«Торговый комплекс «Лента-230», реконструкция нежилого здания пристроя склада по адресу Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Таганская, 60а»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Молниезащита и контур заземления

21-2.3/0917-**Э**Г

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург

«Торговый комплекс «Лента-230», реконструкция
нежилого здания пристроя склада по адресу
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Таганская, 60а»
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Молниезащита и
контур заземления
21-2.3/0917- Э Г

						СОДЕРЖАНИЕ			
	Лист					Наименование		Пр	имечание
	1.1–1.4	Содержа	ние об	бщих данн	ных				
	1.2	Ведомос	ть раб	бочих чер	тежей	основного комплекта			
	1.3	Ведомос	шь ссы	ілочных ц	прила	гаемых документов			
İ	1.4	Общие у	казані	ВП					
\dashv									
						21-2.3/0917-3Γ			
						Торговый комплекс «Лента-230», ре пристроенного к складу по адресу в г. Екатеринбург	конструкі ул. Тага	ция здани нская, 60	я, ц
	Изм. К. уч Разраб.	. /lucm	И•док	Подп.	Дата	о г. скатериноура	е Стадия	/lucm	Листов
\exists	Провери/			J		Лента-230	Р	1.1	4
	ГИП					Общие данные	•		<u> </u>
ı									

COL/IACOBAHO:

				Вед	омость	ραδο	чих чертежей основного комплекта		
	/lucm						Наименование	Примечан	ние
	1.1–1.4	. Οδ	щие д	анные					
	2	Пл	ан кро	вли					
	3	Мо	лниезо	ιщита	дымохода	. Уста	новка молниеприемника на металлической поверхности		
	4						овка комплекта изолированного крепления.		
	5	Сn кo	уск кр лонне	зданпъ Аѕиоѕо	проводні І	јка че	рез пирог мембранной кровли к металлической		
	6				очения ме ью клепок		ческого парапета кровли к контуру молниеприемной		
	-								
Взам. инв.N									
Подпись и дата									
Инв. И подл.			Γ						Лисп
Инв. 1	Изм.	К.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	21-2.3/0917-ЭГ		1.2
		۰۰۰ ر	I					Формат А4	

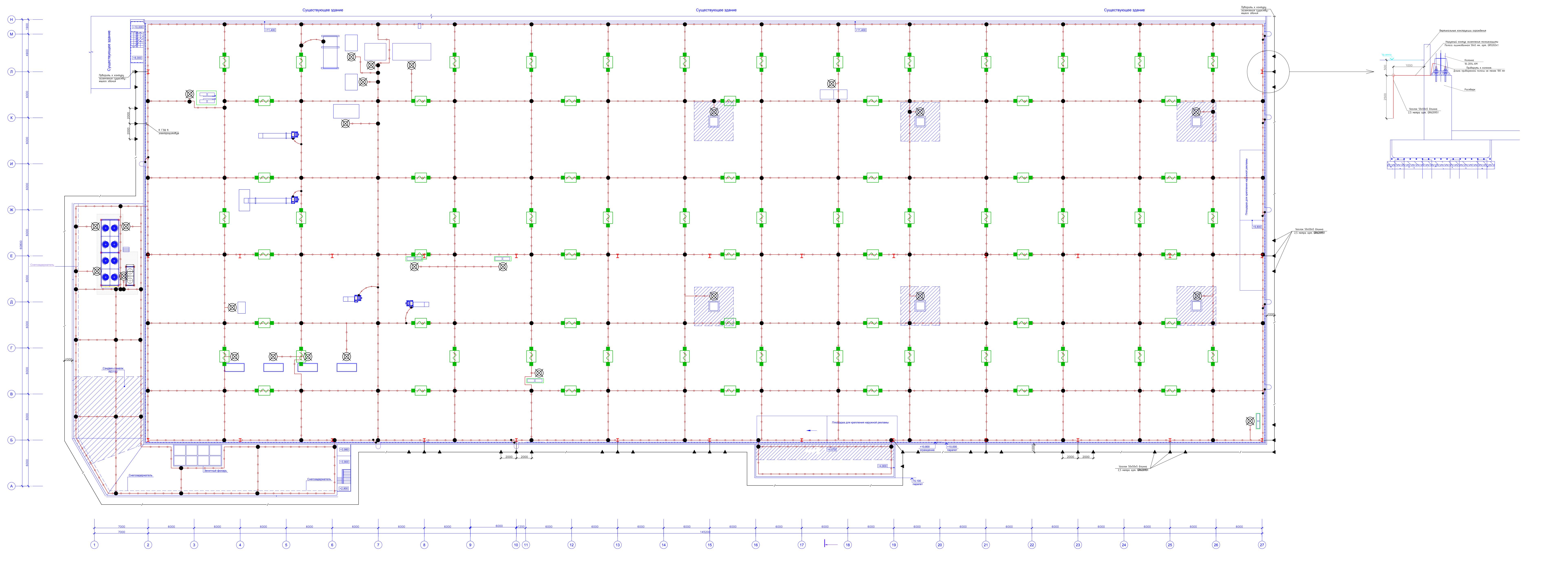
COL/IACOBAHO:

		Daga	MOCETI CCLIAGUILLY II DDUAGOGOMIN AGNINGUES	
		Bedo	мость ссылочных и прилагаемых документов	
		Обозначение	Наименование	Примечание
			Ссылочные документы	
		CO 153-343.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты	
			зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
		РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты	
			зданий и сооружений.	
			Прилагаемые документы	
		21–2.3/0917–3F.C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
			<u> </u>	
	++	-		
ايا				
ЭВАНО				
COL/IACOBAHO:				
	Взам. инв.N			
	Взам.			
	Подпись и дама			
	одипсе			
	одл.			
	Инв. И подл.		24 2 2 / 0 0 4 7 7 5	/lucm
	Z	Изм. К.уч. Лист №док. Подп.	21-2.3/0917-ЭГ Дата	1.3
				Формат А4

ОБШИЕ ЧКАЗАНИЯ

- 1 Проектные решения раздела молниезащита и контур заземления объекта: Торговый комплекс «Лента-230», реконстрикция здания, пристроенного к складу по адресу ул. Таганская, 60а в г. Екатеринбирге, разработаны на основании следующих данных:
 - архитектурно-строительных чертежей, технологических чертежей и других смежных разделов npoekma;
 - задания заказчика;
 - заданий смежных разделов;
 - действующих норм и правил строительного проектирования на момент разработки проектной докиментации.
- 2 В соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (CO-153-34.21.122-2003, Приказ ОАО РАО "E3C России" N 422 om 14.08.2003) проектируемое здание относится к обычноми объекти (чровень защиты от прямого идара молнии - III).
- 3В качестве молниеприемника используется сетка из оцинкованной проволоки d8мм apm. GR550081 с шагом не более 10x10m. Проволока цкладывается над слоем негорючей гидроизоляции кровли.
- 4 Все металлические элементы должны быть соединены с молниеприемной сеткой. Никакие металлические части не должны выступать за внешний контур сетки.
- 5 В качестве токоотвода используется арматура колонны, места соединения арматуры колон молниеприемной сетки выполнить по периметри. Токоотводы следцет присоединять к заземляющеми контири, проложенноми по периметри здания.
 - 6 Соединение прутков выполняется универсальными соединителями тип арт. GR410041.
 - 7 Проверку технического состояния системы молниезащиты осуществлять не реже чем 1 раз в год.
 - 8 Соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-92.
- 9 Прокладку стальной полосы арт. GR520241 сквозь стены выполнить в патрубках из стальной трубы. Свободное пространство после монтажа заполнить монтажной пеной.
 - 10 Прокладку молниеприемной сетки выполнить до производства облицовочных работ.

11 В местах присоединения проводников молниезащитной сетки к заземляющему контуру на стенах здания следцет нанести знаки COL/IACOBAHO: UHB.N Взам. Подпись и дата подл. NF6. 21-2.3/0917-30 1.4 Лист №док. Подп. Изм К.ич. Лата Формат А4



Общие указания
Проект молниезащиты выполнен согласно действующих на территории Российской Федерации норм, правил и стандартов. Технические решения приняты на основании технического задания и указанных в нем категорий помещений.

Все электрооборудование и материалы, примененные в проекте, должно иметь сертификаты соответствия и пожарной безопасности. Проект молниезащиты здания выполнен в соответствии с СО 153-34.21.122-2003.

сертификаты соответствия и пожарной безопасности. Проект молниезащиты здания выполнен в соответствии с СО 153-34.21.122-2003.

По уровню надежности защиты от прямых ударов молнии здание относится к III категории с коэффициентом надежности 0,9.

В качестве молниеприемника используется круглый проводник пруток Ø8 мм. арт.

GR550081, уложенная на кровле в виде молниеприемной сетки, шаг ячейки которой должен быть не более 10х10 м (для категории молниезащиты III).

В случае установки на кровле здания не указанных в проекте металлических конструкций, они должны быть присоединены к общей системе молниезащиты. Кроме того, в случае установки выступающих неметаллических конструкций они должны оборудоваться

случае установки выступающих неметаллических конструкций они должны оборудоваться стержневыми молниеприемниками высотой не менее 500 мм и соединяться с общим контуром молниезащиты.

Крепление сетки к кровле выполняется держатель проволоки для плоской кровли (негорючий) арт. GR320101. Шаг установки держателей не более 1 м.

В качестве токоотвода используется арматура колонны, места соединения арматуры колонн и молниеприемной сетки выполнить по периметру.

Токоотводы следует присоединять к заземляющему контуру, проложенному по периметру здания. В местах присоединения токоотводов к контуру заземления следует приваривать по три электрода длиной 2,5м на расстоянии 2м друг от друга.

Соединение прутков выполняется универсальными соединителями арт. GR410041.

Проверку технического состояния системы молниезащиты осуществлять не реже чем 1 раз в год.
Монтаж отдельных элементов заземления выполнять согласно типовому проекту А10-93.
Все монтажные работы по устройству молниезащиты выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

Условные графические обозначения

- Компенсатор арт. **GR550581**- Соединитель универсальный для проволоки Ø8 мм. арт. **GR410541**

Молниеприёмник на плоскую кровлю 3 метра арт. GR130031
 Соединитель универсальный для проволоки Ø8 мм. арт. GR410041

Установка компенсаторов каждые 20 м на прямолинейных участках

Компенсатор арт. GR550581 2 Соединитель универсо проволоки Ø8 мм. арт

Место перечения проволоки на кровле

оцинкованной стали арт. GR550081 Соединитель универсальный для проволоки Ø8 мм. арт. GR410041

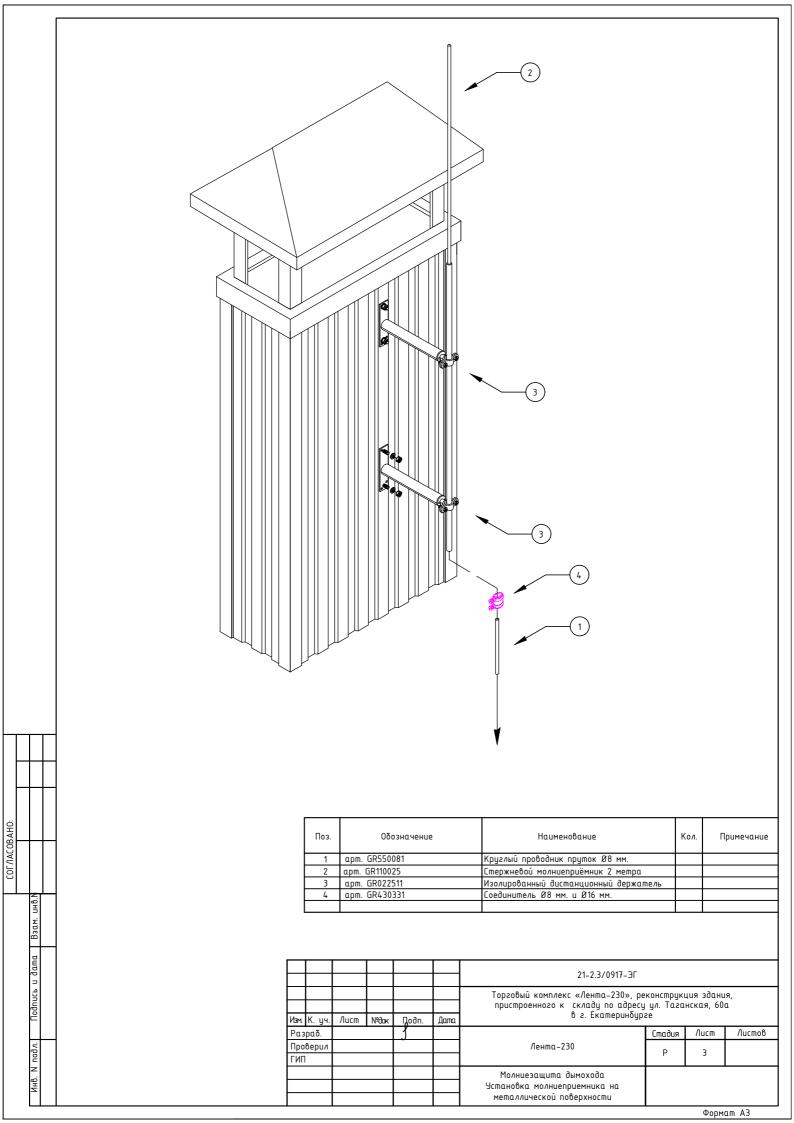
21-2.3/0917-ЭГ

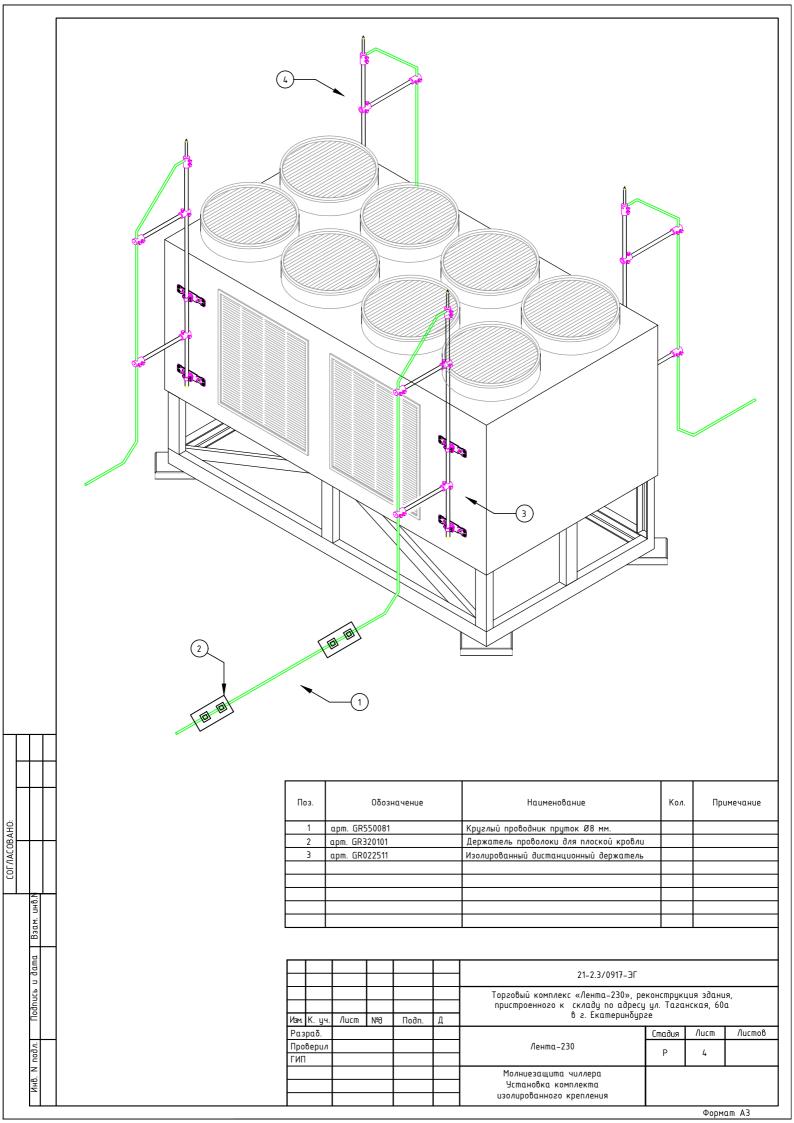
Торговый комплекс «Лента-230», реконструкция здания, пристроенного к складу по адресу ул. Таганская, 60а в г. Екатеринбурге

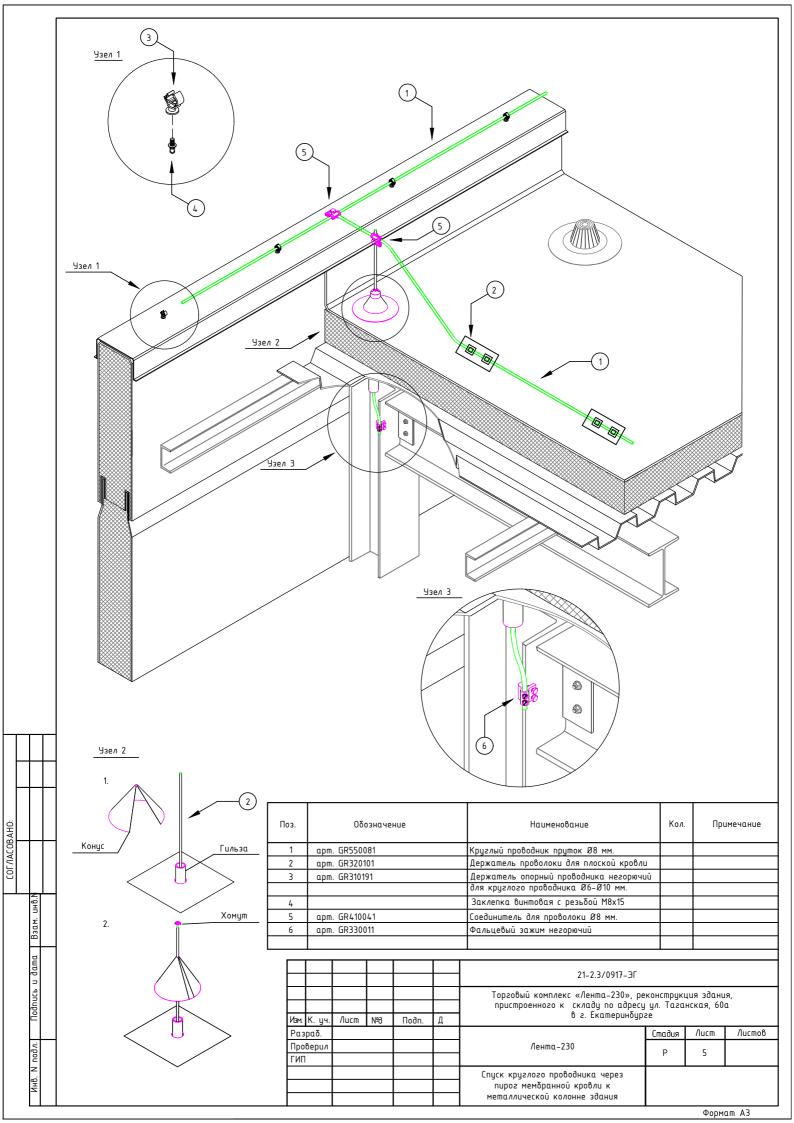
Разраб.
Проверил

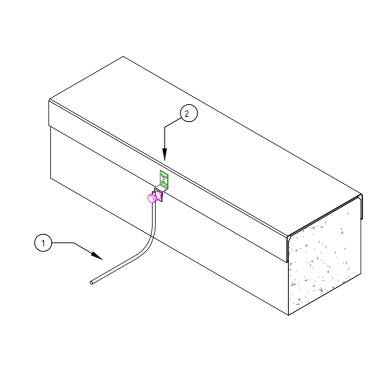
Лента-230

Р 2









Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	apm. GR550081	Круглый проводник пруток Ø8 мм.		
2	apm. GR330021	Зажимы на фальцевую кровлю		

COL/IACOBAHO:

Подпись и дата | Взам. инв.Л

Инв. И подл.

						21-2.3/0917-ЭГ						
						Торговый комплекс «Лента–230», ре пристроенного к складу по адресу						
Изм.	К. уч.	/lucm	№док	Додп.	Дата	в г. Екатеринбура	ose					
Разраб.				3			Стадия	/lucm	Листов			
Про	верил І	рил				Лента-230	Р	6				
						Способы подключения металлического парапета кровли к контуру молниеприемной сетки с помощью клепок						
								Форм	am A3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	i	Код оборудования, изделия, изготовитель материала				Единица измере- ния			Примечиние		
1	2	3		4		5		6	7	8		9	
	Круглый проводник пруток Ø8 мм. из оцинкованной стали			GR550081		Громос	map	м	2300		gromost	ar.ru +799	95954455
	Компенсатор		(IR550581		C	тар	шт	74		gromost	ar.ru +799	95954455
	Соединитель универсальный для проволоки Ø8 мм.		(R410041		Громос	тар	шт	130		gromosta	ar.ru +799	95954455
	Держатель проволоки для плоской кровли (негорючий)			GR320101		Громос	map	шт	2500		gromost	ar.ru +799	95954455
	Держатель опорный проводника негорючий для круглого проводника Ø6-Ø10 мм.		(iR310191		Громос	:map	шт	250		gromosta	ar.ru +799	95954455
	Фальцевый зажим негорючий			GR330011		Громо	ıcmap	шт	25		gromostar.ru +79995954455		
	Молниеприёмник на плоскую кровлю 3 метра		(iR130031		Громо	cmap	шт	30		gromosta	ar.ru +799	95954455
	Изолированный дистанционный держатель		C	iR022511	022511 Гр			шm	60		gromosta	ar.ru +799	95954455
	Соединитель параллельный для проводника Ø8 мм. и молниеприёмника Ø16 мм.		G	R430331		Громо	cmap	шm	30		gromost	ar.ru +799	95954455
	Соединитель универсальный для проволоки Ø8 мм		G	R410541		Громо	cmap	wm	12		gromosta	าг.ги +799	95954455
	Зажимы на фальцевую кровлю		C	iR330021		Громо	cmap	шm	10		gromosta	эг.ги +799	95954455
	Уголок 50x50x5 длинна 2,5 метра		1	GR620951	Гром		остар шт		16		gromostar.ru +7999595445		
	Полоса оцинкованная 50x5 мм.			GR520241		Громо	ocmap	М	350		gromost	аг.ги +799	95954455
			<u> </u>						21–2.3/091	1 7–ЭГ.С	-		
	Электрооборудование, электроустановочные изделия и кабельная продукци	Li Caracian Li	<i>И</i> зм. К. уч.			Дата	Tope	овый комплек :троенного к	мплекс «Лента-230», реко ого к складу по адресу ц в г. Екатеринбурге			ул. Таганская, 60а	
-	примененные в проекте, должны быть сертифицированы с требовани безопасности.	L	Разраб. Проверил				Лента-230			Стадия	/lucm	Листов	
		I -	ГИП						-		Р		1
		-	Н.контр.					ификация об					
			<u>'</u>				U3	изделий и материалов					