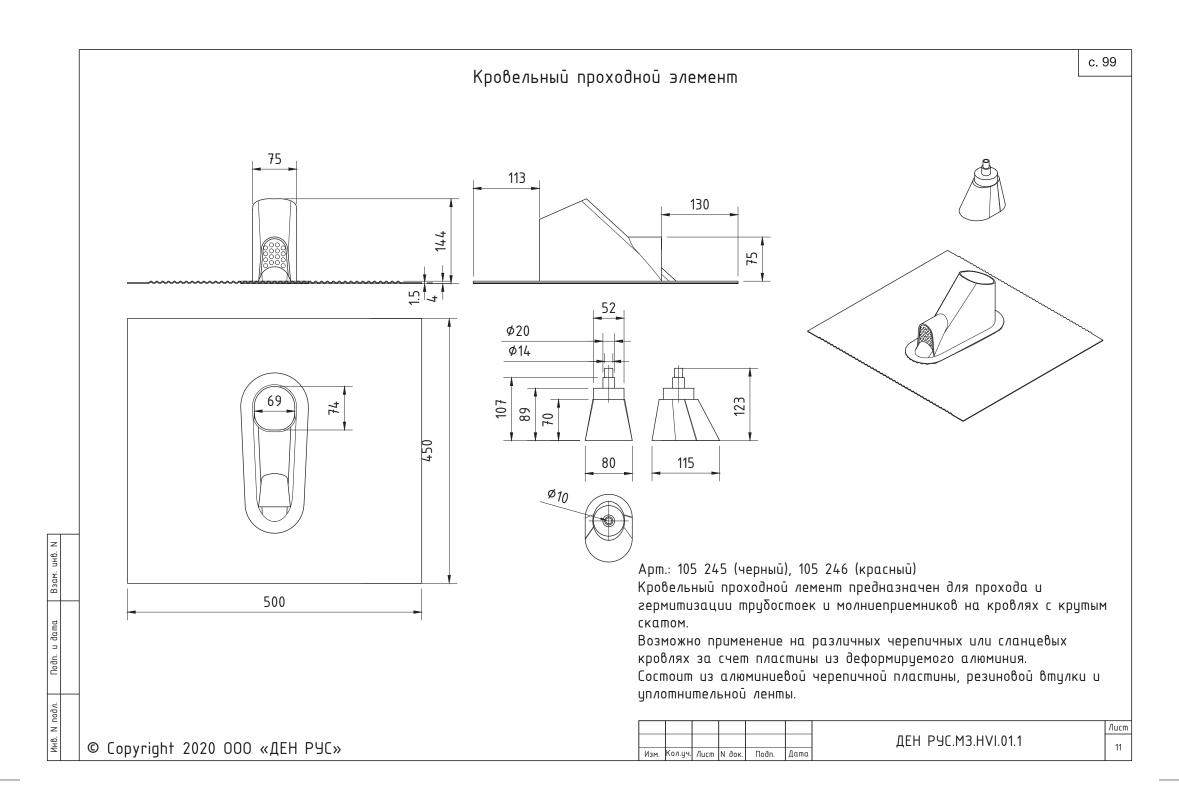
 ${\sf Heo}\delta {\sf xodumy} {\sf w}$  длину следует указывать при размещении заказа (с шагом 0,5м).

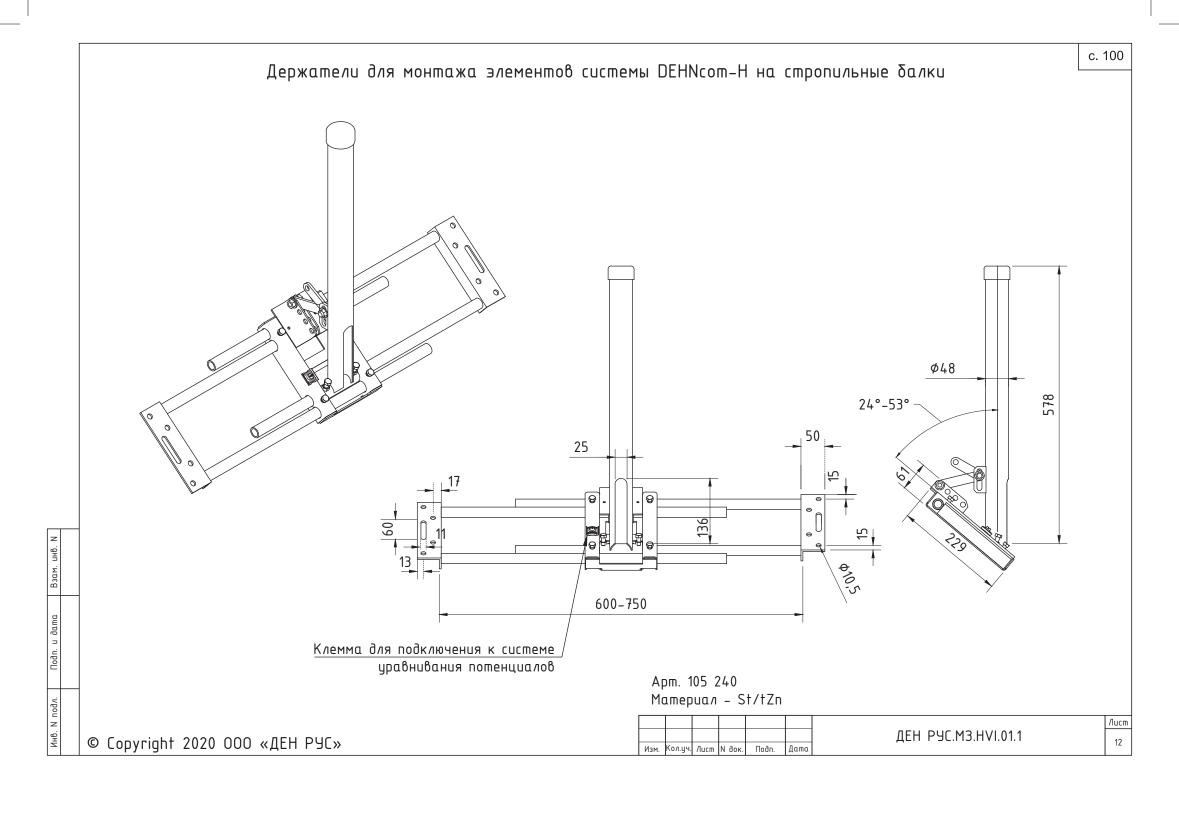
#### Отдельные элементы:

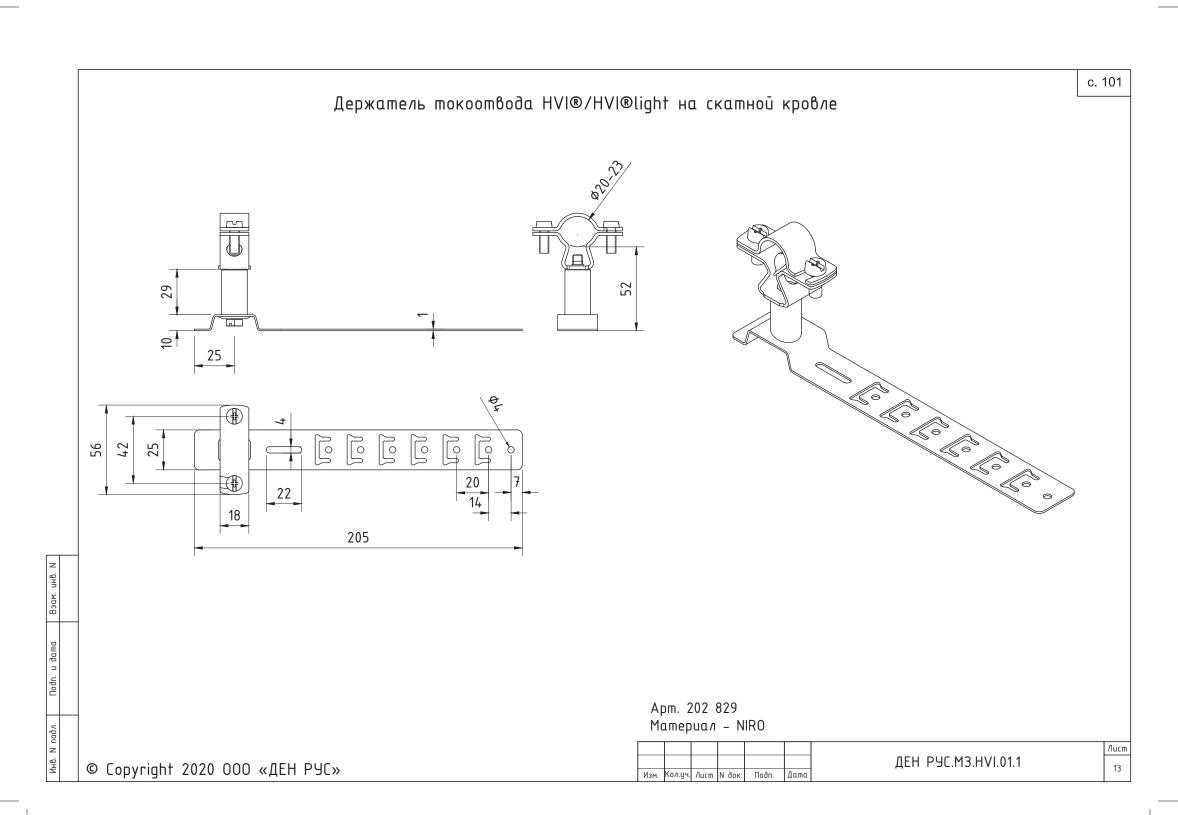
- опорная трубостойка с молниеприемником Apm. 105 288
- установочный набор для токоотвода HVI®light Apm. 819 272
- moкoom8od HVI®light (с шагом 0,5м) Apm. 819 129

						ДЕН РУС.МЗ.НVI.01.1	/lucm
							a
1зм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	**	7

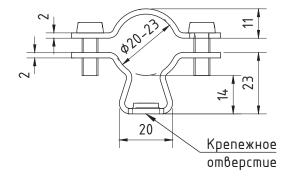


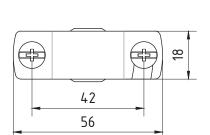


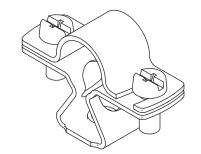




# Держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа с двухвинтовой накладкой







Варианты исполнения							
Артикул	Крепежное отверстие						
275 250	M8						
275 251	M6						
275 252	5,5х10мм						

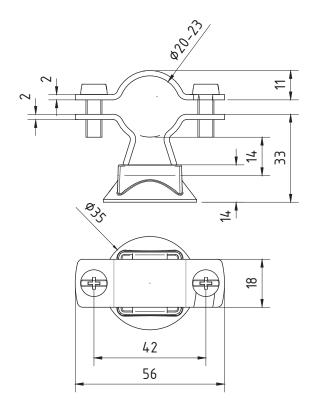
Настенные держатели токоотвода для монтажа вне зоны концевой заделки.

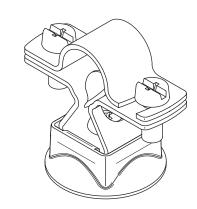
Материал -	NIRO.
------------	-------

							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1	1/
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	• •	14

Подп.
подл.
z
нв.

# Держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа с пластиковой проставкой





Взам. инв. N

эдп. и дата 📗 Взам

N nod A

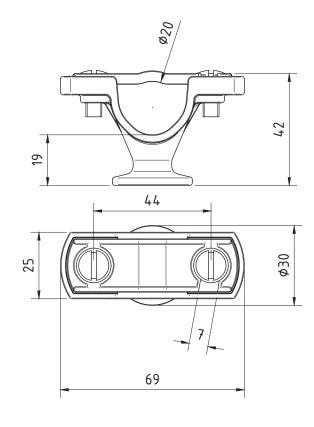
Apm. 275 259.

. Настенный держатель токоотвода для монтажа вне зоны концевой заделки.

Mamepua*r*ı – NIRO.

						Г
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

# Держатель токоотвода HVI® для настенного монтажа в зоне концевой заделки





Взам. инв. N

Подп. и дата Взам. и

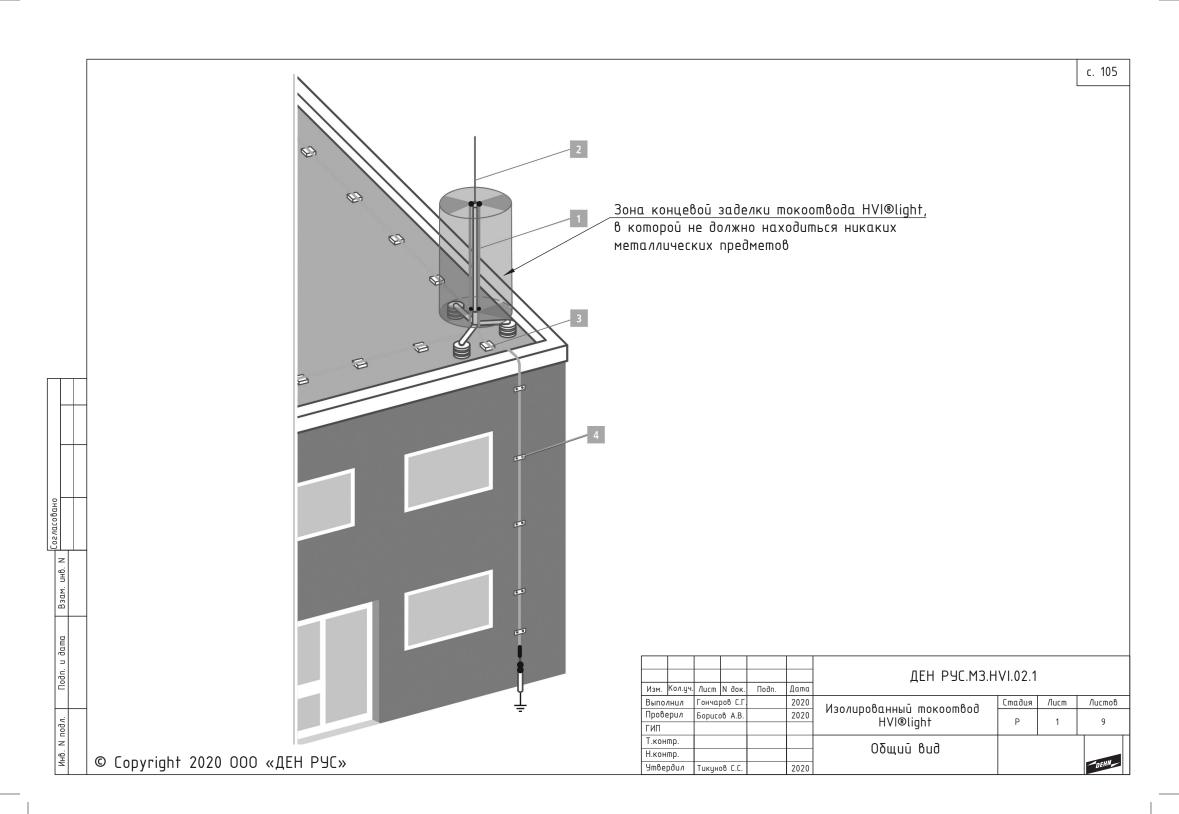
4нв. N подл. П

Арт. 275 220 Настенный держатель токоотвода для монтажа в зоне концевой заделки.

Mamepua $\pi$  – PA.

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.

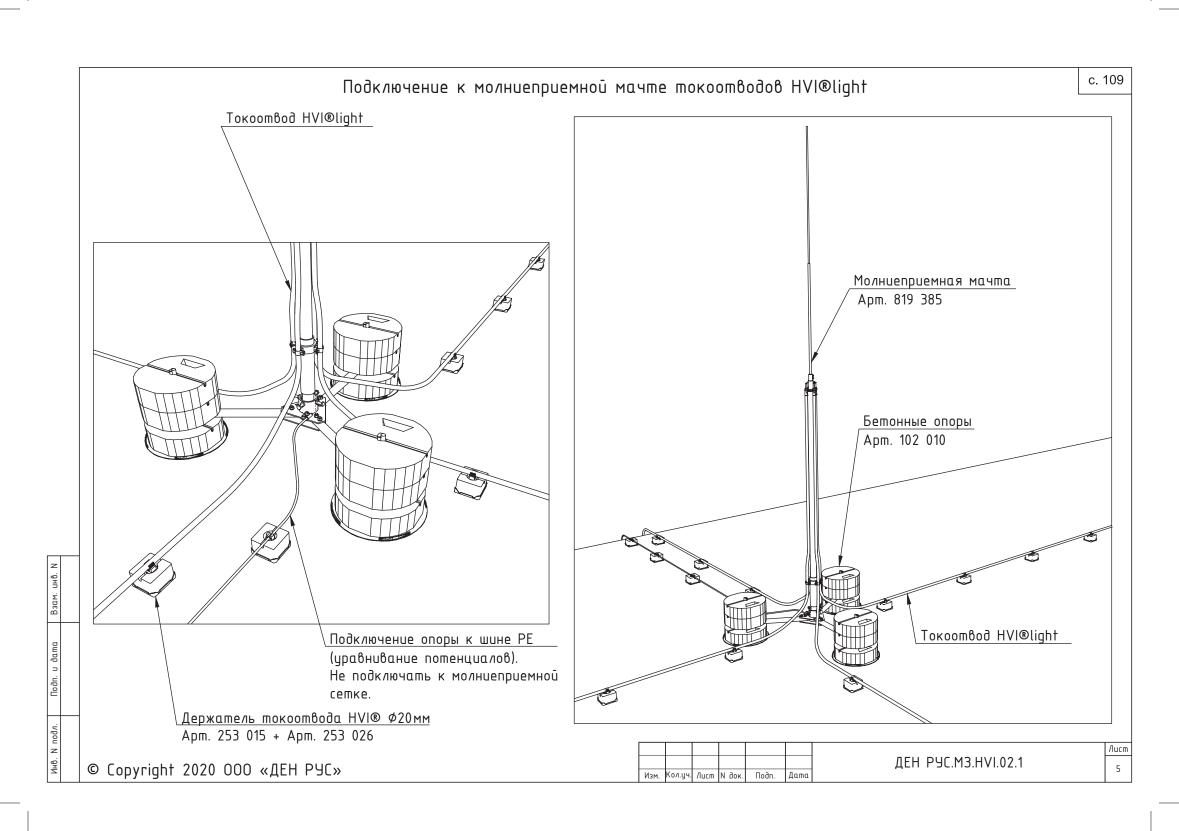
ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1



	4	_	_
C.	1	()	h

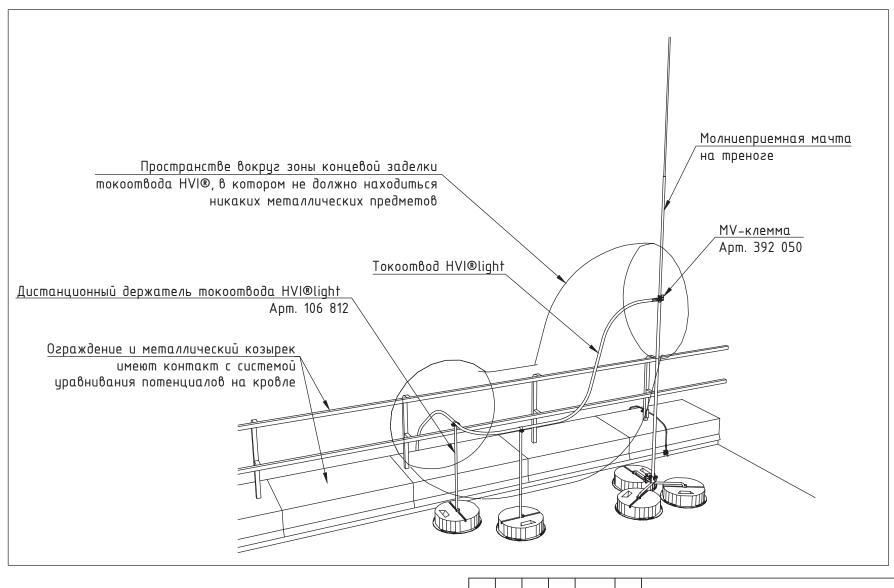
Поз.	Наименование	Apm. №	Лист чертежа	Стр. сквозной нумераци
1	Токоотвод HVI®light (на барабане 100м)	819 125		
	Токоотвод HVI®light (длина по индивидуальному заказу с шагом 0,5м, максимум 70м)	819 129		
	Соединительный элемент для токоотвода HVI®light	819 299	3	107
2	Молниеприемная мачта 30 для токоотвода HVI®light для установки на плоскую кровлю	819 28x	3	107
	Молниеприемная мачта 50 для токоотвода HVI®light для установки на плоскую кровлю	819 28x	4	109
	Подключение к молниеприемной мачте токоотводов HVI®light		5	110
	Узел изоляции ограждения и металлического козырька парапета токоотводом HVI®light		6	111
3	Держатель проводника для плоских кровель, тип FB	253 015	7	112
	Переходник для монтажа токотвода HVI® в держатель проводника для плоских кровель, тип FB	253 026	7	112
	Держатель токоотвода HVI®, HVI®light на плоской кровле	253 229	8	113
	Держатель токоотвода HVI®, HVI®light для крепления в бетонное основание с подставкой	253 289	9	114
	Бетонный утяжелитель для стабилизации держателя токоотвода	253 301	9	114
	Подставка для монтажа дистанционного стержня и держателя проводника под бетонный утяжелитель	253 300	9	114
4	Держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа с двухвинтовой накладкой	275 250	ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1 Лист 14	102
	Держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа с пластиковой проставкой	275 259	ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1 /lucm 15	103
	Пластиковый держатель токоотвода HVI®/HVI®light для настенного монтажа	275 220	ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1 Лист 16	104

						ДЕН РУС.МЗ.HVI.02.1			
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	1			
Выполнил		Гончај	ров С.Г.		2020	Managurahanung makaambad	Стадия	/lucm	Листов
Проверил		Борис	ов А.В.		2020	Изолированный токоотвод	D	2	0
ГИП						HVI®light		Z	7
Т.контр. Н.контр.						Cooundance			
						Спецификация			
Утве	bgn∖ı	Тикун	οβ C.C.		2020				DEHN



### Узел изоляции ограждения и металлического козырька парапета токоотводом HVI®light

Выполнить изоляцию ограждения и металлического козырька парапета возможно при выполнении опусков (токоотводов) изолированным токоотводом HVI®. При подключении токоотвода HVI® следует обеспечить отсутствие любых металлических предметов в пространстве вокруг зоны концевой заделки токоотвода HVI® с радиусом равным или больше безопасного расстояния s.



. подл.

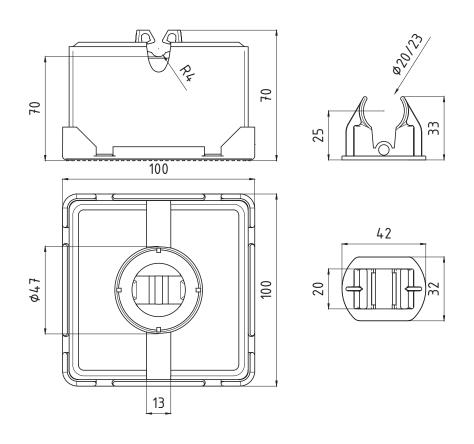
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

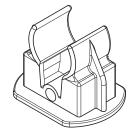
ДЕН РУС.МЗ.HVI.02.1

Лист 6

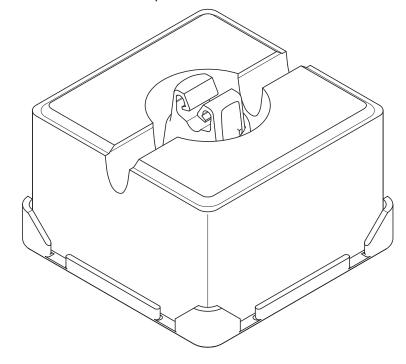
# Держатель проводника для плоских кровель, тип FB Переходник для монтажа токотвода HVI® в держатель проводника для плоских кровель, тип FB



Apm. 253 026

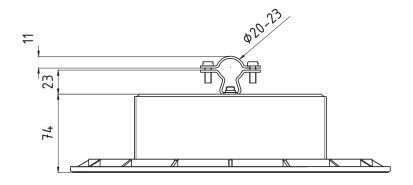


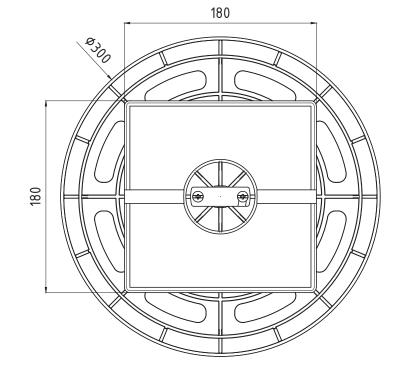
Apm. 253 015

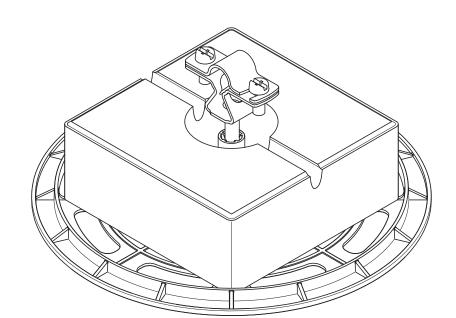


Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	

## Держатель токоотвода HVI®, HVI®light на плоской кровле







Apm. 253 229

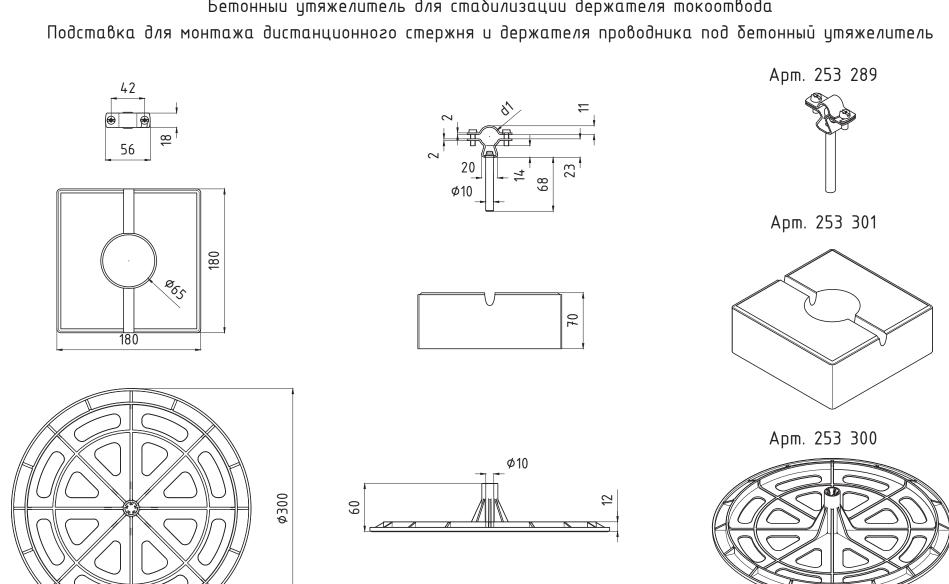
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

ДЕН РУС.МЗ.HVI.02.1

8

Держатель токоотвода HVI®, HVI®light для крепления в бетонное основание с подставкой Бетонный утяжелитель для стабилизации держателя токоотвода



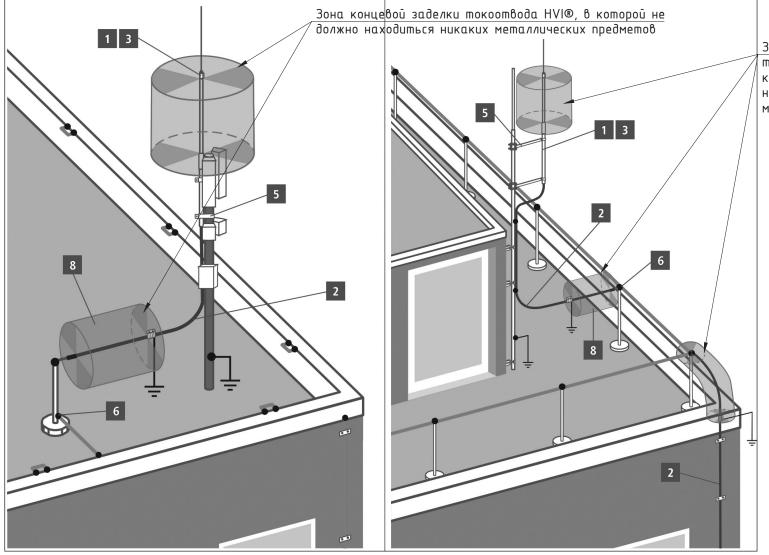
	0000
	8
© Convright 2020 000 «ЛЕН РЧС»	

copyright 2020 000 «AEH P9C»



ДЕН РУС.МЗ.HVI.02.1

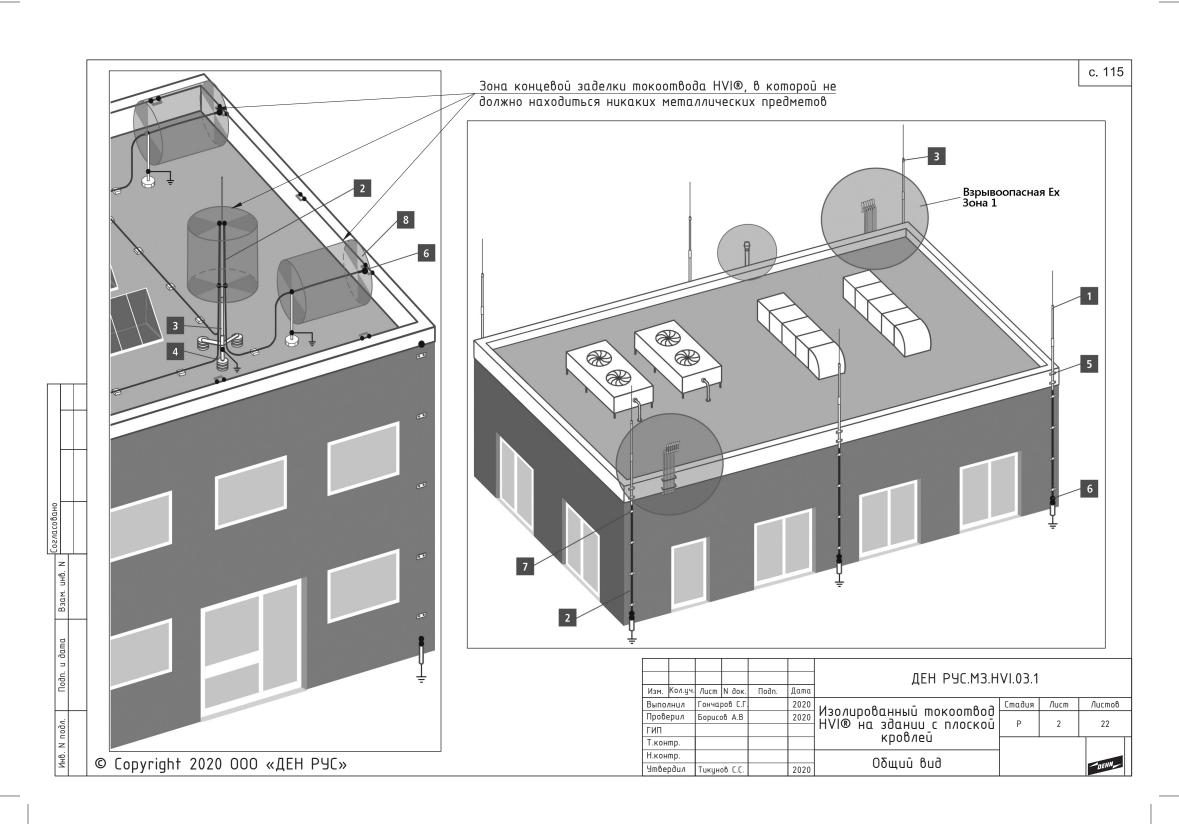




Зона концевой заделки токоотвода HVI®, в которой не должно находиться никаких металлических предметов

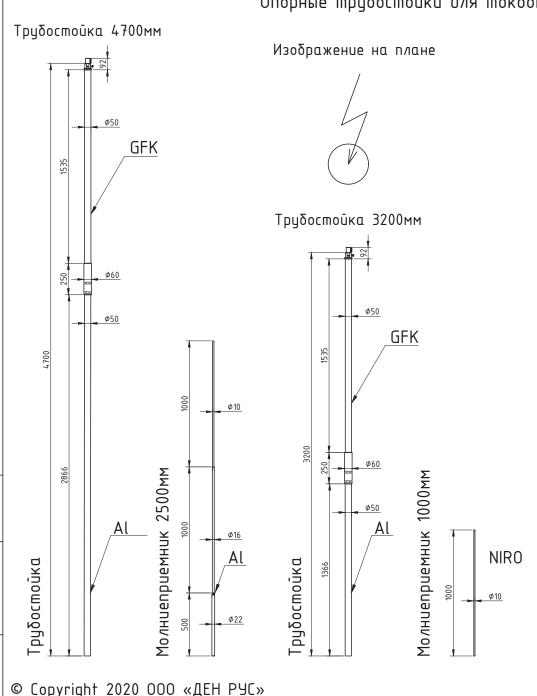
Оощии вид Утвердил Тикунов С.С. 2020

						ДЕН РУС.МЗ.НVI.03.1				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата					
Выполнил Гон		Гончаров С.Г.		2020	Maa supaksuuuū makaamkad	Стадия	/lucm	Листов		
Проверил		Борисов А.В.			2020	Изолированный токоотвод	D		22	
ГИП						HVI® на здании с плоской	r	'	22	
Т.контр.						кровлей				
Н.контр.						ουνώ φυλ			-1.00	



Поз.	Наименование		Apm. №	Лист чертежа		скв	ттр. Возной ерации	
1	Опорные трубостойки для токоотвода HVI с молниеприемником		819 xxx	4			117	
1	Токоотвод HVI® проложенный внутри опорной трубостойки, пример монтажа			5			118	
	Токоотвод HVI® (готовый к монтажу внутри трубы)		819 220	-			-	
2	Токоотвод HVI® (готовый к монтажу снаружи трубы)		819 226	-			-	
2	Токоотвод HVI®long (на барабане, для монтажа на месте)	819 135	819 135 –			-		
	Токоотвод HVI®long (отрезанный на заказанную длину)		819 131	-			-	
	Установочные наборы для подключения токоотвода HVI®long		819 xxx	6			119	
3	Опорная трубостойка для токоотвода HVI®power с молниеприемником		105 xxx 7				120	
	Тренога компактной конструкции для опорной трубостойки с токоотводами HVI®		105 351	8			121	
4	Трехножный штатив компактной конструкции для опорной трубостойки с токоотво	одами HVI® и боковым	105 390	9			122	
	Четырехножный штатив компактной конструкции для опорных трубостоек с боковь	ым отверстием	105 490	10			123	
	Крепежный хомут для опорной трубостойки с натяжной лентой		105 36x	11			124	
	Крепежный хомут для опорной трубостойки для крепления на трубе $\phi$ 48-60мм		105 354	ДЕН РУС.МЗ.НVI.01.1 /lui	cm 6		94	
	Дистанционный держатель для антенн с круговой диаграммой направленности	105 363	12			125		
5	Настенный дистанционный держатель с регулируемой длиной для трубостоек Ø40/	50мм	105 34x 13			126		
	Крепежный уголок для крепления тру $\delta$ остоек $\phi$ 50мм к защищаемой конструкции ил	и к стене	105 340	14	14		127	
	Крепежный уголок для крепления труδостоек Ф50мм к углу защищаемой конструкц	ии или стены	105 341	15			128	
	Крепежный уголок для тру $\delta$ остоек $\phi$ 40/50мм материал нерж. сталь		105 342	ДЕН РУС.МЗ.03.1 Лист 14		70		
	Клемма для присоединения к плоскому проводнику		380 209	16	16		129	
6	КЅ-клемма		301 209	17	17		130	
	Соединительная MV-клемма		392 209	18		131		
7	Держатель токоотвода HVI®Ex W70/W200 во взрывоопасных зонах		275 44x	19			132	
T	Держатель токоотвода HVI®Ex P70/P200 во взрывоопасных зонах на трубах		275 44x	20			133	
0	Дистанционный держатель для установки в зоне концевой заделки токоотвода HV	10	105 275	21			134	
8	РА-соединительный элемент для токоотвода HVI®		410 229	22			135	
		Изм. Кол.уч. Лист N док. Под Выполнил Гончаров С.Г. Проверил Борисов А.В.	2020 Изол	ДЕН РУС.МЗ.Н ированный токоотвод	Стадия	/lucm	Листо	
		ГИП Т.контр.	HVI®	на здании с плоской кровлей	Р	3	24	
© [d	ppyright 2020 000 «ДЕН РУС»	Н.контр. Утвердил Тикунов С.С.	2020	Спецификация			DEHI	

#### Опорные трубостойки для токоотвода HVI® с молниеприемником



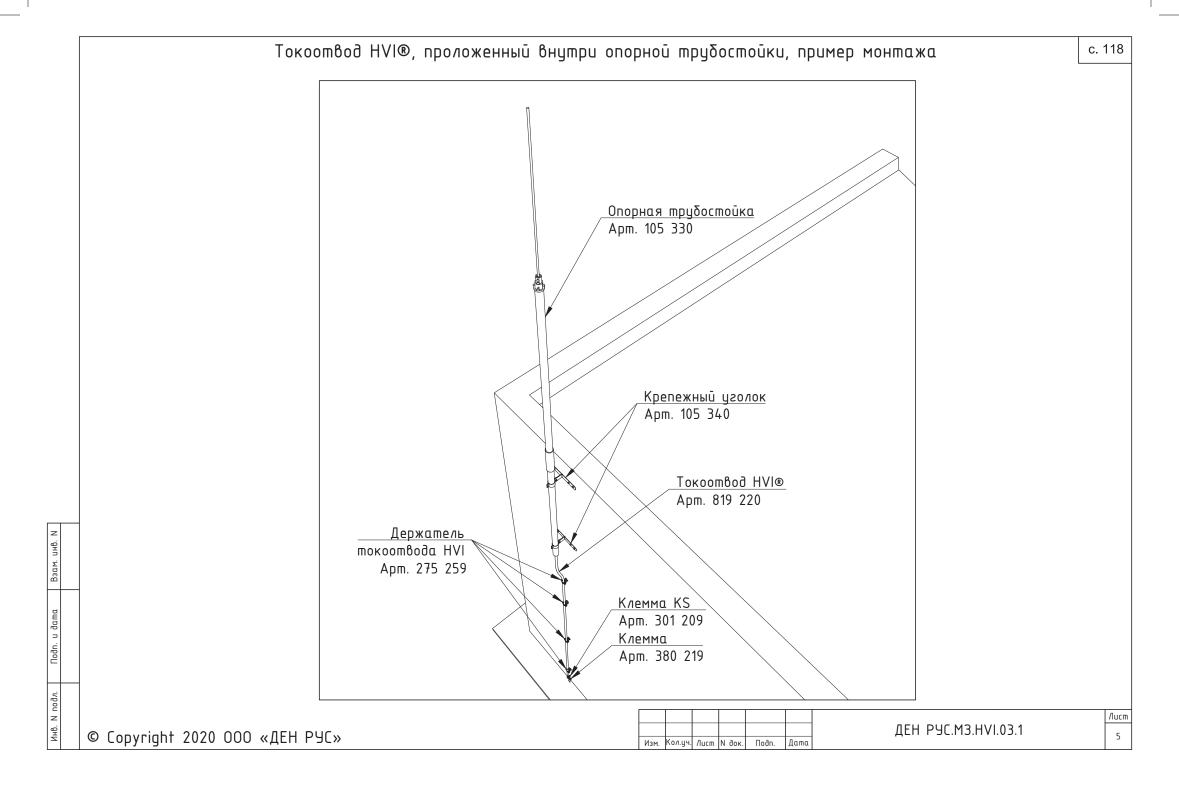
При использовании токоотвода HVI® обеспечивается эквивалентное безопасное расстояние s<=75cm (в воздухе) или s<=150cm (для твердого материала).

Опорные трубостойки предназначены для изолированных систем молниезащиты с зоной концевой заделки токоотвода HVI® внутри трубостойки и соединительным элементом для подключения к системе уравнивания потенциалов.

Опорные трубостойки с боковым отверстием могут быть установлены на треногах или штативах.

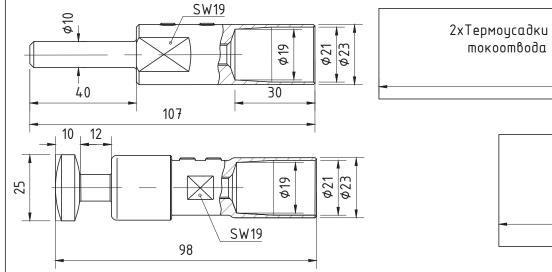
С помощью установочного набора Арт. 819 294 допускается присоединение до четырех дополнительных токоотводов HVI® снаружи трубостойки.

Артикул	Трубостойка	Молниеприемник			
105 330	3200мм, GFK/Al	1000мм, Ф10мм, NIRO			
105 332	4700мм, GFK/Al	1000мм, Ф10мм, NIRO			
105 314	3200мм, GFK/NIRO	1000мм, Ф10мм, NIRO			
105 316	4700мм, GFK/NIRO	1000мм, Ф10мм, NIRO			
105 331	3200мм, GFK/Al	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 333	4700мм, GFK/Al	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 315	3200мм, GFK/NIRO	2500мм, Ф10/16/22мм, NIRO			
105 317	4700мм, GFK/NIRO	2500mm, Ø10/16/22mm, NIRO			
105 325	3200мм, GFK/Al, с боковым отверстием	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 327	4700мм, GFK/Al, с боковым отверстием	1000мм, Ф10мм, NIRO			
105 336	3200мм, GFK/NIRO, с боковым отверстием	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 338	4700мм, GFK/NIRO, с боковым отверстием	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 326	3200мм, GFK/Al, с боковым отверстием	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 328	4700мм, GFK/Al, с боковым отверстием	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 337	3200мм, GFK/NIRO, с боковым отверстием	2500mm, Ø10/16/22mm, NIRO			
105 339	4700мм, GFK/NIRO, с боковым отверстием	2500мм, Ø10/16/22мм, NIRO			
Изм. Кол.уч. Л		M3.HVI.03.1			



#### Установочные наборы для подключения токоотвода HVI®long

Набор для подключения внутри опорной трубостойки.

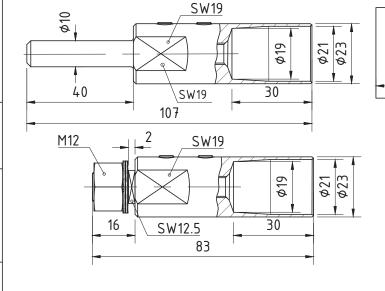


2xTepмoycadки серого цвета для токоотвода HVI®long Ф23мм

Арт. 819 145 - для Ф20мм Арт. 819 147 - для Ф23мм

2хТермоусадки черного цвета 100

Набор для подключения снаружи опорной трубостойки. Дополнительно в комплект входят четыре кабельные стяжки.



2хТермоусадки серого цвета для токоотвода HVI®long Ф23мм 145

> 2хТермоусадки черного цвета 100

Apm. 819 146 - для Ф20мм

Apm. 819 148 - для Ф23мм

изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

ДЕН РУС.МЗ.НVI.03.1

/lucm

## Τρηδοςποῦκα Опорная трубостойка для токоотвода HVI® power с молниеприемником Молниеприемники Ø60 1800 1000 Ø50 Ø10 3500/5000 2500 Ø60 1615/3125 Ø50 Ø16 1000 500 Ø10 Ø20

δοκοβοε οπβερςπυε

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

При использовании токоотвода HVI® power обеспечивается эквивалентное безопасное расстояние s≤90cm (в воздухе) или s≤180cm (для твердого материала).

Опорные трубостойки с зоной концевой заделки внутри трубостойки и пружинным соединительным элементом для подключения к системе уравнивания потенциалов, расположенными внутри трубостойки.

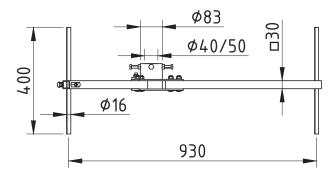
Опорные трубостойки с боковым отверстием могут быть установлены на треногах или штативах.

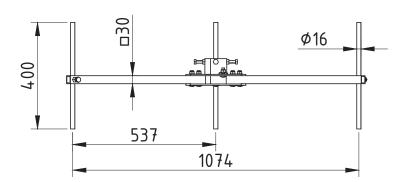
С помощью установочного набора Арт. 819 294 допускается присоединение до четырех дополнительных токоотводов HVI® снаружи трубостойки.

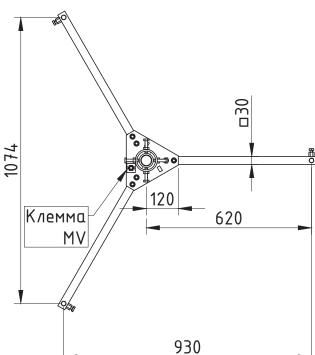
Артикул	Длина и материал трубостойки, мм	Молниеприемник			
105 563	3500, GFK/Al	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 565	5000, GFK/Al	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 320	3500, GFK/NIRO	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 322	5000, GFK/NIRO	1000мм, Ф10мм, NIRO			
105 573	3500, GFK/Al	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 575	5000, GFK/Al	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 321	3500, GFK/NIRO	2500мм, Ø10/16/22мм, NIRO			
105 323	5000, GFK/NIRO	2500мм, Ø10/16/22мм, NIRO			
105 513	3500, GFK/Al, c δοκ.omβ.	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 515	5000, GFK/Al, c δοκ.om8.	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 392	3500, GFK/NIRO, c δοκ.omβ.	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 394	5000, GFK/NIRO, c δοκ.omβ.	1000мм, Ø10мм, NIRO			
105 543	3500, GFK/Al, c δοκ.omβ.	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 545	5000, GFK/Al, c δοκ.omβ.	2500мм, Ø10/16/22мм, Al			
105 393 3500, GFK/NIRO, c δοκ.omβ.		2500mm, Ø10/16/22mm, NIRO			
105 395	5000, GFK/NIRO, c δοκ.omβ.	2500мм, Ø10/16/22мм, NIRO			
	ДЕ	H PYC.M3.HVI.03.1			

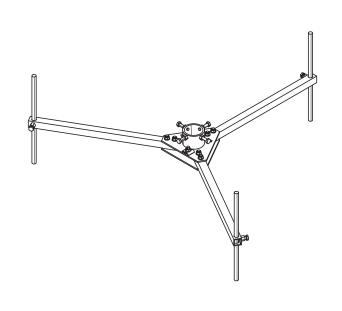
Изм. Кол.цч. Лист N док.

Тренога компактной конструкции для опорной трубостойки с токоотводами HVI®









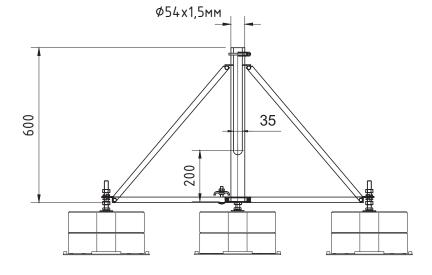
Тренога (Арт. 105 351) предназначена для установки на кровле с углом наклона до 10°. В треногу может быть установлена опорная трубостойка длиной 3200мм, предназначенная для прокладки токоотвода HVI® как внутри, так и снаружи, с дополнительной клеммой для проводников Ф8-10мм. Для обеспечения необходимого радиуса изгиба токоотвода HVI® тренога устанавливается на два бетонных основания (на каждую опору) с дополнительным основанием сверху. Бетонные основания (Арт. 102 010, 17кг) и подставки под них (Арт. 102 050) заказываются отдельно.

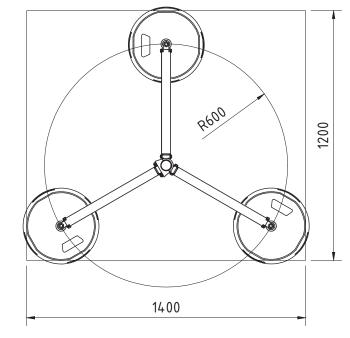
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата

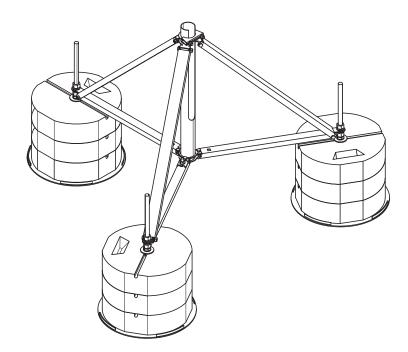
ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1

/lucm 8 Трехножный штатив компактной конструкции для опорной трубостойки с токоотводами HVI® и боковым отверстием







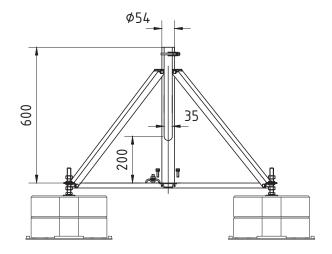


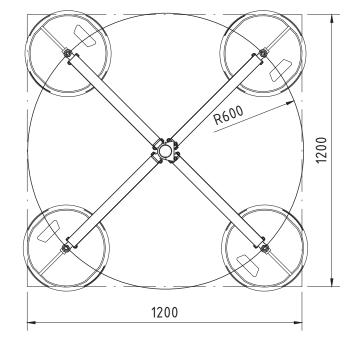
Трехножный штатив компактной конструкции (Арт. 105 390) предназначен для установки на кровле с углом наклона до 5°. В штатив может быть установлена опорная трубостойка длиной 3200мм, предназначенная для прокладки токоотвода HVI® как внутри, так и снаружи, с дополнительной клеммой для проводников Ф8-10мм.

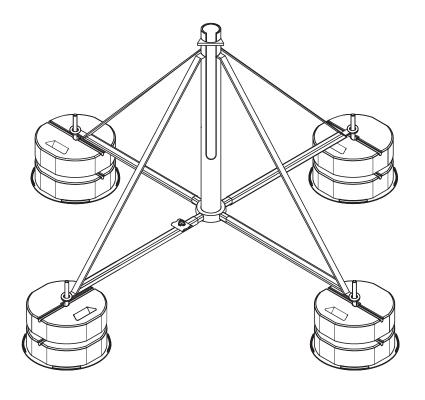
Комплект резьбовых стержней (Арт. 105 396/105 397/105 398), бетонные основания (Арт. 102 012, 17кг) и подставки под них (Арт. 102 050) заказываются отдельно.

							Лист
						ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1	_
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	• •	,

### Четырехножный штатив компактной конструкции для опорных трубостоек с боковым отверстием







Четырехножный штатив компактной конструкции (Арт. 105 490) предназначен для установки на кровле с углом наклона до 5°. В штатив может быть установлена опорная трубостойка длиной 3200мм, предназначенная для прокладки токоотвода HVI® как внутри, так и снаружи, с дополнительной клеммой для проводников Ф8-10мм.

Комплект резьбовых стержней (Арт. 105 496/105 497/105 498), бетонные основания (Арт. 102 012, 17кг) и подставки под них (Арт. 102 050) заказываются отдельно.

Изм.	Кол.цч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.НVI.03.1

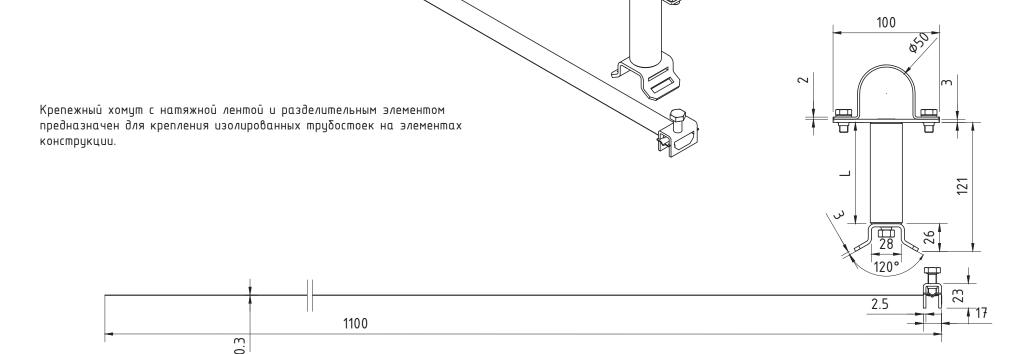
/lucm

/lucm

ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1

## Крепежный хомут для опорной трубостойки с натяжной лентой





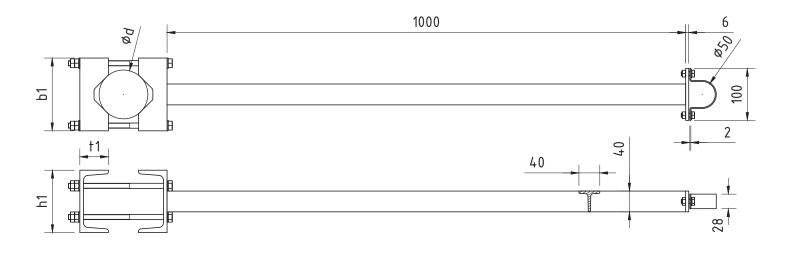
Изм. Кол.уч. Лист N док.

## Дистанционный держатель для антенн с круговой диаграммой направленности

Дистанционный держатель предназначен для крепления изолированных трубостоек Ф50мм на элементах конструкции.

#### Варианты исполнения

Артикул	Диапазон зажима мачты, Фd, мм	b1, мм	†1, mm	h1, мм
105 363	55–100	140	55	120
105 364	100-150	190	60	140
105 365	150–190	230	70	180



© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Изм.	Кол.цч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1

12

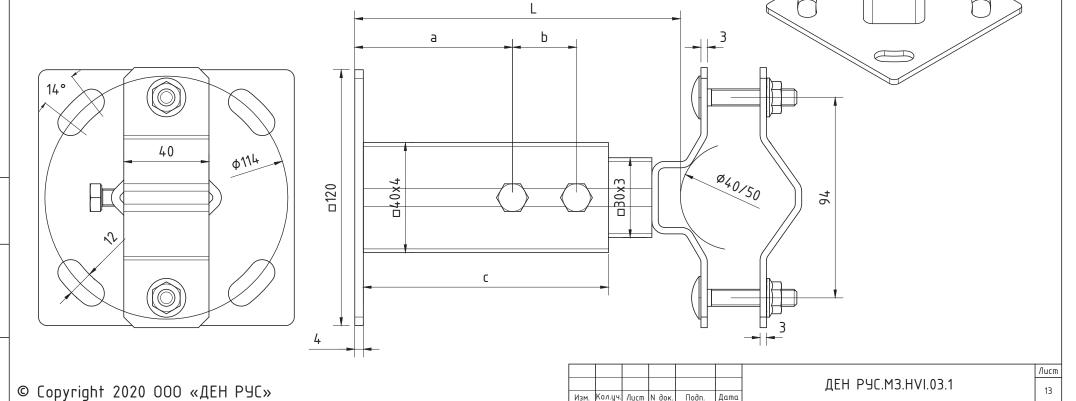
## Настенный дистанционный держатель с регулируемой длиной для тру $\delta$ остоек $\phi$ 40/50мм

Дистанционный держатель предназначен для крепления изолированных трубостоек на элементах конструкции.

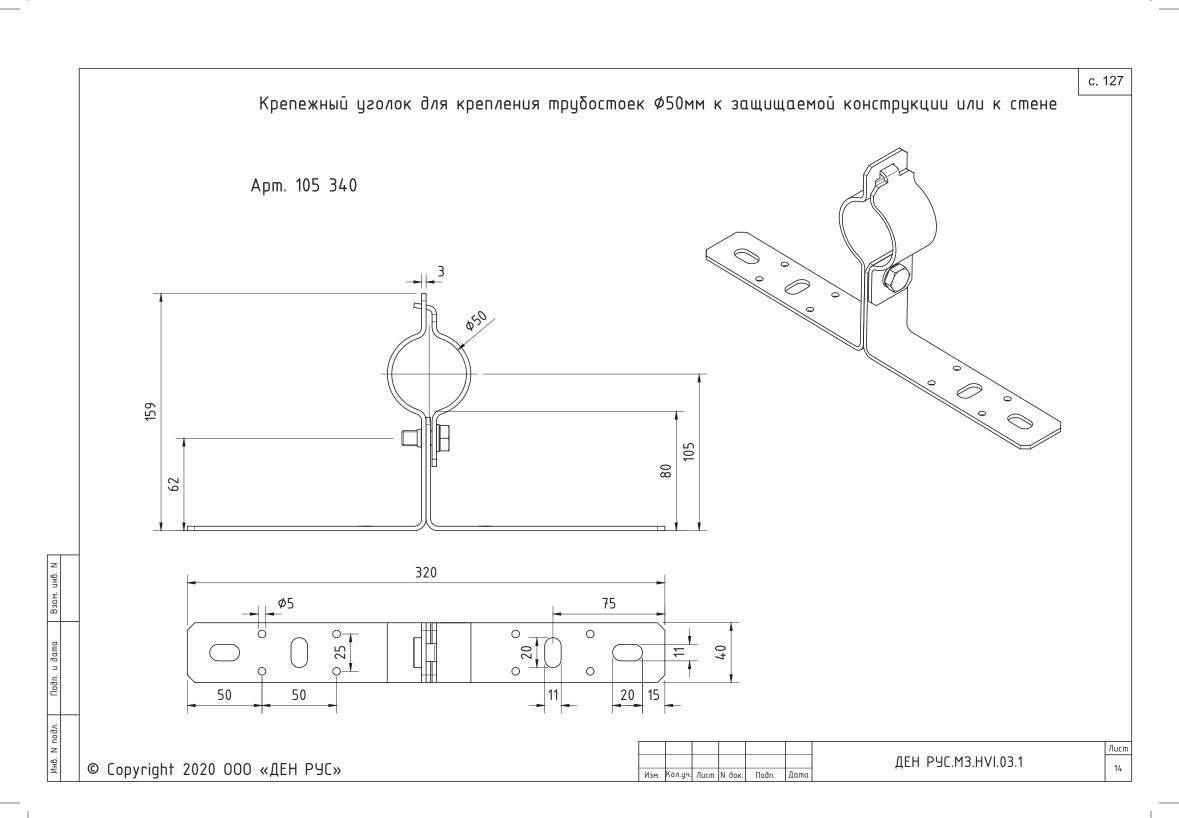
#### Варианты исполнения

Артикул	L, mm	а, мм	Ь, мм	C, MM
105 344*	150-200	74	30	115
105 347	230-400	169	40	220
105 343	400-700	349	40	400
105 349	700-1300	649	40	700

Дистанционный держатель Арт. 105 344 дополнительно комплектуется двойной клеммой для присоединения проводников Ф8-10мм

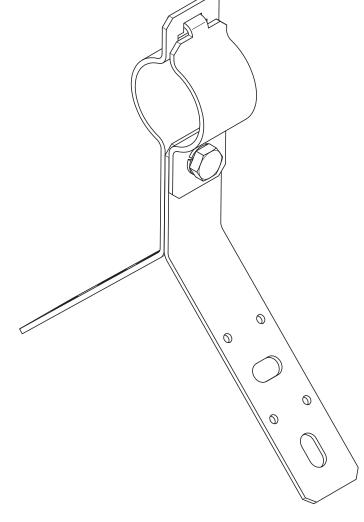


Изм. Кол.уч. Лист N док.



Крепежный уголок для крепления трубостоек  $\phi$ 50мм к углу защищаемой конструкции или стены Apm. 105 341 157 103 80

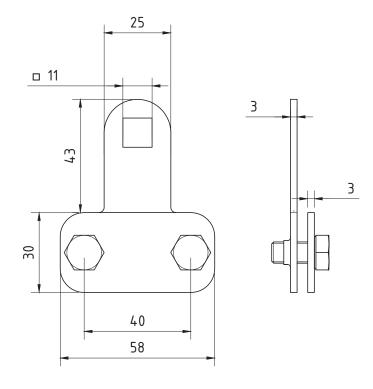
90°

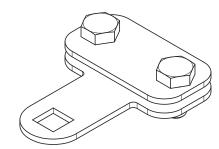


© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1

Apm. 380 209





Ззам. инв. N

Jn. u dama

). N nodn.

Клемма для использования в системах молниезащиты I-II уровня для присоединения к плоским проводникам до  $30x4\,\mathrm{mm}$ 

Maw Knally Ausm N dov. Dodo. Agministra

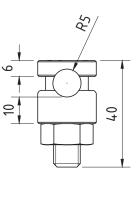
ДЕН РУС.МЗ.НVI.03.1

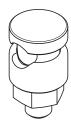
/lucm

/lucm

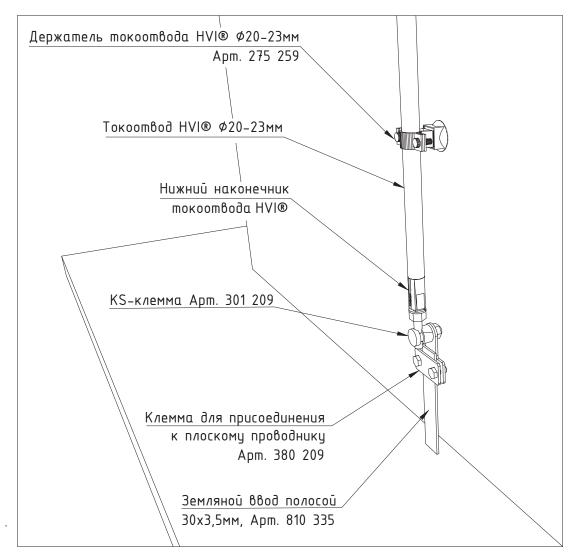
#### KS-клемма

Apm. 301 209







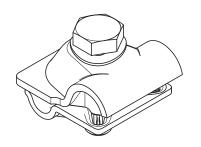


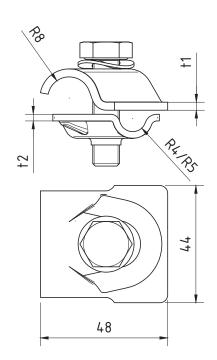
Клемма для использования в системах молниезащиты I-II уровня для  $\cdot$  присоединения токоотводов  $\phi$ 8-10мм к металлическим конструкциям

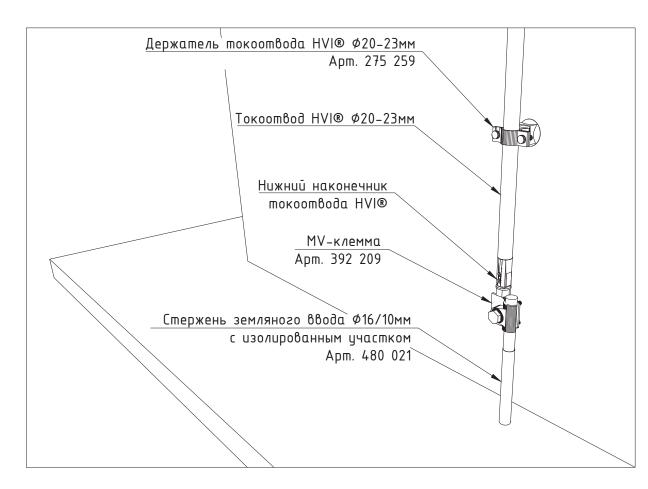


#### Соединительная MV-клемма

Apm. 392 209







Клемма для использования в системах молниезащиты I-II уровня для присоединения токоотводов  $\phi$ 8-10мм к молниеприемникам или стержням земляного ввода  $\phi$ 16мм.

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

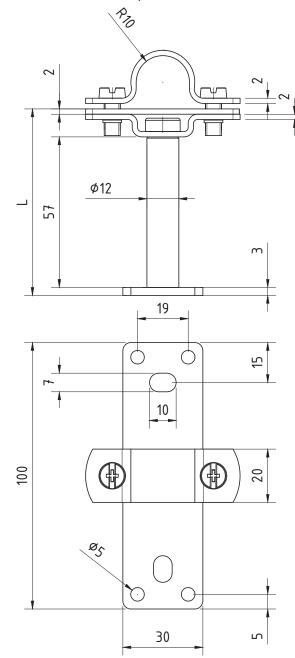
Изм	Кол.ич.	Лист	И док	Подп.	Дата

Взам. инв. N

Подп. и дата Вза

. И подл.

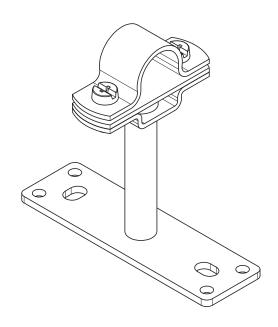
## Держатель токоотвода HVI®Ex W70/W200 во взрывоопасных зонах



Держатель токоотвода HVI® для монтажа на металлические части конструкциий (или фасадов) во взрывоопасных зонах 1 и 21.

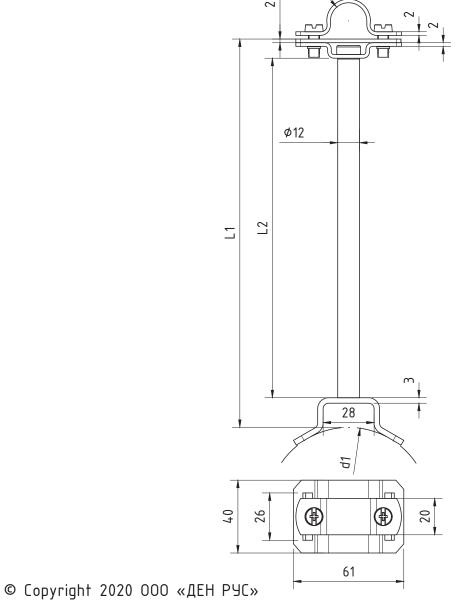
#### Варианты исполнения

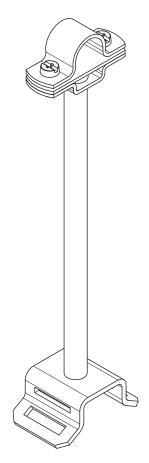
Артикул	L, MM
275 440	70
275 441	200



						ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата	• •

## Держатель токоотвода HVI®Ex P70/P200 во взрывоопасных зонах на трубах



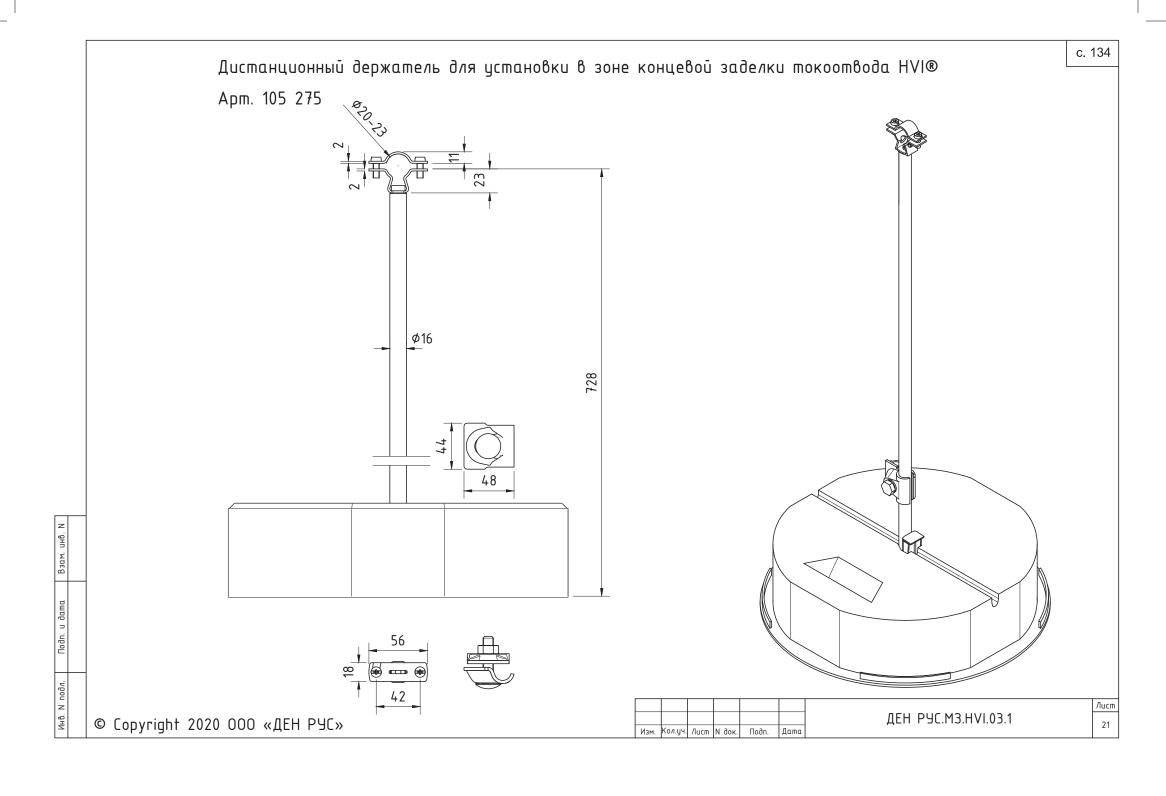


Держатель токоотвода HVI® для монтажа на металлические трубы во взрывоопасных зонах 1 и 21 с помощью трубного зажима с хомутом Арт. 106 323.

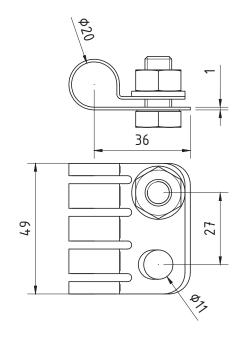
#### Варианты исполнения

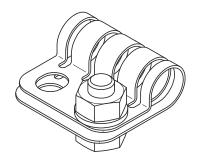
Артикул	L1, mm	L2, mm
275 444	70	57
275 442	200	187

							ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1
V	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	



## РА-соединительный элемент для токоотвода HVI® Арт. 410 229

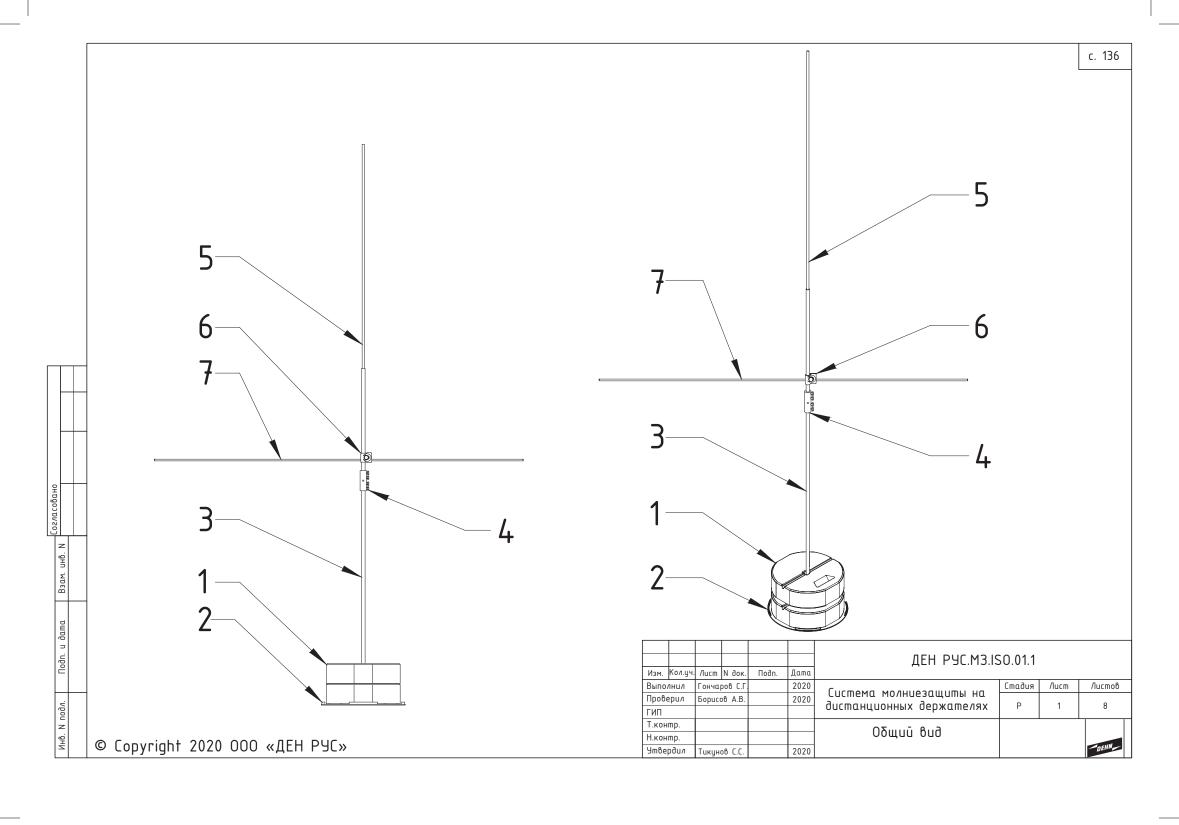




1одп. и дата 📗 Взам. инв. №

N подл. По

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата



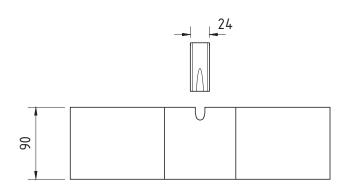
_	- 4	ο.
	- 1	٠.

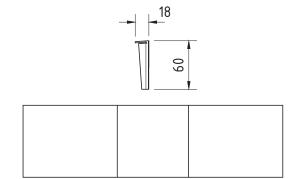
Поз.	Наименование	Apm. №	Лист чертежа	Стр. сквозной нумерации
1	Бетонное основание 17кг с клиновым креплением	102 010	3	138
2	Подставка для защиты кровельного покрытия под бетонное основание 17кг	102 050	4	139
3	Дистанционный стержень для обрезки на необходимую длину	106 125	5	140
4	Соединитель для молниеприемников	385 216	6	141
5	Труδчатый молниеприемник с уменьшающимся диаметром	103 410	7	142
6	MV-клемма для стержневых молниеприемников	392 059	8	143
7	Круглый проводник Ф8мм DEHNalu	840 018	-	-

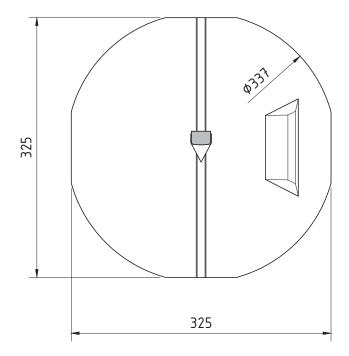
- 1				
	Connenhan	coenacoano		
		14 0	B3dM. UHD. N	
		cc .	HOON. U DAMA	
		- 6 1	NOON.	

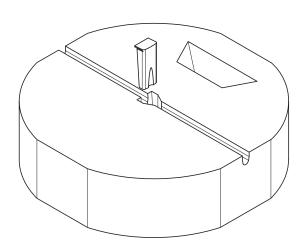
						ДЕН РУС.МЗ.IS	50.01.1		
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата				
Выпо	лнил	Гончај	ров С.Г.		2020	Cusmous vosuuoosuumu us	Стадия	/lucm	Листов
Пров	≥рил	Борис	ов А.В.		2020	Система молниезащиты на	Р	2	8
ГИП						дистанционных держателях	F		0
Т.кон	Т.контр.					Chauchungung			
Н.кон	mp.					Спецификация			
Утве	рдил	Тикун	οβ C.C.		2020				DEHN

## Бетонное основание 17кг с клиновым креплением









Apm. 102 010

© Copyright 2020 000 «Д	ДЕН РУС»
-------------------------	----------

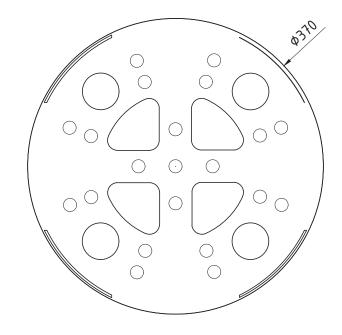
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата

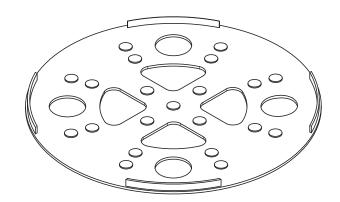
ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1

/lucm
3

Подставка для защиты кровельного покрытия под бетонное основание 17кг

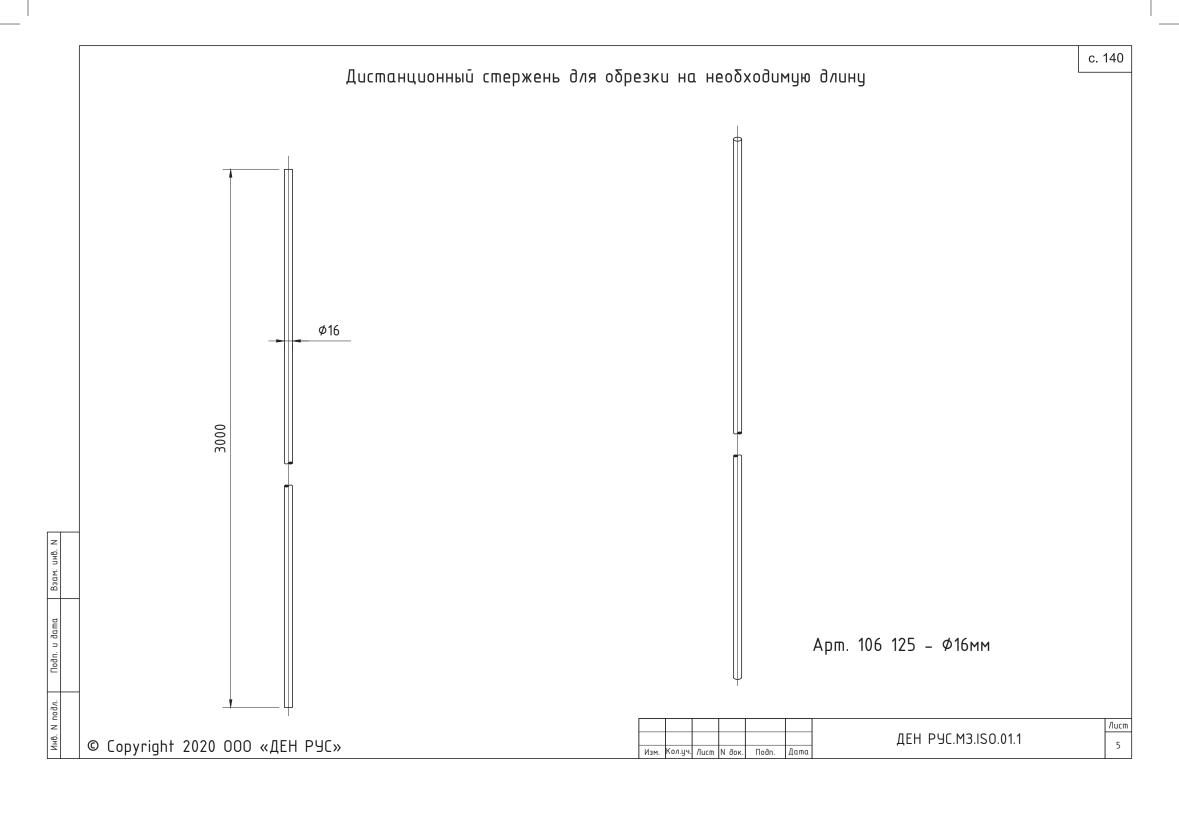




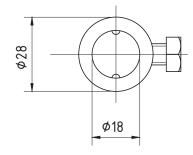


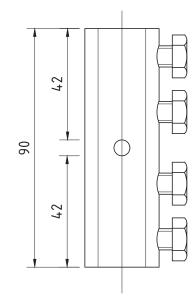
Apm. 102 050

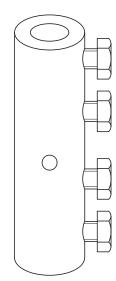
Инв. И подл.



## Соединитель для молниеприемников

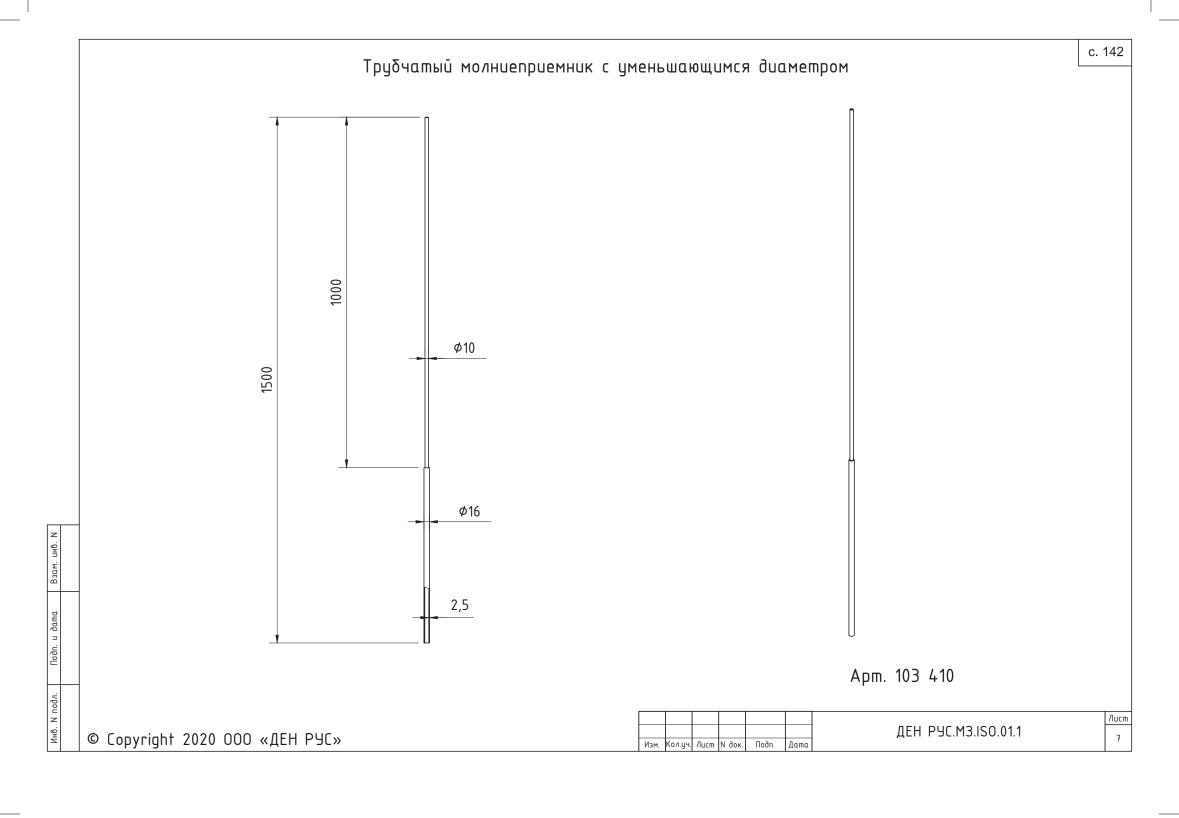




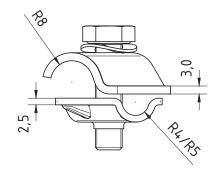


Apm. 385 216

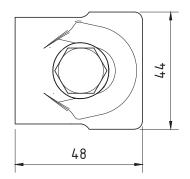
						Г
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	



# MV-клемма для стержневых молниеприемников







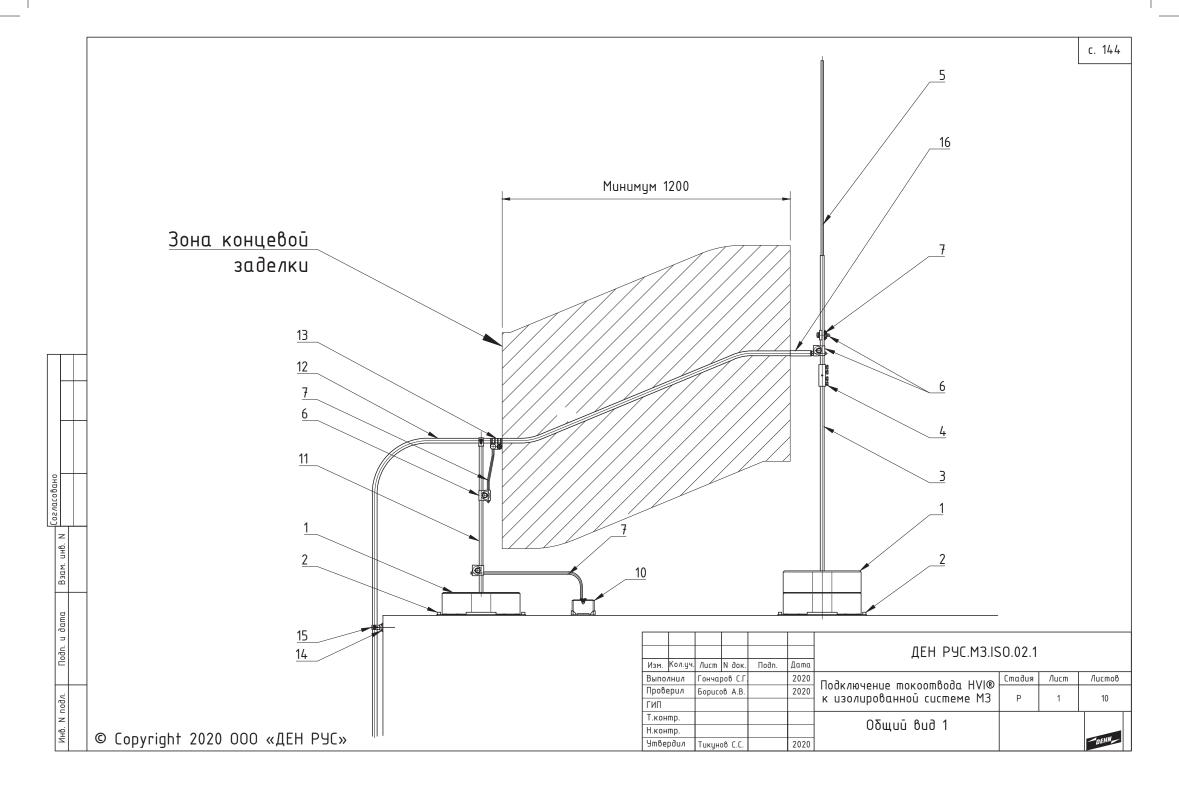
Apm. 392 059

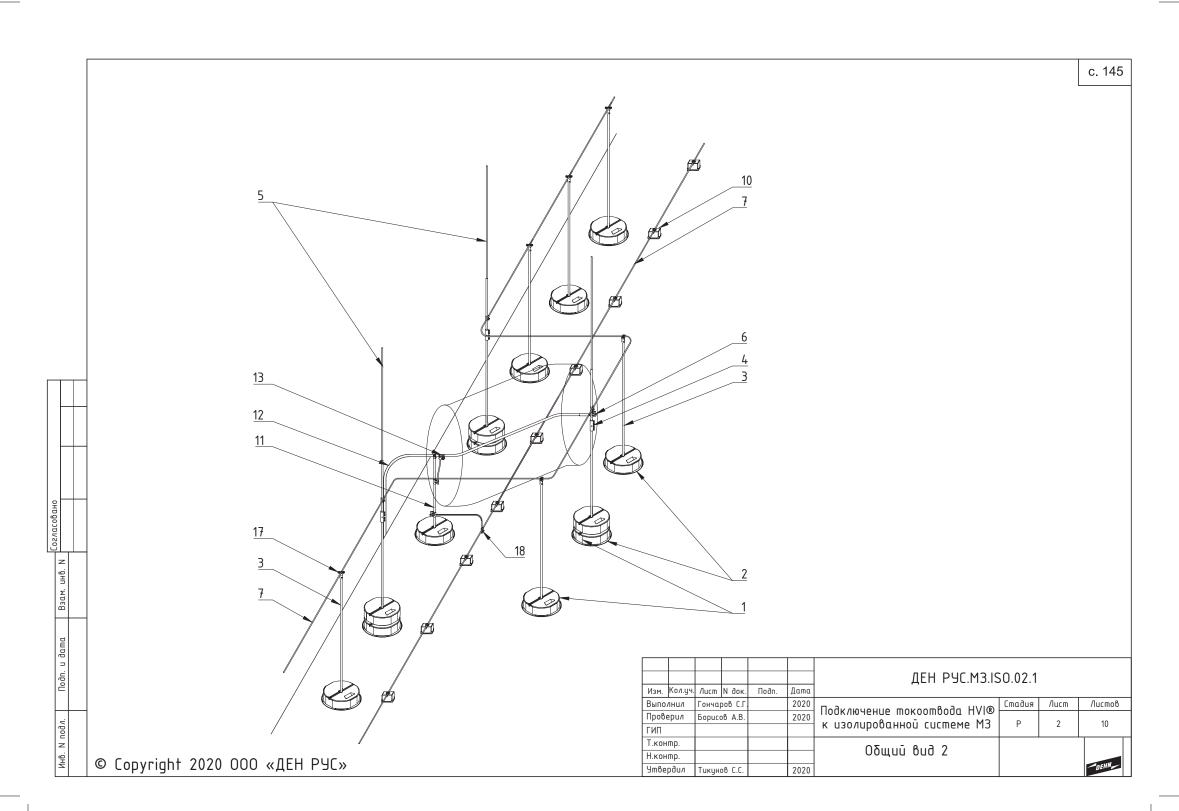
z						
Инв.	©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РЧС»

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1

Лист 8

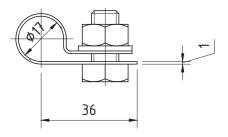


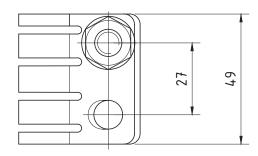


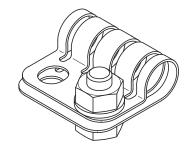
c. 146

Поз.	Наименование		Apm	. №	Лист чертежа	Стр. сквозной нумерации
1	Бетонное основание 17кг с клиновым креплением		102	010	ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1 /lucm 3	138
2	Подставка для защиты кровельного покрытия под бетонное основание 17кг		102	050	ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1 Лист 4	139
3	Дистанционный стержень для обрезки на необходимую длину		106	125	ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1 /lucm 5	140
4	Соединитель для молниеприемников		385	216	ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1 Лист 6	141
5	Трубчатый молниеприемник с уменьшающимся диаметром		103	410	ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1 /lucm 7	142
6	MV-клемма для стержневых молниеприемников		392	059	ДЕН РУС.МЗ.ISO.01.1 /lucm 8	143
7	Круглый проводник Ф8мм DEHNalu		840	018	-	_
10	Держатель проводника тип FB с бетонной вставкой		253	015	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 4	41
11	Дистанционный держатель для установки в зоне концевой заделки токоотвода HVI	R	105	275	ДЕН РУС.МЗ.HVI.03.1 /lucm 21	135
12	Токооmвод HVI®light		819	125	-	-
13	Соединительный элемент для подклюения токоотвода HVI®light к системе уравнива потенциалов	т к системе уравнивания			4	147
14	Пластиковая проставка для держателя проводника	276	016	5	148	
15	Держатель токоотвода HVI®		275	252	6	149
16	Соединительный элемент для токоотвода HVI®light		819	299	7	150
17	Держатель проводника Ф7-10мм с крепежной втулкой		106	128	8	151
18	MV-клемма для соединения круглых проводников Ø8-10мм		390	059	9	152
19	Комплект изолированного дистанционного держателя				10	153
		Изм. Кол.уч Выполнил Проверил ГИП Т.контр.	Лист N док. Гончаров С.Г. Борисов А.В.	Подп. Дата 2020 2020		.02.1 падия Лист Листов Р 3 10

Соединительный элемент для подклюения токоотвода HVI®light к системе уравнивания потенциалов



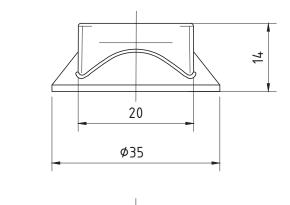


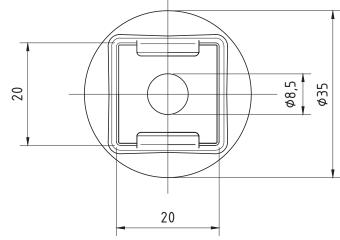


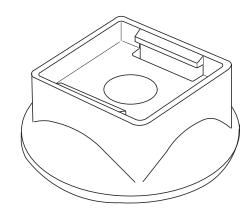
Apm. 410 219

							/lucm
						ДЕН РУС.МЗ.ISO.02.1	,
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата		4

## Пластиковая проставка для держателя проводника







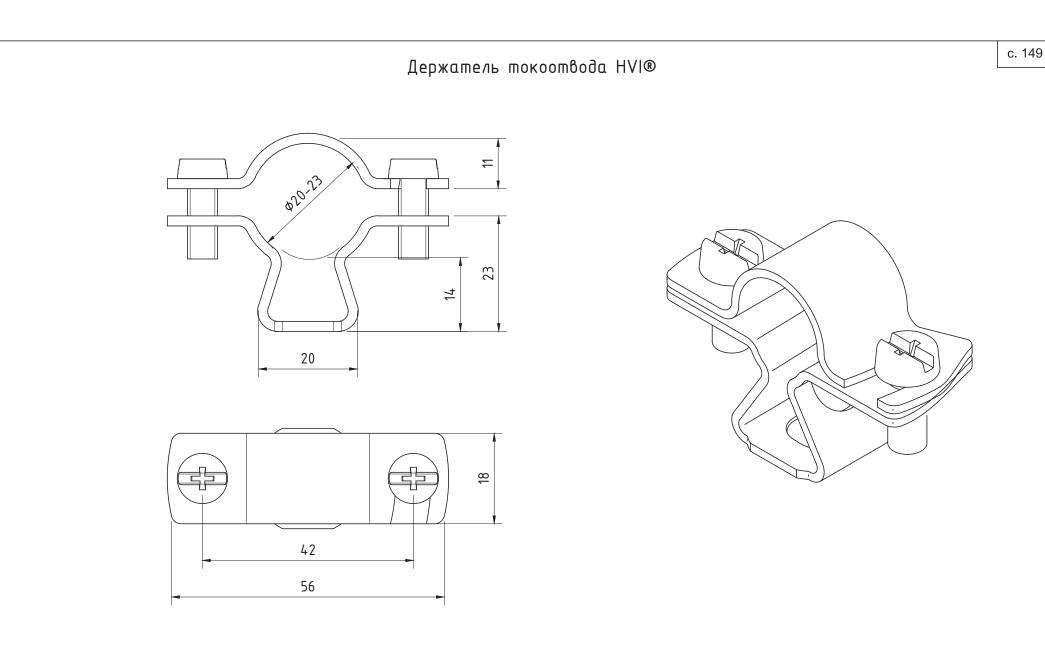
Apm. 276 016

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

							Γ
I							l
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

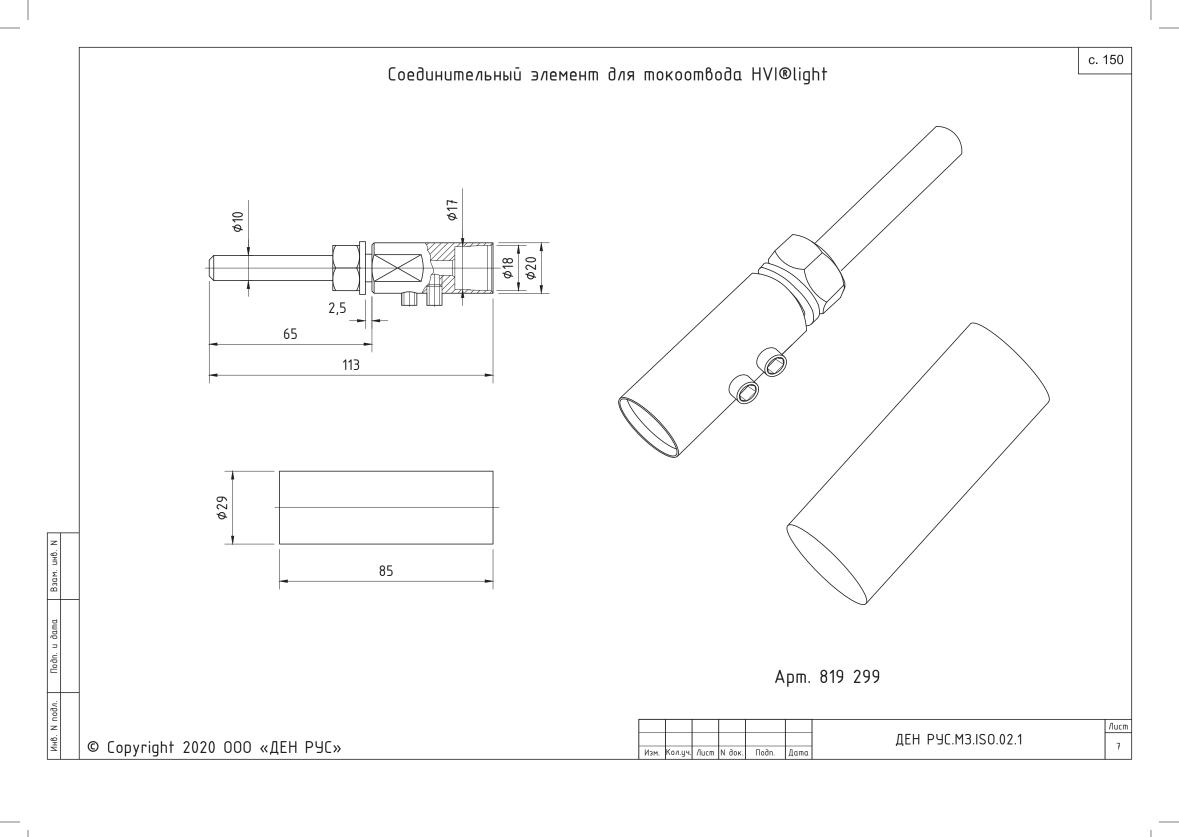
ДЕН РУС.МЗ.ISO.02.1

5



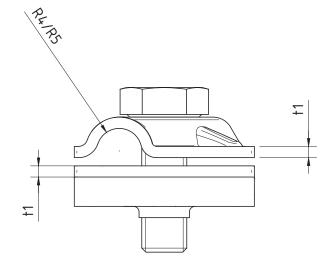
Apm. 275 252

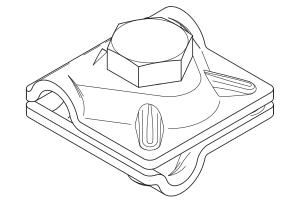
							/lucm	
						ДЕН РУС.M3.ISO.02.1	۷	
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата		0	

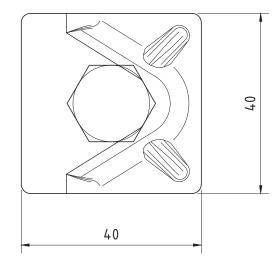


© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

## MV-клемма для соединения круглых проводников $\phi 8$ -10мм







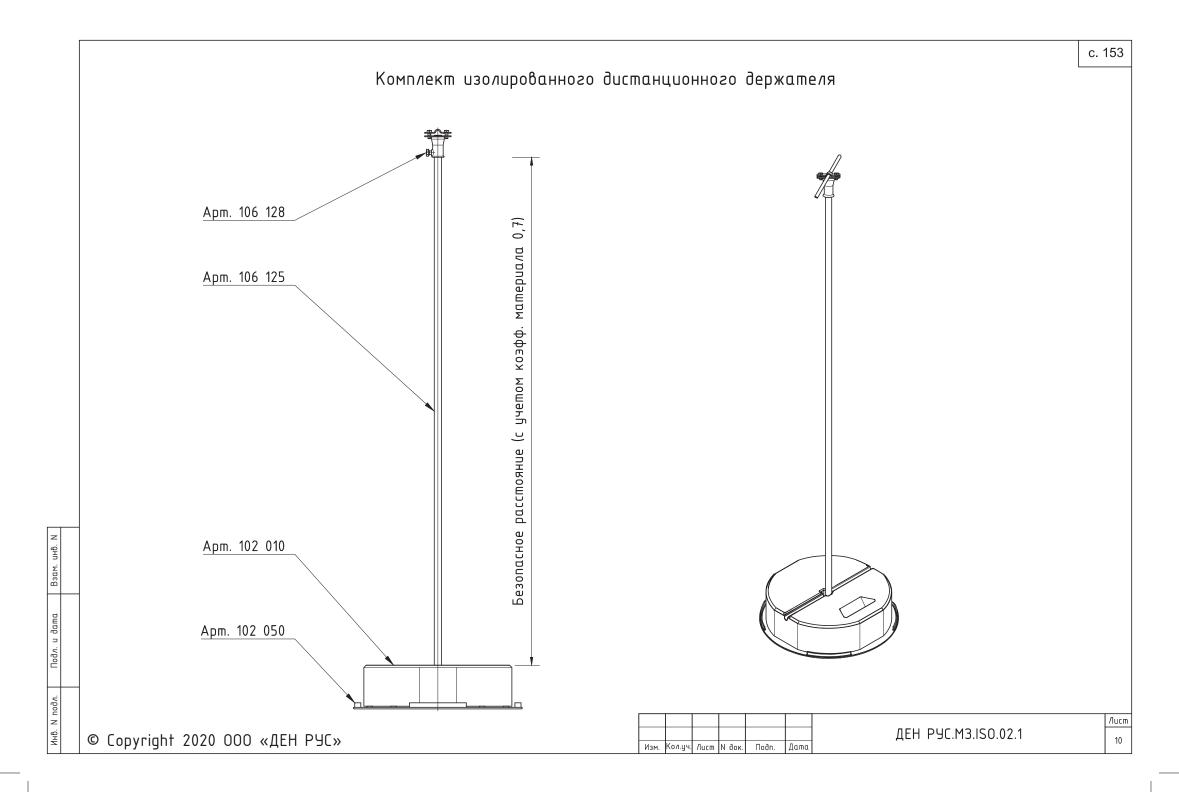
Apm. 390 059

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

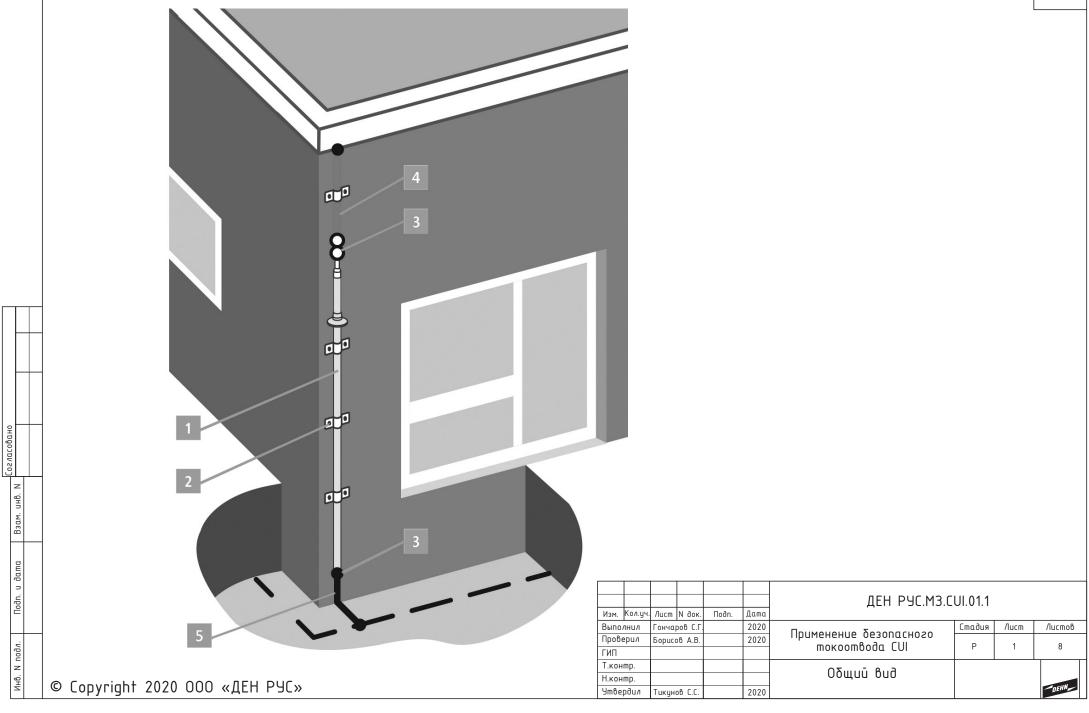
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.МЗ.ISO.02.1

9





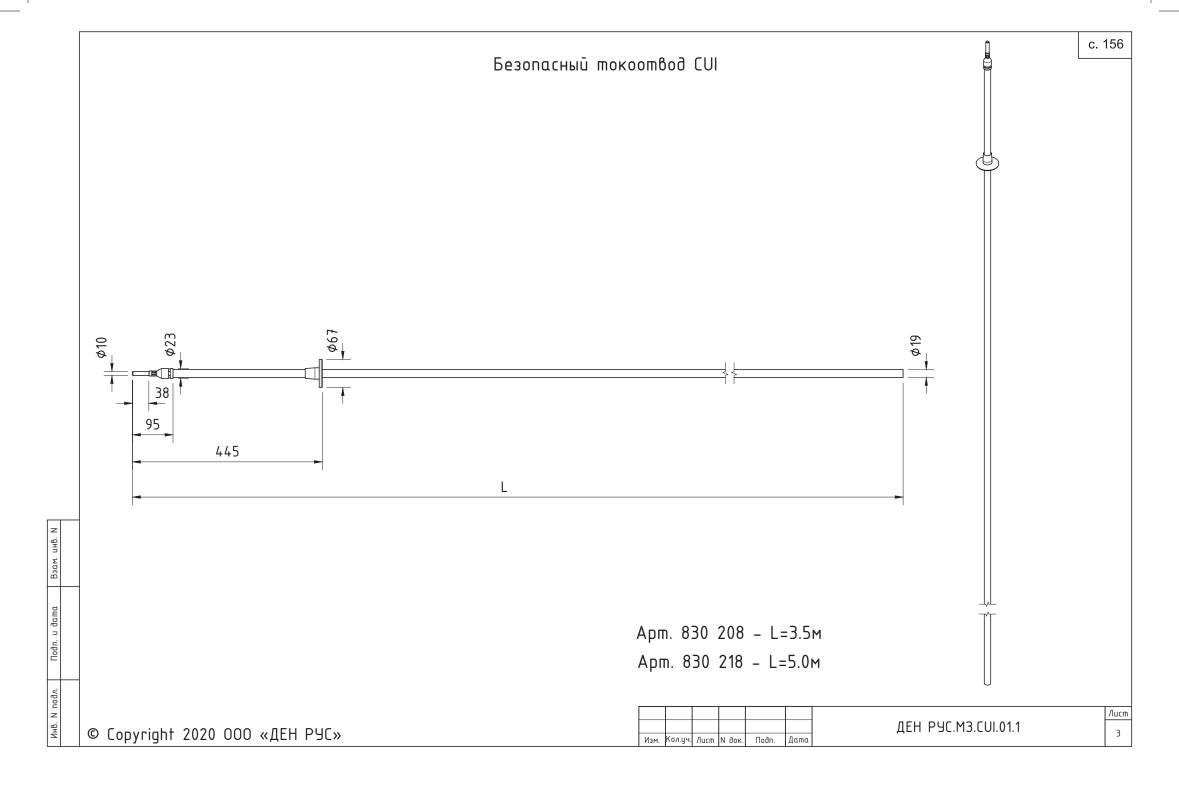


_	1	E 5	
( ;	- 1	:):	

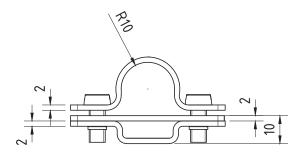
Поз.	Наименование	Apm. №	Лист чертежа	Стр. сквозной нумерации
1	Безопасный токоотвод CUI	102 010	3	156
	Держатель для безопасного токоотвода CUI	102 050	4	157
2	Накладка с отверстиями для прямого настенного монтажа токоотвода CUI	106 125	5	158
	Держатель токоотвода HVI® для настенного монтажа в зоне концевой заделки	275 220	ДЕН РУС.МЗ.HVI.01.1 /lucm 16	104
	Универсальная разделительная клемма для круглых проводников	459 129	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 20	22
	Универсальная разделительная клемма для круглого/плоского проводника	385 216	6	159
3	MV-клемма с болтом с шестигранной головкой	103 410	7	160
	Крестообразный соединитель для надземного и подземного монтажа	392 059	8	161
	Круглый проводник Ф8мм St/tZn	800 008	-	-
	Круглый проводник Ф8мм Al	840 008	-	-
4	Круглый проводник Ф8мм Си	830 008	-	-
	Круглый проводник Ф8мм Al/Cu	833 008	-	-
	Круглый проводник в ПВХ оболочке Ф10/13мм, St/tZn	800 110	-	-
_	Круглый проводник Ф10мм, St/tZn	800 010	-	-
5	Плоский проводник, полоса 40х4мм, St/tZn	810 404	-	-
	Круглый проводник Ø10мм, NIRO (V4A)	860 115	-	_

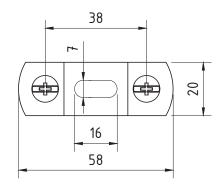
© Copyright	2020	000	«ДЕН	РЧС»		

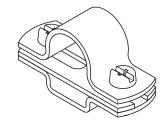
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	ДЕН РУС.МЗ.С	UI.01.1		
	Выполнил Гончаров С.Г.			2020	Примононно Хозорденозо	Стадия	/lucm	Листов		
			Борисов А.В.		2020	Применение безопасного токоотвода СИІ	Р	2	8	
L	ГИП						illokoolilooda Col	'		
	Т.контр.				Channenkanna					
	Н.кон	mp.					Спецификация			
Γ	Уmвер	pguv	Тикун	οβ C.C.		2020				DEHN



## Держатель для безопасного токоотвода СUI





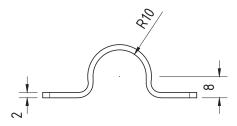


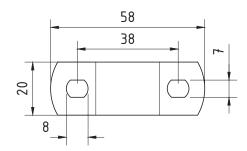
Apm. 275 229

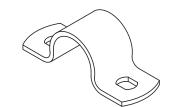
©	Copyright	2020	UUU	«ДЕН	PYLX
		0000	000	0.511	DILIC

						Г
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	ĺ

Накладка с отверстиями для прямого настенного монтажа токоотвода СUI







зам. инв. N

Эп. и дата 📗 В

16. И подл.

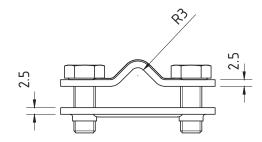
Apm. 275 129

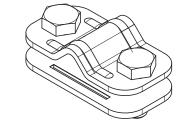
Изм. Кол.уч. Лист N док.

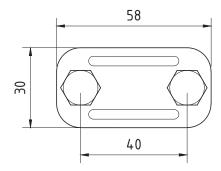
ДЕН РУС.МЗ.CUI.01.1

/lucm

# Универсальная разделительная клемма для круглого/плоского проводника



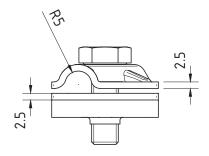


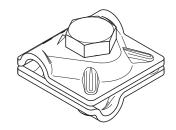


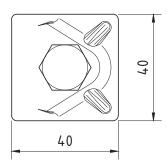
Apm. 459 039

1							
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

# MV-клемма с болтом с шестигранной головкой







Apm. 390 079

1нв. И подл. Подп.

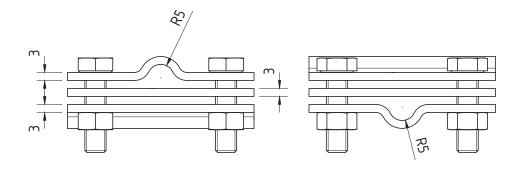
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

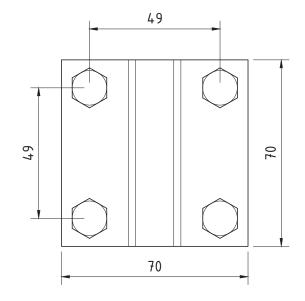
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата

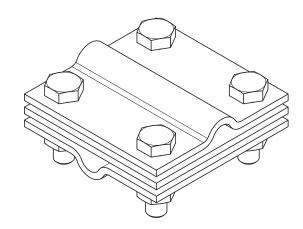
ДЕН РУС.M3.CUI.01.1

Лисп

## Крестообразный соединитель для надземного и подземного монтажа





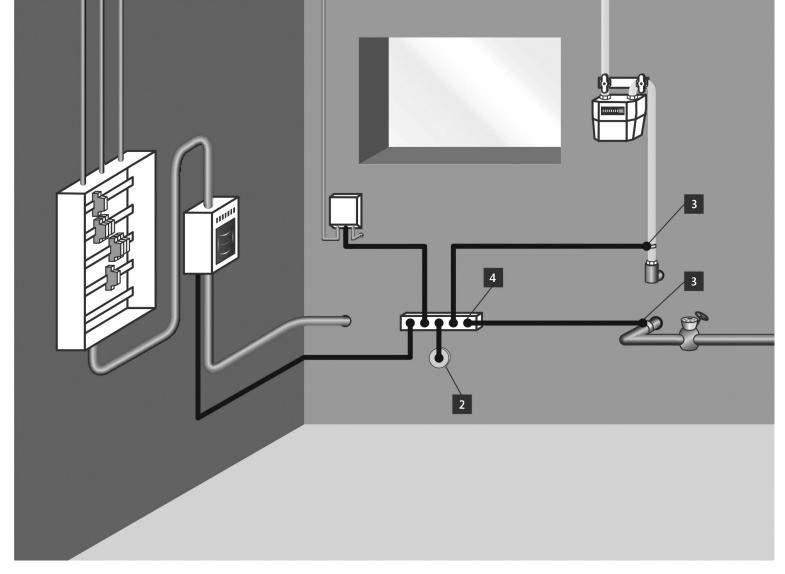


Apm. 319 229

©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУС»

						Γ
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

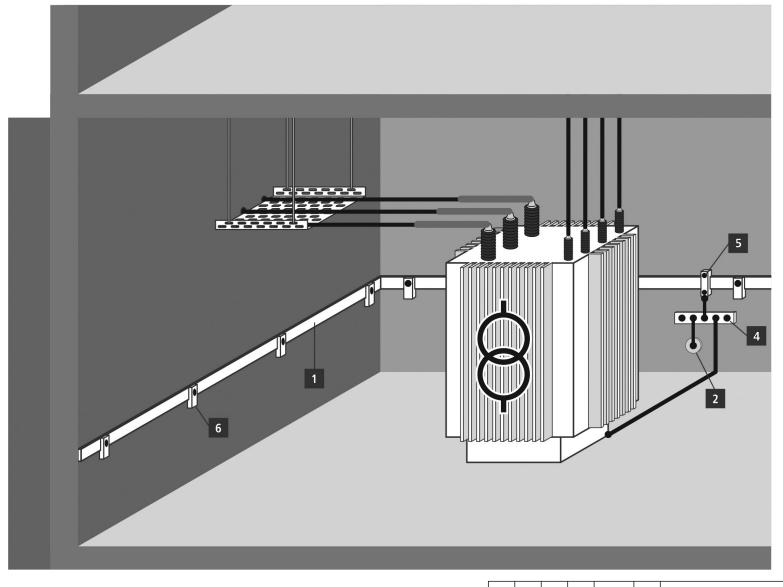
c. 162



ДЕН РУС.УП.01.1 Изм. Кол.уч. Лист N док. Дата Гончаров С.Г Выполнил 2020 Стадия /lucm Листов **Уравнивание** Проверил Борисов А.В. 2020 . потенциалов 20 ГИП Общий вид (на вводе в здание) Т.контр. Н.контр. Утвердил Тикунов С.С. 2020

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

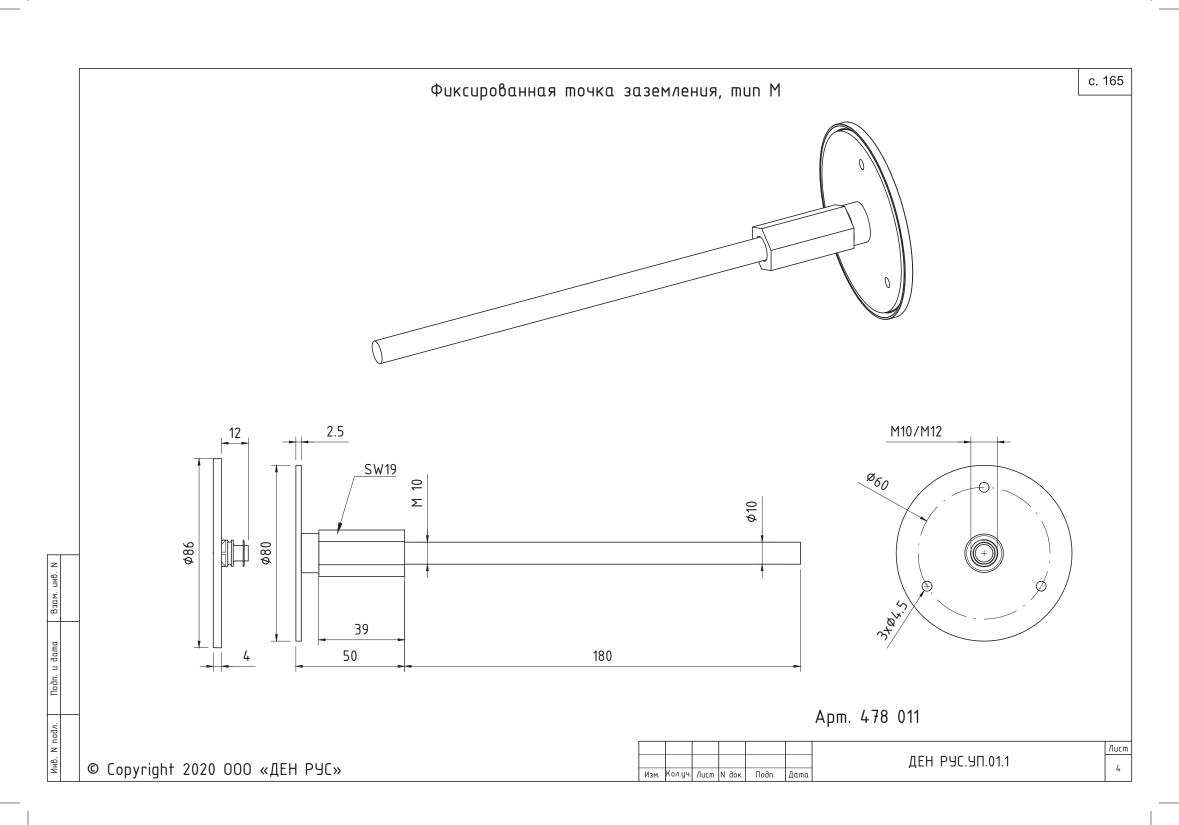


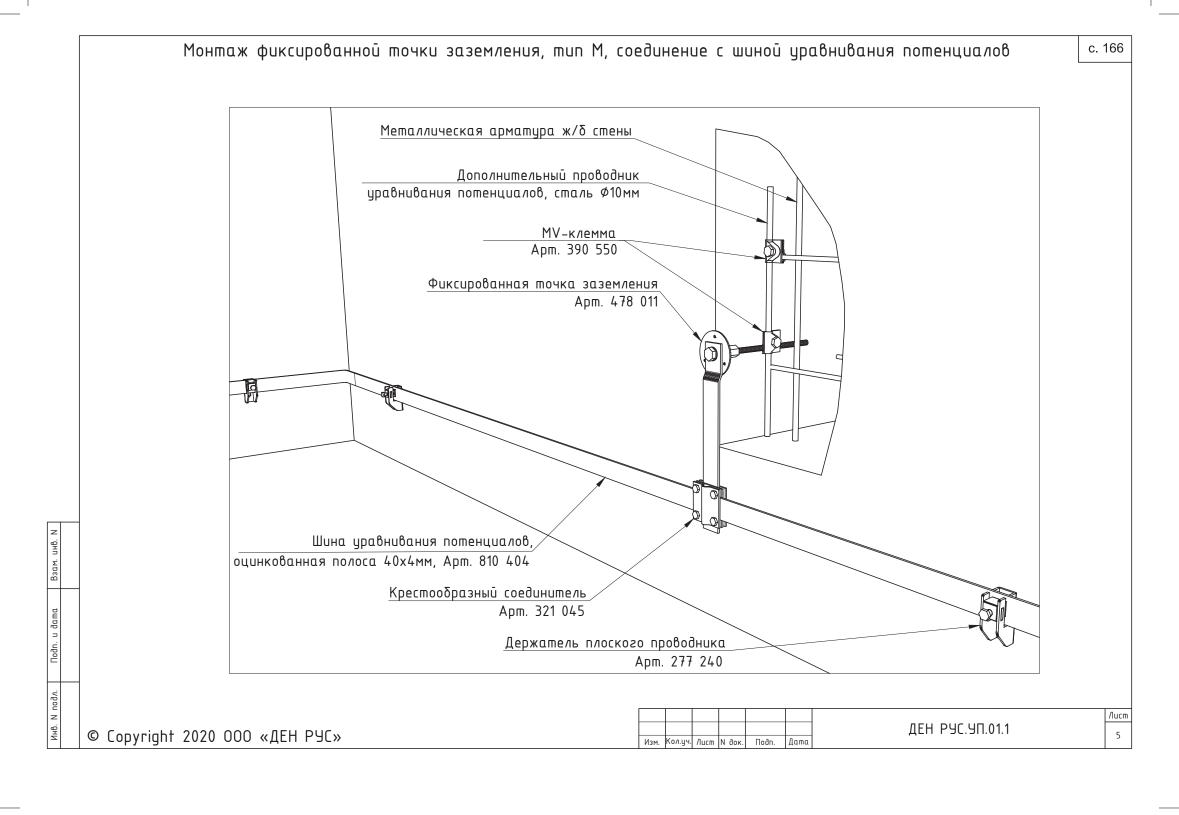


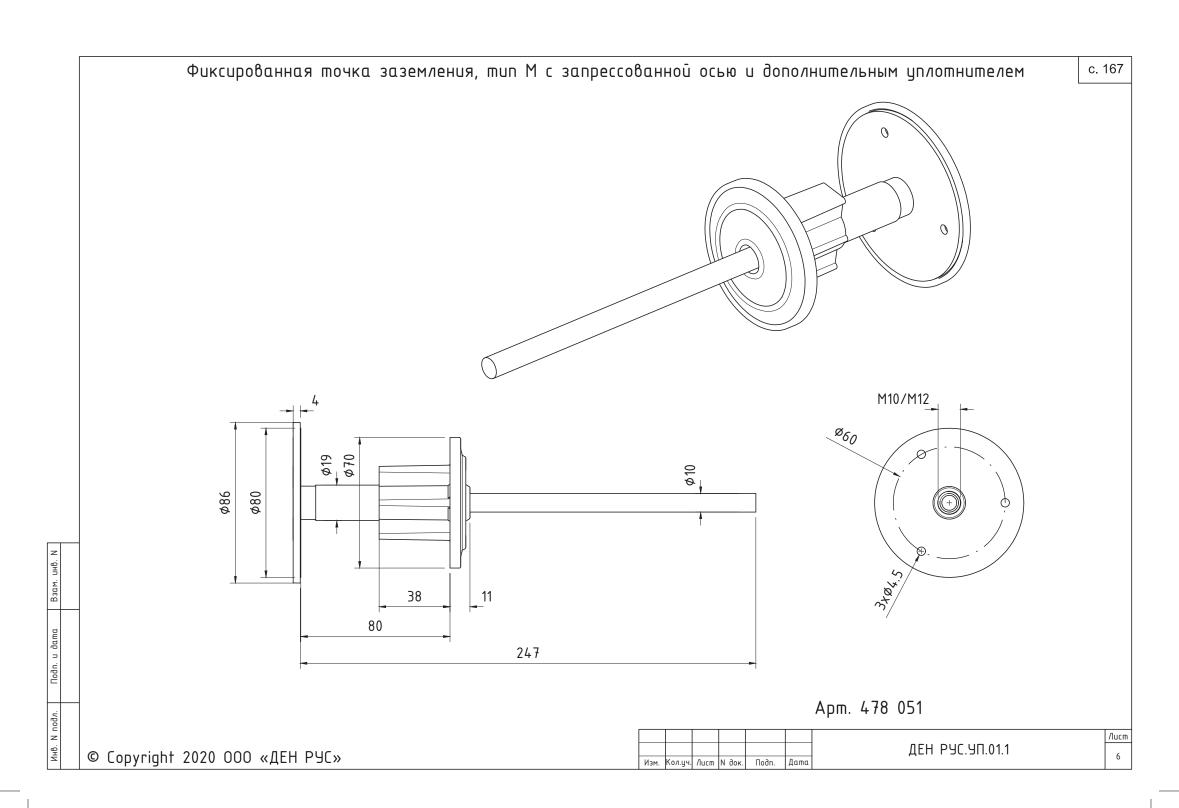
Изм.	Кол.уч.	Лucm	N док.	Подп.	Дата	ДЕН РУС.УП.0	1.1		
Выпо	лнил	Гонча	ров С.Г.		2020	Unahuuhauun	Стадия	/lucm	Листов
Пров	ерил	Борис	ов А.В		2020	Уравнивание потенциалов	Ф	2	20
ГИП							P	Z	20
Т.кон	нтр.					Общий вид			
Н.кон	нтр.					(6 TN)			
Umße	עוועעמ	Tuzuu	0B C C		2020				DEHN

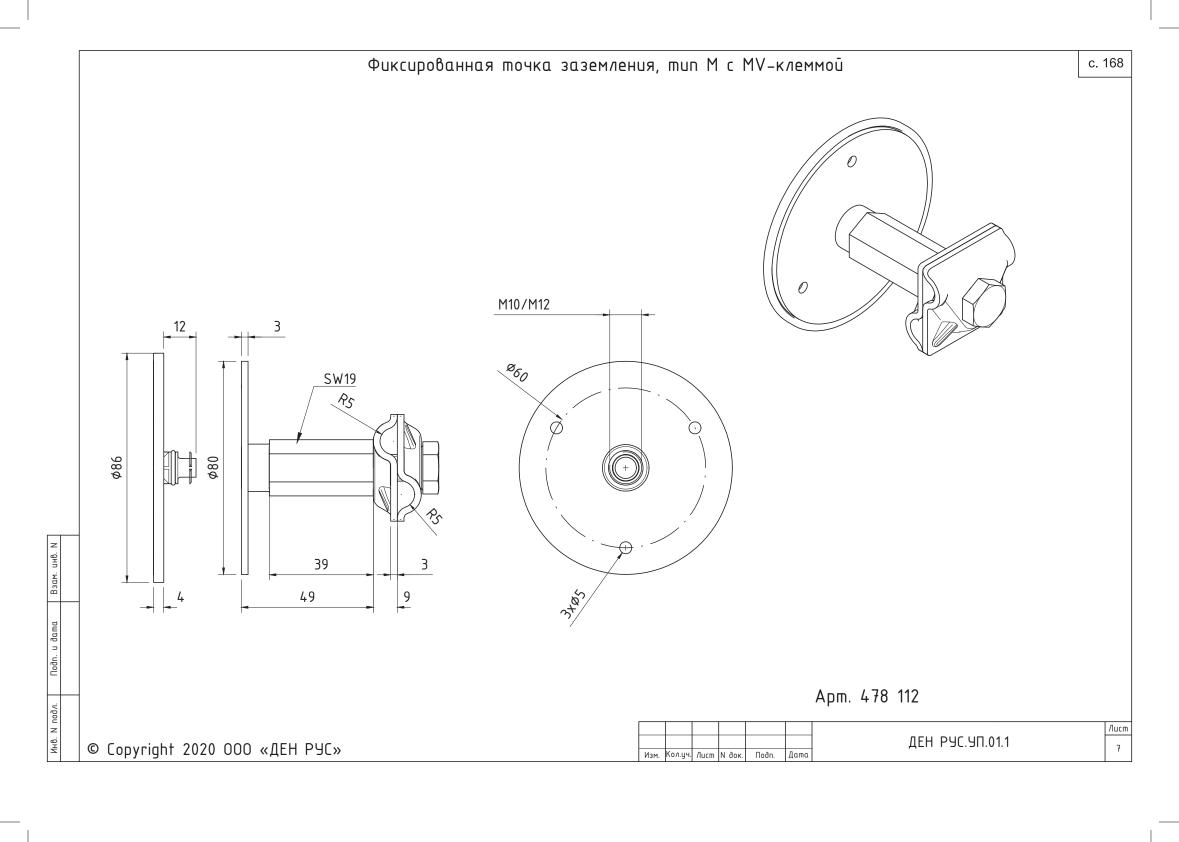
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

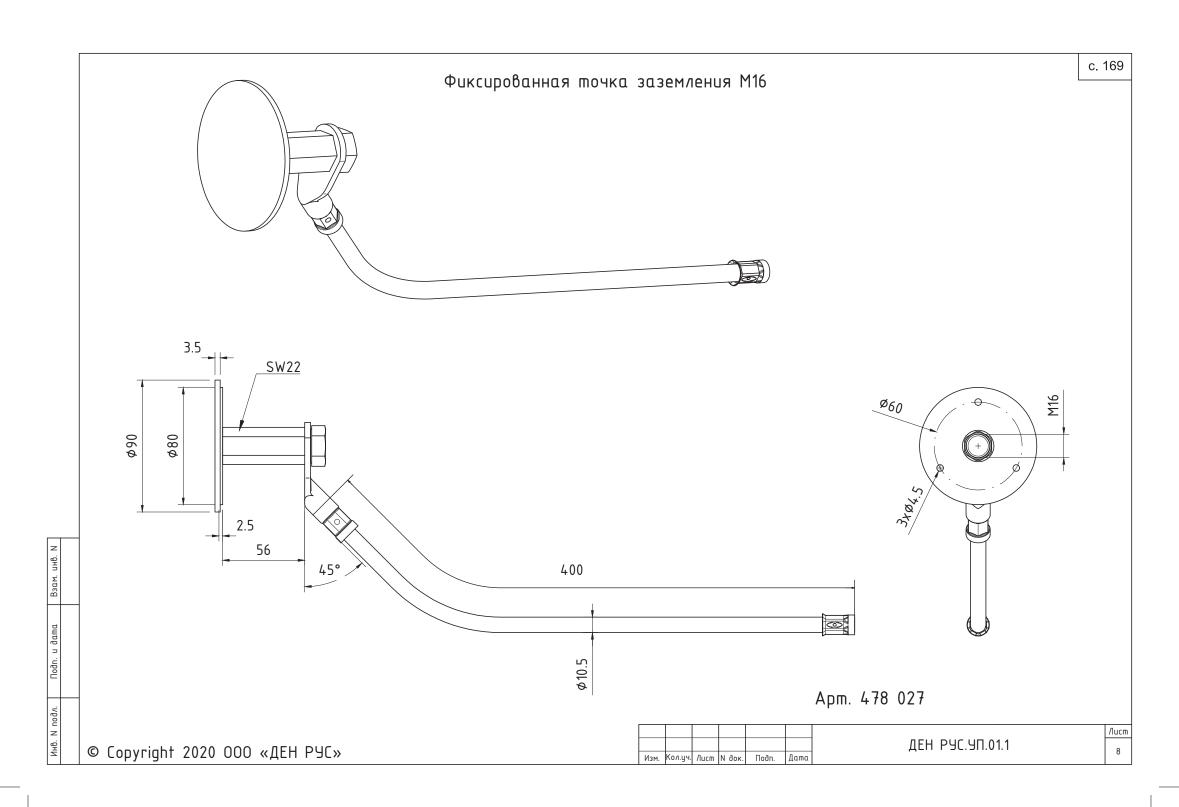
Поз.	Наименование		Apm. №	Лист чертежс	1	скв	Стр. Возной ерациі	
	Полоса 20х2.5, Си		831 225	-			-	
	Полоса 30x3.5, St/tZn		810 335	-			-	
1	Полоса 30х4, St/tZn		810 304	-			-	
	Полоса 40x4, St/tZn		810 404	-			-	
	Полоса 40x5, St/tZn		810 405	-			-	
	Фиксированная точка заземления, тип М		478 011	4			165	
	Монтаж фиксированной точки заземления, тип М, соединение с шиной уравнивания	потенциалов	478 011	5			166	
2	Фиксированная точка заземления, тип М с запрессованной осью и дополнительным	уплотнителем	478 051	6			167	
	Фиксированная точка заземления, тип M с MV-клеммой		478 112	7			168	
	Фиксированная точка заземления М16		478 027	478 027 8		169		
	Ленточный хомут для взрывоопасных зон, тип EX BRS 90		540 801	9			170	
_	Заземляющий ленточный хомут для антенн		540 100	10			171	
3	Заземляющий ленточный хомут стандартное исполнение	540 910	11			172		
	Заземляющий хомут BS с болтами M10		407 012	12			173	
	Шина уравнивания потенциалов К 12 стандартное исполнение		563 200	13			174	
,	Шина уравнивания потенциалов R15 с винтовыми клеммами		563 010	14			175	
4	Шина уравнивания потенциалов, промышленное исполнение		472 237	15		176		
	Заземляющая шина двухрядовая, 2х6 подключений	472 0		16		177		
5	Соединительная клемма для подключения к кольцевой шине уравнивания потенциал	οβ	563 169	17			178	
	Держатель плоского проводника с зажимом, расстояние от стены 11мм		277 230	18			179	
6	Держатель плоского проводника с зажимом, расстояние от стены 15мм		277 240	19		180		
	Держатель плоского проводника с накладкой		284 030	20 181		181		
		Изм. Кол.уч. Лист N док. Поді Выполнил Гончаров С.Г. Проверил Борисов А.В.	л. Дата 2020 2020	ДЕН РУС.УП. Уравнивание потенциалов	01.1	Лист	Листо 20	
© (	opyright 2020 000 «ДЕН РУС»	Т.контр. Н.контр. Утвердил Тикунов С.С.	2020	Спецификация			DEH	

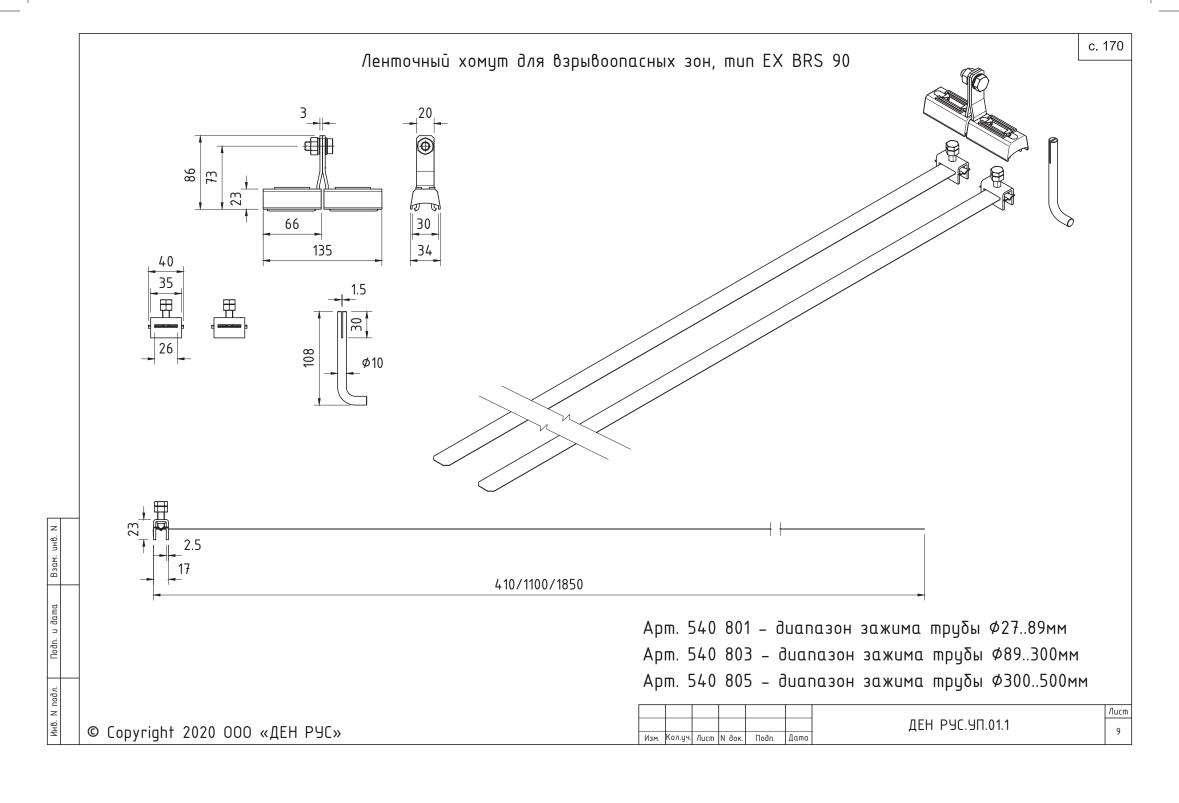


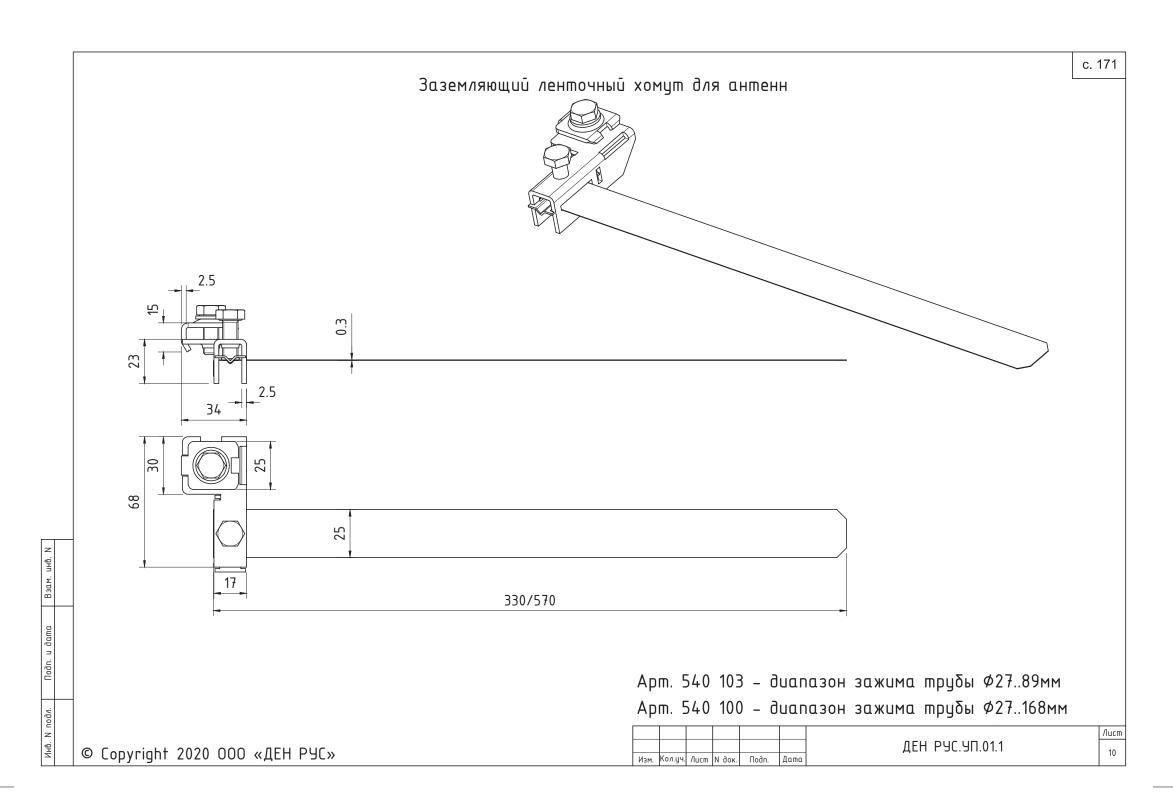


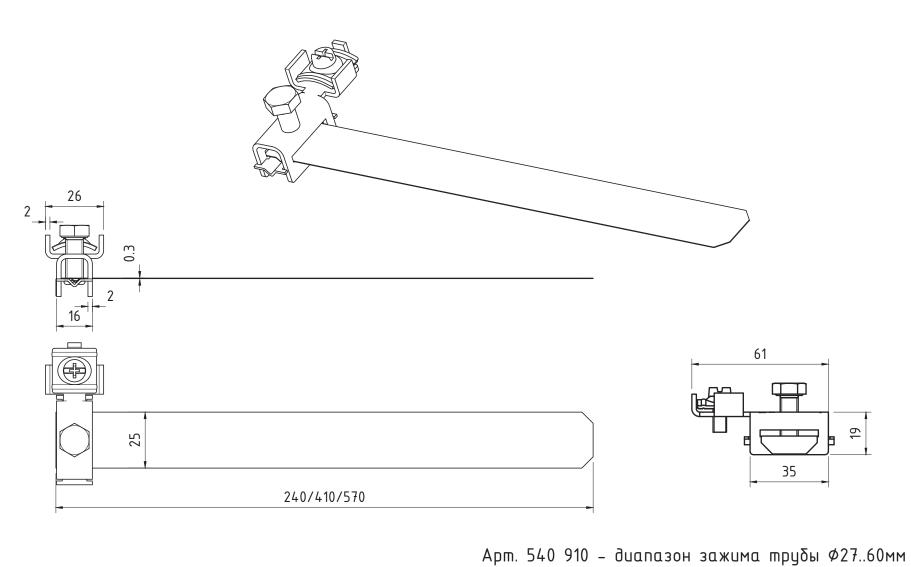












Заземляющий ленточный хомут стандартное исполнение

Арт. 540 910 – диапазон зажима трубы Ф27..60мм Арт. 540 911 – диапазон зажима трубы Ф27..114мм Арт. 540 912 – диапазон зажима трубы Ф27..168мм

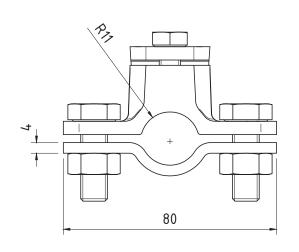
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

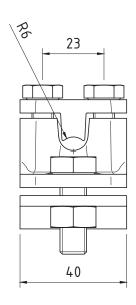
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

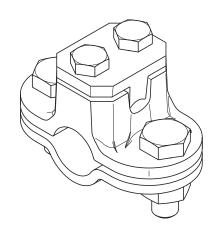
ДЕН РУС.УП.01.1

/lucm

# Заземляющий хомут BS с болтами M10







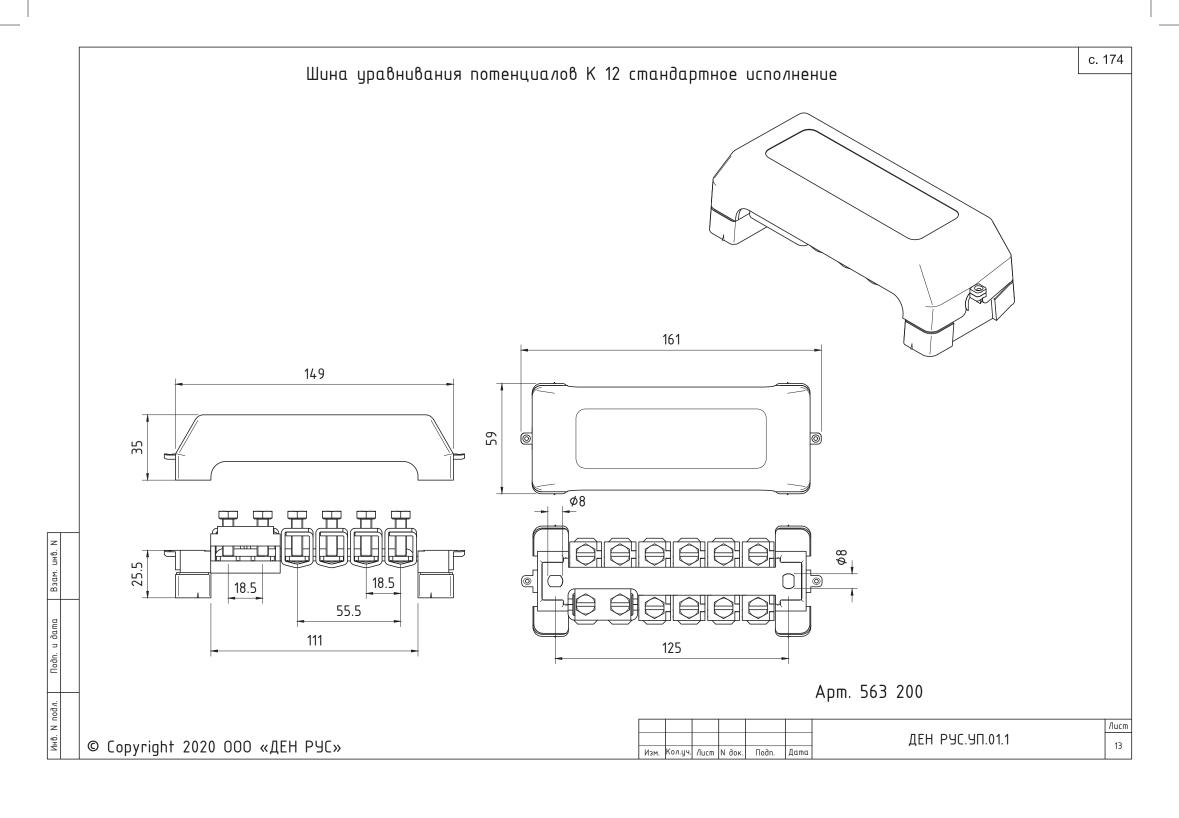
Взам. инв. N

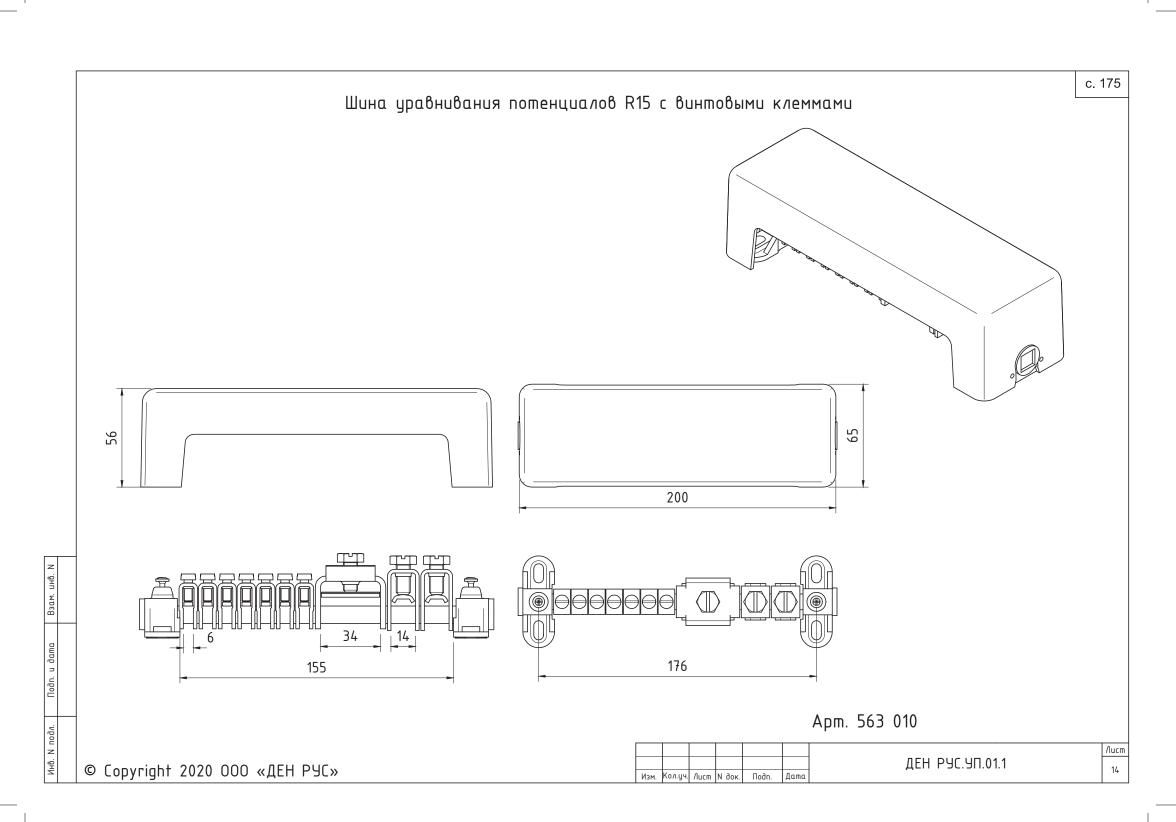
ідп. и дата Взам.

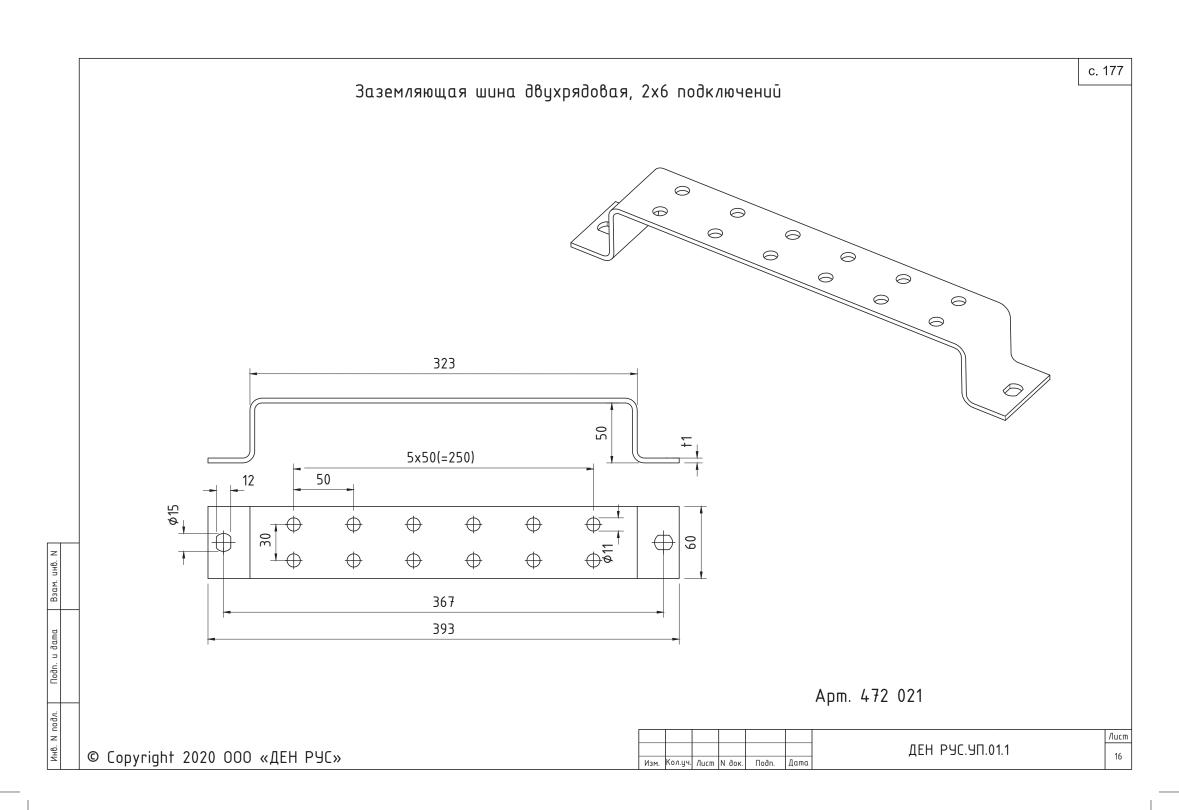
. N подл. | Под

Apm. 407 012

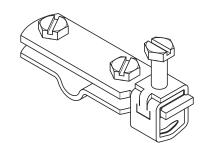
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

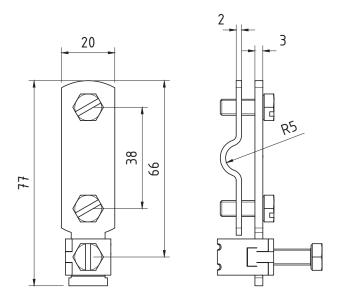


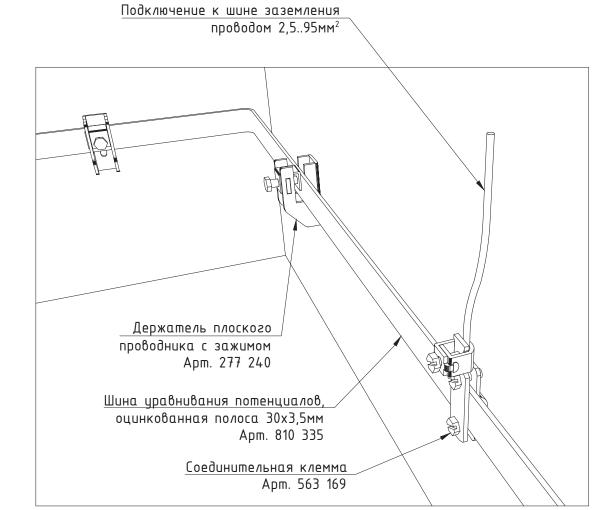




#### Соединительная клемма для подключения к кольцевой шине уравнивания потенциалов





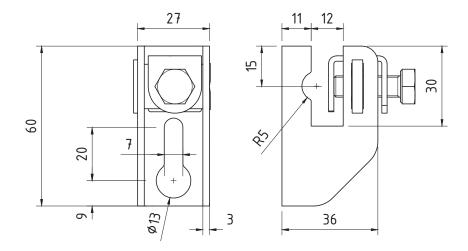


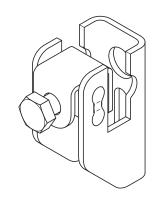
Apm. 563 69

© Copyright	2020	000	«ДЕН	РЧС»
-------------	------	-----	------	------

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

#### Держатель плоского проводника с зажимом, расстояние от стены 11мм



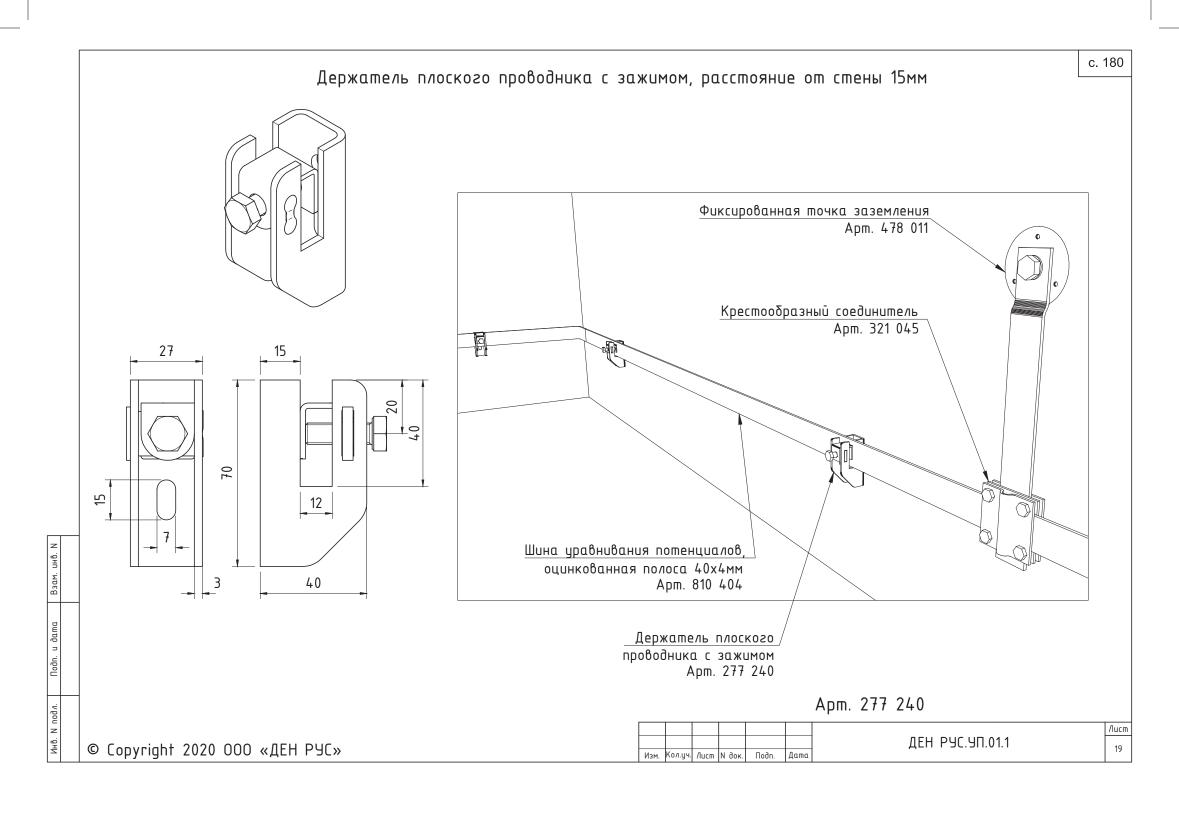


dama

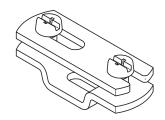
И подл. П

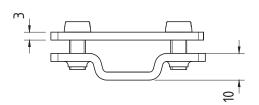
Apm. 277 230

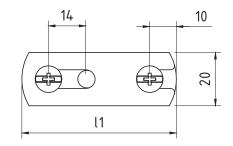
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

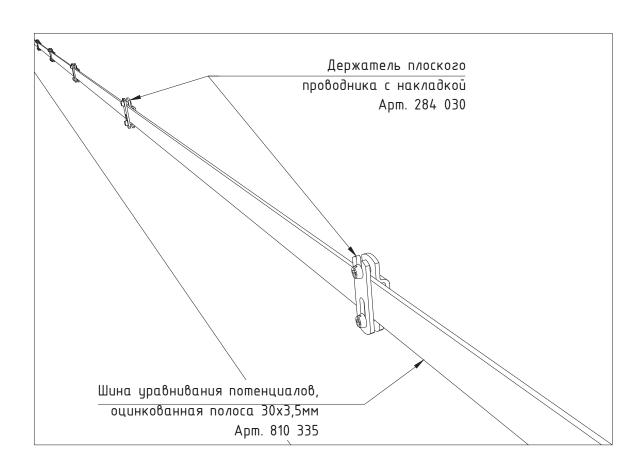


## Держатель плоского проводника с накладкой



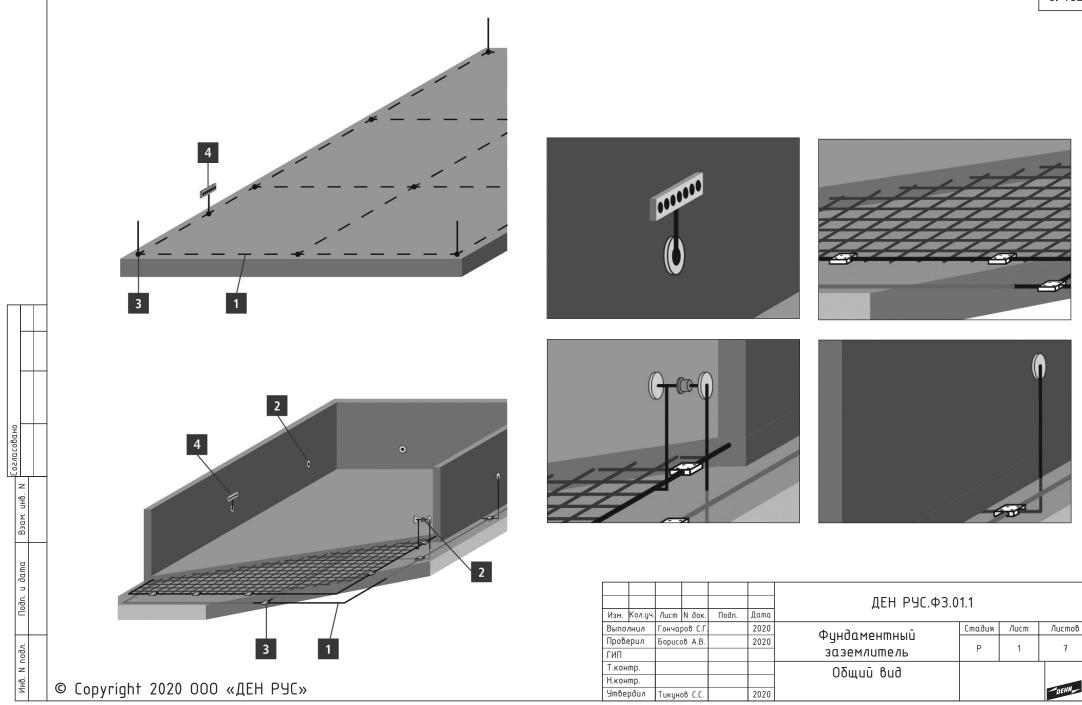






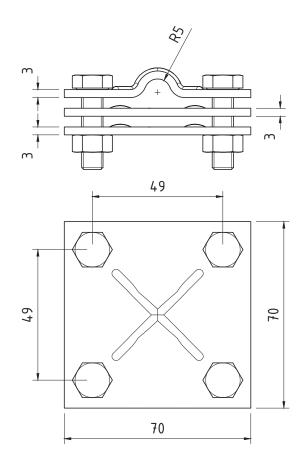
Apm. 284 030

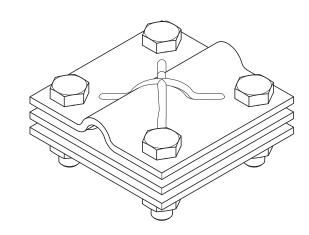
						ДЕН РУС.УП.01.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	



Поз.	Наименование			A	pm. <b>№</b>	Лист чертежа		скв	с. 18 mp. озной раци
	Полоса 20х2.5, Си			8	31 225	_		_	
	Полоса 30x3.5, St/tZn			8	10 335	_			_
1	Полоса 30x4, St/tZn			8	10 304	_			_
	Полоса 40х4, St/tZn			8	10 404	-			-
	Полоса 40x5, St/tZn			8	10 405	-			_
	Фиксированная точка заземления, тип М			4	78 011	ДЕН РУС.УП.01.1 Лист	4, 5	1	166
	—————————————————————————————————————	ıелем	4	78 051	ДЕН РУС.УП.01.1 Лисп	n 6	1	167	
2	Фиксированная точка заземления, тип М с MV-клеммой				78 112	ДЕН РУС.УП.01.1 Лисп	n 7	1	168
	Фиксированная точка заземления М16			78 027	ДЕН РУС.УП.01.1 Лисп		169		
	Заземляющий элемент для прохода через стену				78 410	3			184
	Крестообразный соединитель для надземного и подземного монтажа с промежуточ	ной пласт	иной		21 045	4			185
	для соединения круглых и плоских проводников до 40мм				21 013			· ·	
	Соединительная клемма для арматуры для Т-образных, крестообразных	3	08 035	5		1	186		
3	И параллельных соединений с зажимом				00 033			'	
	МАХІ-МV-клемма			3	08 040	6		1	187
	Хомут для арматуры большого диаметра, с двумя дополнительными зажимами				08 046	7			188
	Шина уравнивания потенциалов К 12 стандартное исполнение				63 200	, ДЕН РУС.УП.01.1 /lucm	13		174
	Шина уравнивания потенциалов R15 с винтовыми клеммами				63 010	ДЕН РУС.УП.01.1 Лист			175
4	Шина уравнивания потенциалов, промышленное исполнение				72 237	ДЕН РУС.УП.01.1 Лист			176
	Заземляющая шина двухрядовая, 2х6 подключений				72 021	ДЕН РУС.УП.01.1 Лист	1/	1	

Крестообразный соединитель для надземного и подземного монтажа с промежуточной пластиной для соединения круглых и плоских проводников до 40мм

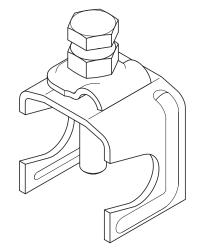


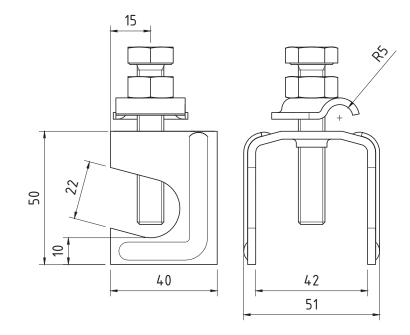


Apm. 321 045

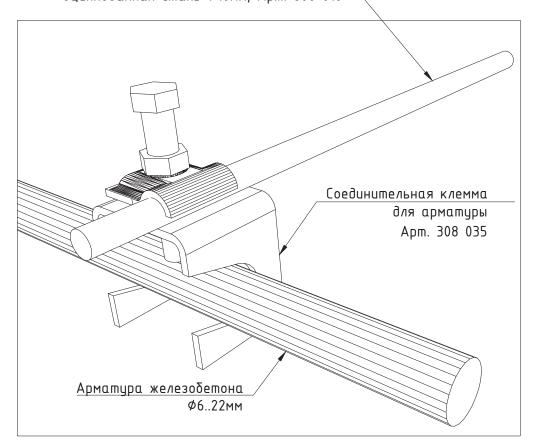
						ДЕН РУС.Ф3.01.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	· •

# Соединительная клемма для арматуры для T-образных, крестообразных и параллельных соединений с зажимом





Дополнительный проводник уравнивания потенциалов, оцинкованная сталь Ф10мм, Арт. 800 010



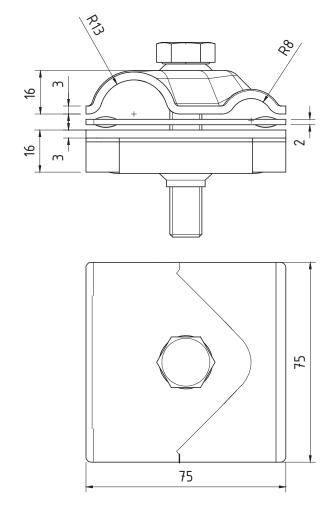
Apm. 308 035

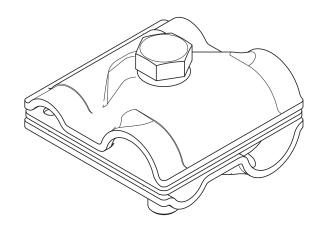
©	Copyright	2020	000	«ДЕН	РУСх

Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.Ф3.01.1

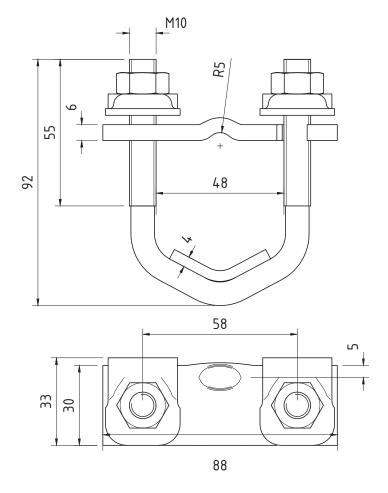
#### MAXI-MV-клемма

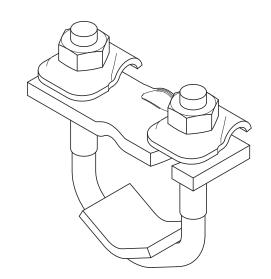




Apm. 308 040

						ДЕН РУС.Ф3.01.1
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

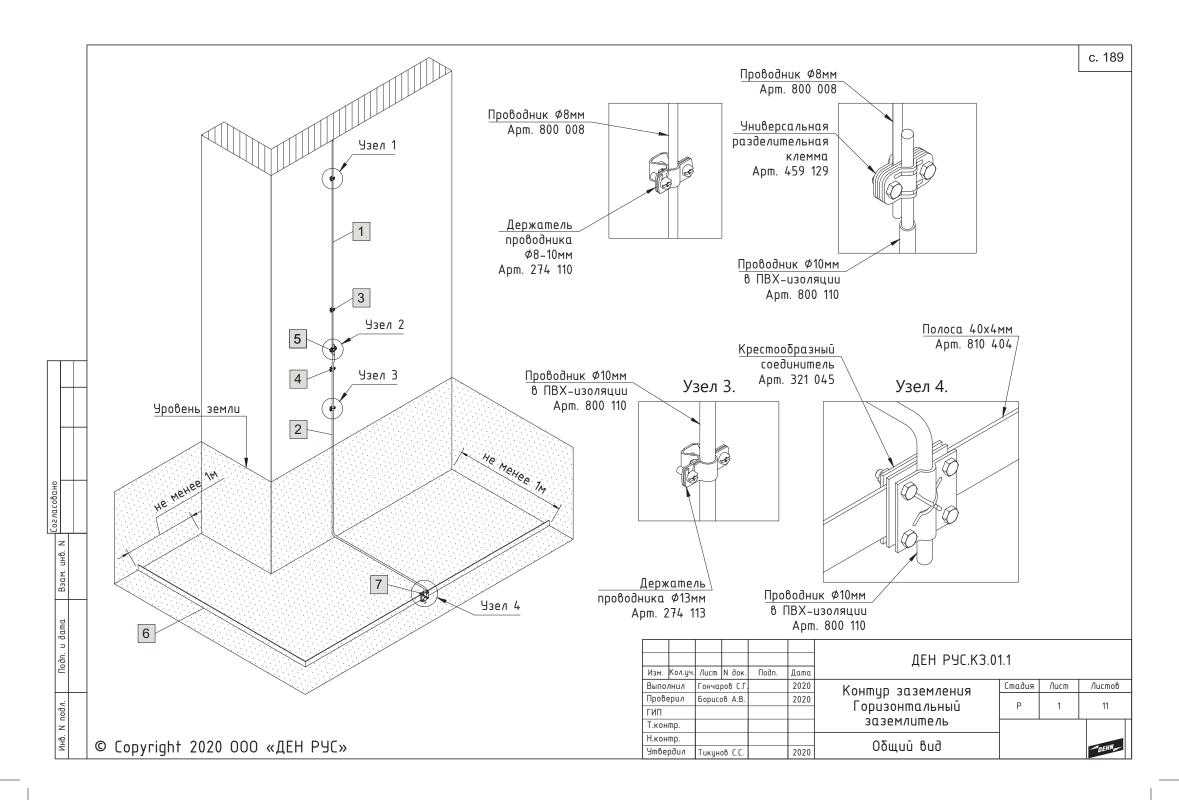




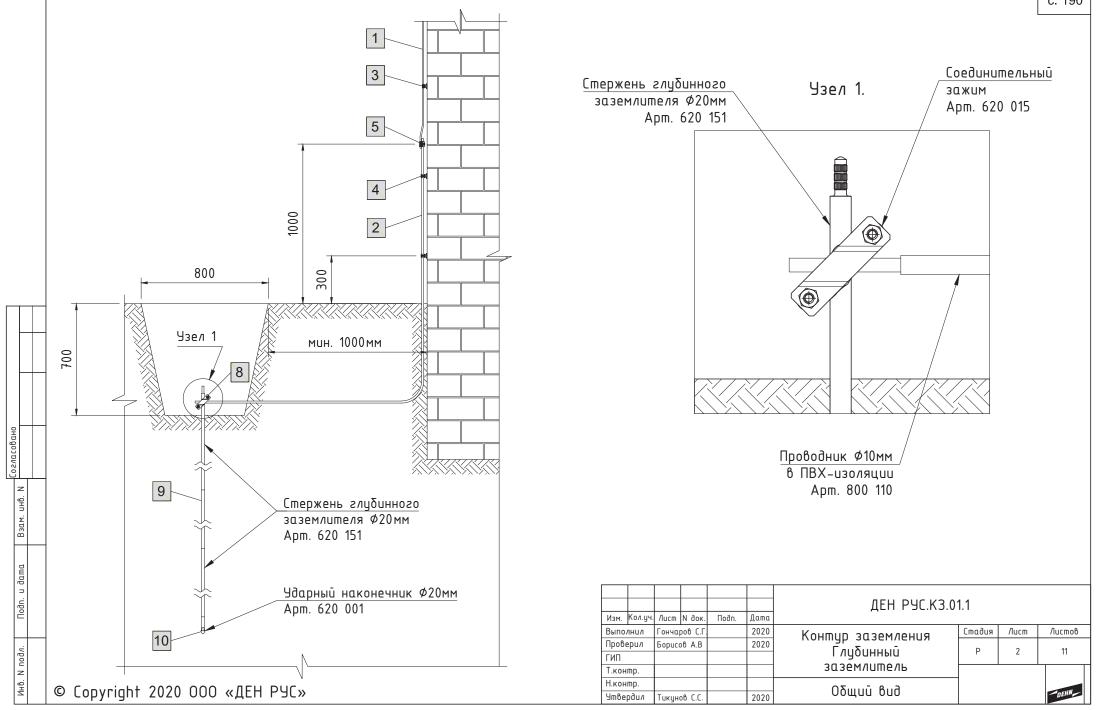
Apm. 308 046

							/lucm
						ДЕН РУС.ФЗ.01.1	7
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	• •	ī

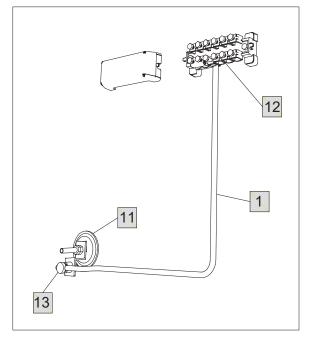
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

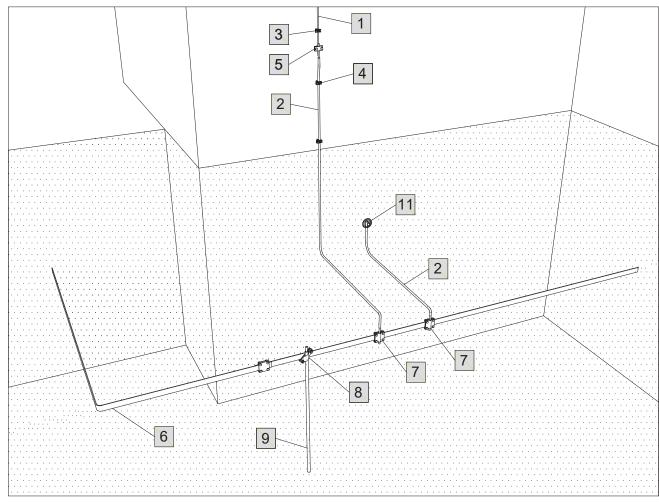






# Подключение к заземлению внутри здания



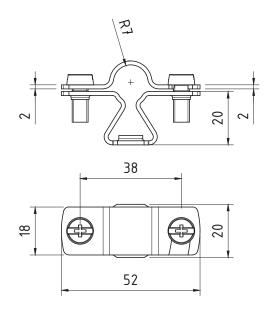


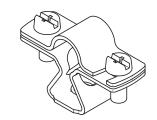
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N док.	Подп.	Дата	ДЕН РУС.КЗ.0	1.1															
Выпо	ыполнил				2020	Контур заземления	Стадия	/lucm	Листов													
Пров	ерил				2020	Комбинированный	P	2	11													
ГИП		1																	•	P	)	"
Т.кон	нтр.					заземлишель																
Н.кон	нтр.					0ZZ	1															
Уmве	ьрдил	Тикцн	οβ C.C.		2020	Общий вид			DEHN													

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

Поз.	Наименование		Apm. №	Лист чертежа	Стр. сквозно нумерации
	Круглый проводник Ф8мм, St/tZn		800 008	-	_
	Круглый проводник Ф8мм, Си		830 008	-	-
1	Круглый проводник Ø8мм, Al/Cu		833 008	-	_
	Круглый проводник Ø8мм, AlMgSi		840 008	-	_
2	Круглый проводник в ПВХ-оболочке Ø10/13мм, St/tZn		800 110	-	_
	Держатель проводника DEHNsnap		204 004	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 9	11
	Держатель проводника DEHNgrip		207 039	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /Лист 13	50
7	Держатель проводника DEHNfix		250 000	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 14	51
3	Держатель проводника DEHNhold		274 110	ДЕН РУС.МЗ.02.1 /Лист 15	52
	Держатель проводника с накладкой и фланцем		275 110	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 16	53
	Держатель проводника для монтажа на стены с теплоизолячей		273 740	ДЕН РУС.МЗ.02.1 Лист 19	56
,	Держатель проводника Ø13мм DEHNhold		478 011	5	193
4	Держатель проводника Ø13мм с накладкой и фланцем		478 051	6	194
	Универсальная разделительная клемма с промежуточной пластиной		459 129	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 20	22
-	Универсальная разделительная клемма для стержней земляного ввода		459 119	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 21	23
5	Разделительная муфта для стержней земляного ввода		450 000	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 22	24
	Двухчастная клемма для плоского и круглого проводников		454 100	ДЕН РУС.МЗ.01.1 Лист 23	25
	Полоса 20х2.5, Си		831 225	-	_
	Полоса 30x3.5, NIRO (V4A)		860 900	-	-
6	Полоса 30x4, St/tZn		810 304	-	-
	Полоса 40x4, St/tZn		810 404	-	-
	Полоса 40x5, St/tZn		810 405	-	-
7	Крестообразный соединитель для надземного и подземного монтажа с промежуточной пластиной		321 045	ДЕН РУС.ФЗ.01.1 Лист 4	185
7	SV-клемма для надземного и подземного монтажа		308 330	7	194
8	Соединительный зажим для стержней глубинного заземлителя, диаганальное исполнение		620 015	8	195
3	Контактная клемма для стержней глубинного заземлителя		610 010	9	197
	Болтовая контактная клемма для стержней глубинного заземлителя		630 120	10	198
9	Глубинный заземлитель, тип Z с тройной накатной цапфой, St/tZn		620 151	11	199
10	Ударный наконечник для глубинного заземлителя		620 001	11	199
11	Заземляющий элемент для прохода через стену		478 410	ДЕН РУС.ФЗ.01.1 /Лист 3	184
12	Шина уравнивания потенциалов К 12 стандартное исполнене		563 200	ДЕН РУС.УП.01.1 Лист 13	174
13	КЅ-клемма		301 209	ДЕН РУС.HVI.03.1 /lucm 17	130
		Изм. Кол.уч. Лист Выполнил Гонча Проверил Борис	ров С.Г. 2020	ДЕН РУС.КЗ. Контур заземления	01.1
0.5	ppyright 2020 000 «ДЕН РУС»	ГИП Т.контр. Н.контр.		Спецификация	

# Держатель проводника $\phi$ 13мм DEHNhold

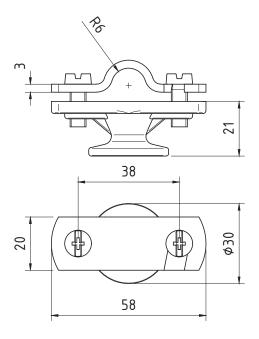


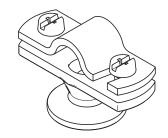


Apm. 274 113

							/lucm
						ДЕН РЧС.КЗ.01.1	_
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата		) >

## Держатель проводника $\phi$ 13мм с накладкой и фланцем





ВЗДМ. ПНО. N

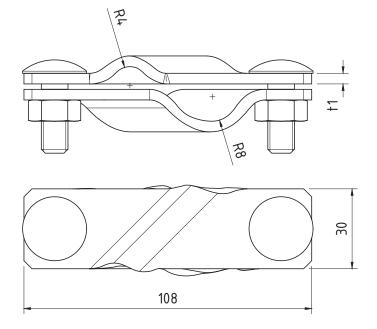
Подп. и дата Вэ

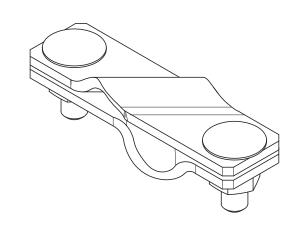
нв. И подл.

Apm. 275 113

						7511 DUC 1/2 04.4			
						ДЕН РУС.КЗ.01.1	_		
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	• •	0		

#### SV-клемма для надземного и подземного монтажа

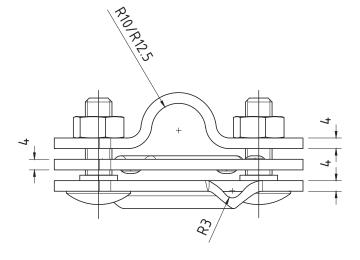


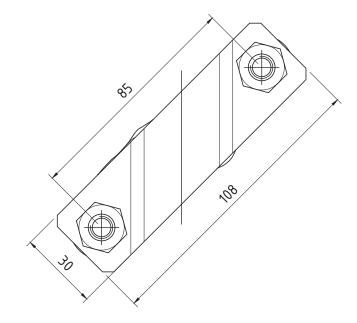


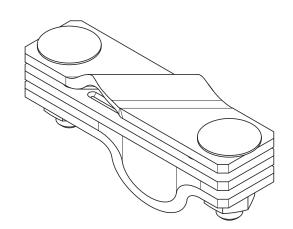
Apm. 308 330

							/lucm
						ДЕН РУС.КЗ.01.1	7
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата		, ,

# Соединительный зажим для стержней глубинного заземлителя, диаганальное исполнение







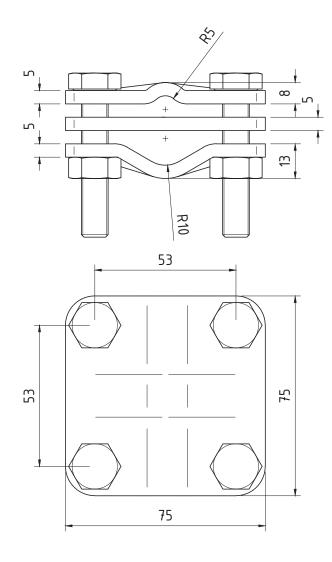
Apm. 620 015

© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

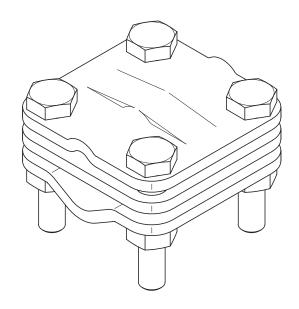
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.КЗ.01.1

## Контактная клемма для стержней глубинного заземлителя



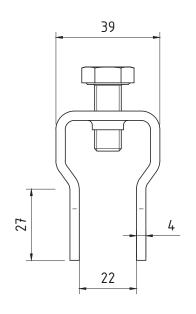
© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

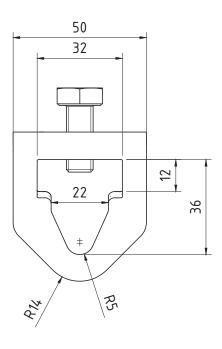


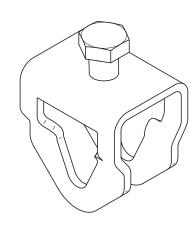
Apm. 610 010

							Лист
						ДЕН РЧС.КЗ.01.1	0
Изм.	Кол.уч.	/lucm	И док.	Подп.	Дата		9

## Болтовая контактная клемма для стержней глубинного заземлителя







Взам. инв. N

Подп. и дата 📗 Взат

нв. N подл.

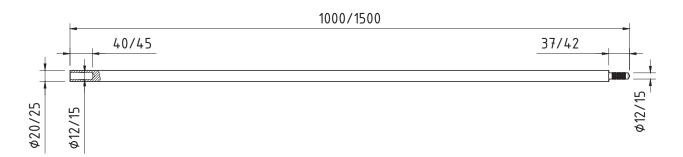
Apm. 630 120

Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата

ДЕН РУС.КЗ.01.1

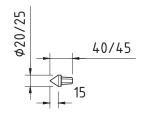


## Глубинный заземлитель, тип Z с тройной накатной цапфой, St/tZn

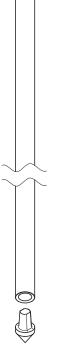


Артикул	Длина, мм	Диаметр, мм	Диаметр цапфы, мм	Длина цапфы, мм
620 101	1000	20	12	37
620 151	1500	20	12	42
625 101	1000	25	15	37
625 151	1500	25	5	42

Ударный наконечник для глубинных заземлителей, TG/tZn



Артикул	Длина, мм	Диаметр, мм
620 001	40	20
625 001	45	25



© Copyright 2020 000 «ДЕН РУС»

						Γ
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подп.	Дата	

ДЕН РУС.КЗ.01.1



Молниезащита Защита от импульсных перенапряжений Электрозащитные средства DEHN защищает OOO «ДЕН РУС» DEHN Russia 109428, г. Москва, Рязанский пр-т, д. 10, стр. 18, офис 2.9 Тел./Факс: +7 (495) 663 35 73 +7 (495) 782 23 76

info@dehn-ru.com www.dehn-ru.com молниезащита.рф