

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ, издание 6, 7	Правила устройства электроустановок	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОП 20.08.13-ЭГ.С	Спецификация материалов	1 лист

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

							ОП 20.08.13-ЭГ		
							Московская область, Ленинский район, Горский сельский округ, вблизи деревни Горки		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Многофункциональный комплекс производственного и складского назначения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	5
						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			

1. Общие данные.

Проект системы молниезащиты и заземления складского комплекса по адресу: Московская область, Ленинский р-н, Горский сельский округ, вблизи деревни Горки разработан на основании:

– технического задания Заказчика.

Складской комплекс состоит из 5 секций, в каждой из которых устанавливается самостоятельное ВРУ.

При разработке объекта на стадии рабочий проект использованы следующие нормативные и руководящие материалы:

1. ПУЭ изд. 6 и 7 – Правила устройств электроустановок;
2. СО 153-34.21.122-2003 – Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
3. РД 34.21.122-87 – Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
4. Нормы (дополнение гл. 1.7 ПУЭ изд. 7) – Нормы устройства сетей заземления.

2. Молниезащита.

Уровень защиты от прямых ударов молнии – III.

Здание защищается от прямых ударов молнии металлической сеткой, закрепленной на поверхности кровли. Металлическая сетка электрически связана с контуром заземления.

Устройство заземления представляет собой замкнутый контур из горизонтального электрода, проложенного в земле по периметру здания.

Перед сдачей здания в эксплуатацию следует произвести лабораторные замеры сопротивления контура заземления и если сопротивление окажется больше 4 Ом, вбить дополнительно вертикальные электроды (стержни).

3. Защитные меры безопасности.

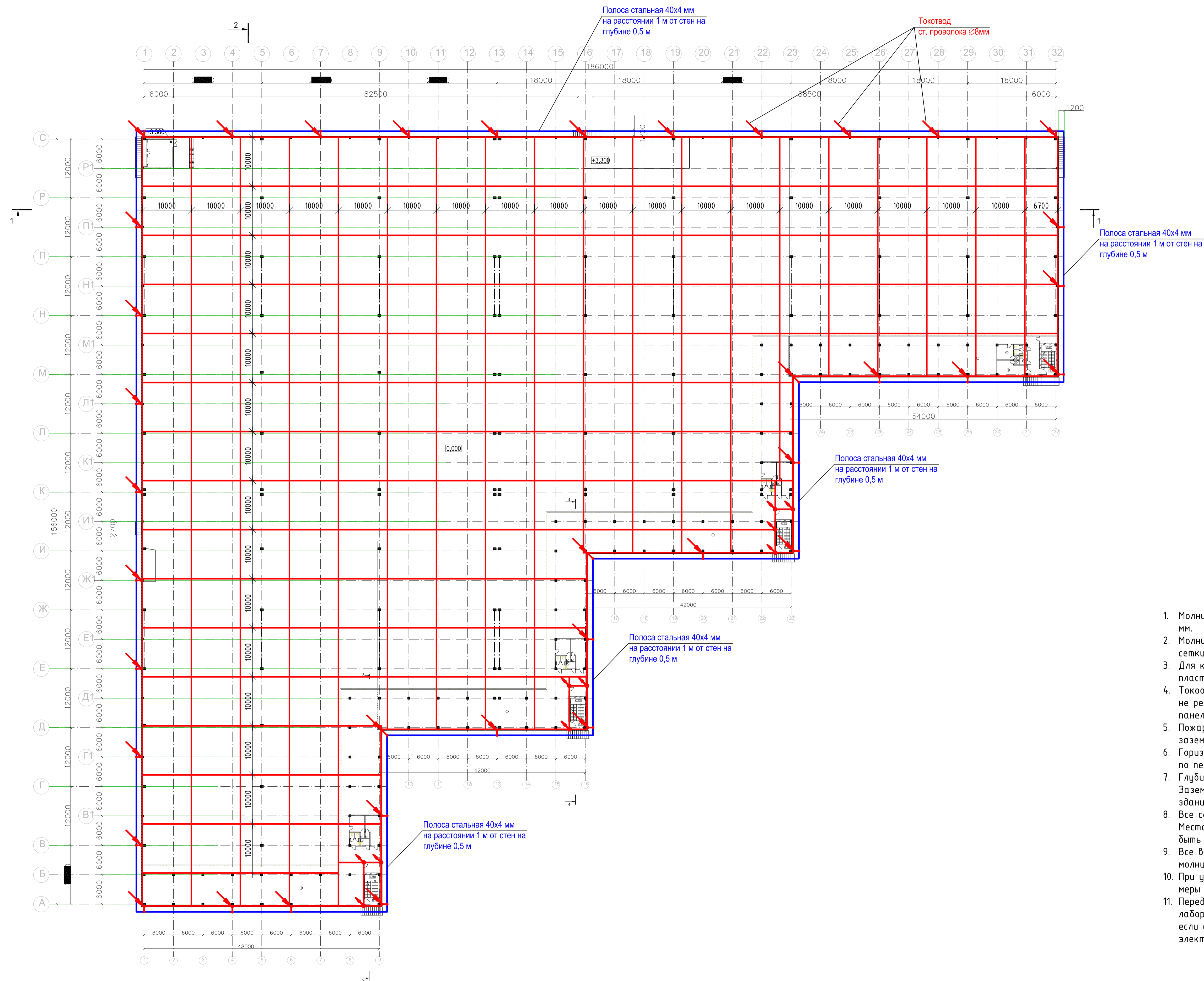
Защитные меры безопасности выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Для защитного заземления внутренних электроустановок и повторного заземления глухозаземленной нейтрали выполняется соединение контура заземления с главной заземляющей шиной (ГЗШ) каждого ВРУ.

В здании выполняется система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ гл.1.7. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат обязательному защитному заземлению.

Согласовано			
Взам. инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№ подл.	Разраб.		10.13
	ГИП		10.13

						ОП 20.08.13-ЭГ			
						Московская область, Ленинский район, Горский сельский округ, вблизи деревни Горки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многофункциональный комплекс производственного и складского назначения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	5
						Общие указания			



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Молниеприемную сетку выполнить стальной проволокой диаметром 8 мм.
2. Молниеприемная сетка укладывается на кровлю сверху, шаг ячеек сетки не более 10x10 м.
3. Для крепления молниеприёмной сетки на кровле используются пластиковые держатели с бетоном. Шаг крепления провода - 1 метр.
4. Токоотводы выполнять вблизи углов зданий, а также на расстоянии не реже 20 м по периметру здания, по оси колонн в стыках сэндвич панелей.
5. Пожарные лестницы также присоединить к горизонтальному заземлителю.
6. Горизонтальный заземлитель выполнить стальной полосой 40x4 мм по периметру здания.
7. Глубина укладки горизонтального заземлителя не менее 0,5 м. Заземлитель укладывать на расстоянии не менее 1,0 м от стен здания в плотный однородный грунт без строительного мусора.
8. Все соединения молниеотводов и заземления выполнять сваркой. Место сварки защитить от коррозии. Сечение сварного шва должно быть не менее сечения самой полосы.
9. Все выступающие металлические части над кровлей присоединить к молниеприемной сетке.
10. При установке на кровле дополнительного оборудования согласовать меры по выполнению молниезащиты данного оборудования.
11. Перед сдачей здания в эксплуатацию следует выполнить лабораторные замеры сопротивления заземляющего устройства, и если сопротивление окажется больше 4 Ом, вбить дополнительные электроды.

Условные обозначения

- Гипсокартонные перегородки (стены) из ГКЛ (ГВЛ)
- Листов по металлическому каркасу
- Стены (перегородки) из кирпича

Согласовано	
Имя и дата	
Имя и дата	
Имя и дата	

ОП 20.08.13-ЭГ					
Московская область, Ленинский район, Горский сельский округ, вблизи деревни Горки					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подл	Дата
Разраб.					
ГИП					
Многофункциональный комплекс производственного и складского назначения				Стация	Лист
План кровли здания				Р	4
				Листов	5

1-1

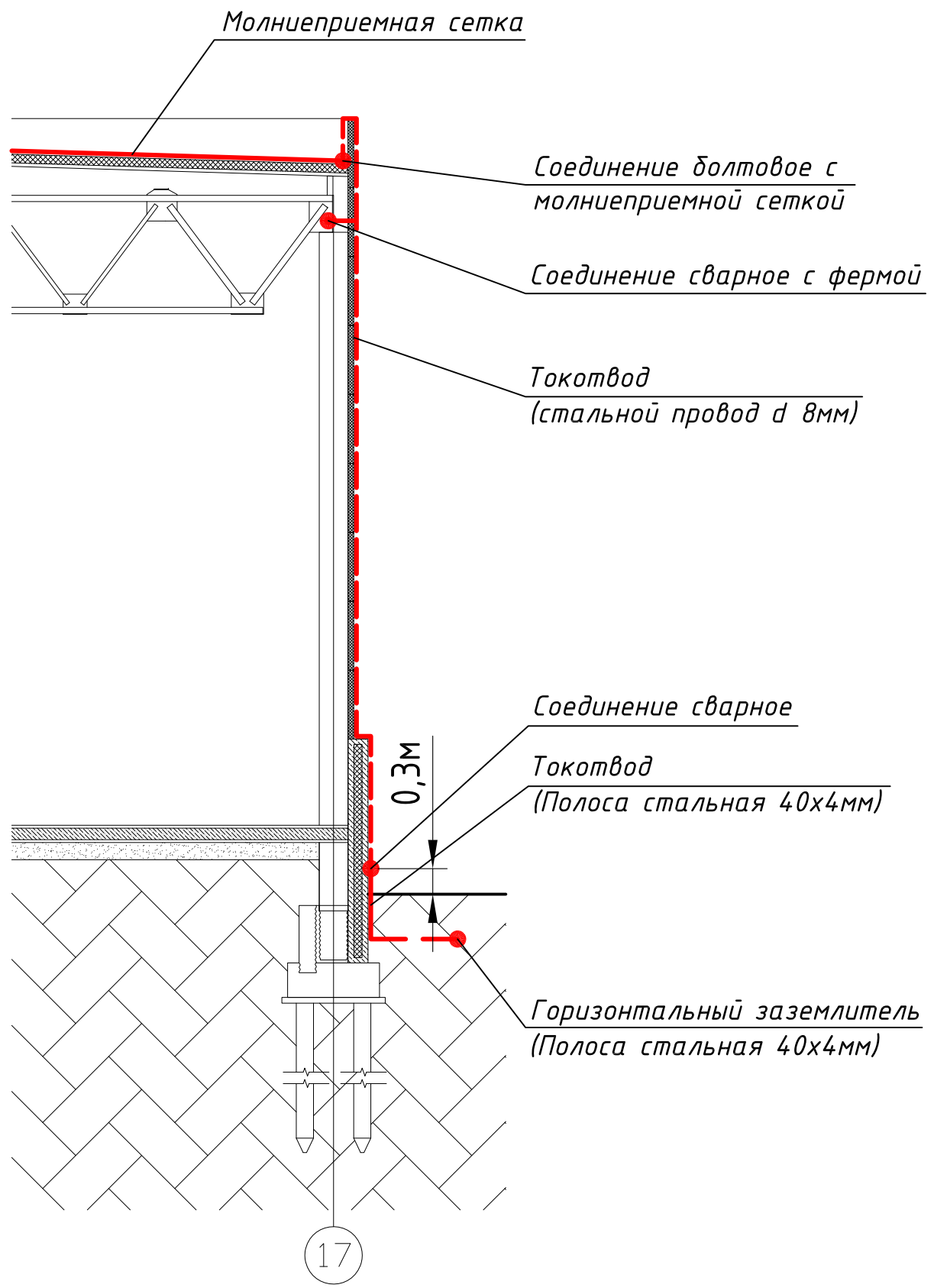
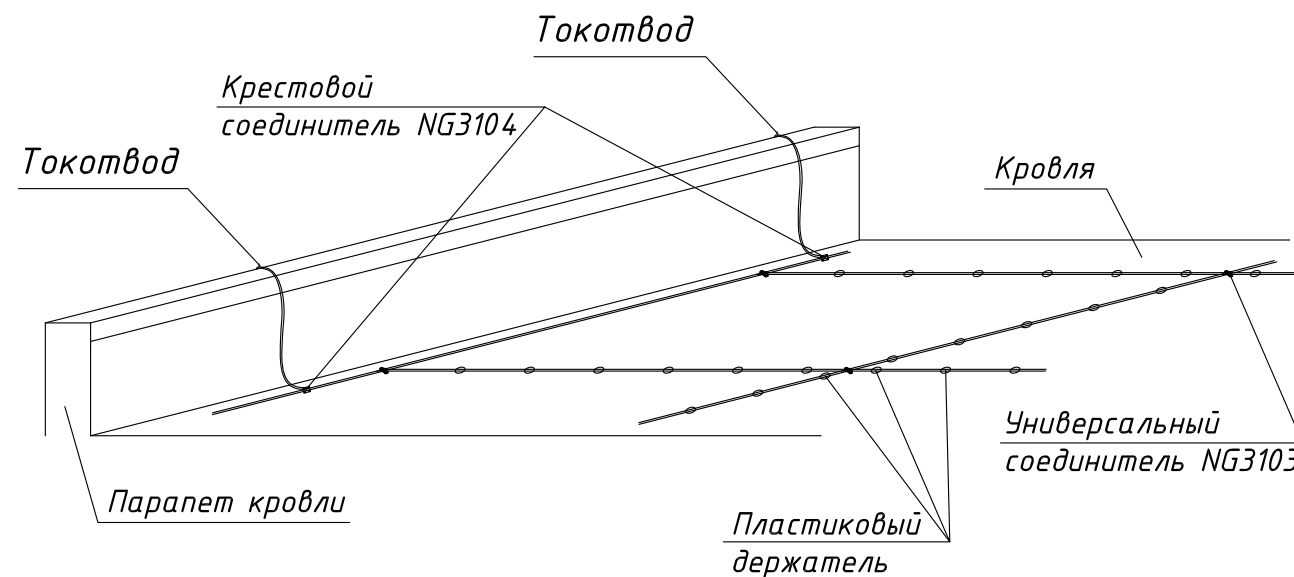


Схема монтажа молниеприемной сетки



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Молниеприемную сетку выполнить стальным проводом диаметром 8 мм.
2. Для крепления молниеприёмной сетки на кровле используются пластиковые держатели с бетоном. Шаг крепления провода - 1 метр.
3. При установке на кровле дополнительного оборудования согласовать меры по выполнению молниезащиты данного оборудования.
4. Токоотводы выполнить вблизи углов зданий, а также на расстоянии не реже 20 м по периметру здания, по оси колонн в стыках сэндвич панелей.
5. Стальная полоса 40x4 мм от заземляющего контура выводится на стену здания на высоту 0,3 метра и соединяется с опуском токоотвода из стального провода ϕ 8мм при помощи сварки.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ОП 20.08.13-ЭГ			
						Московская область, Ленинский район, Горский сельский округ, вблизи деревни Горки			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многофункциональный комплекс производственного и складского назначения	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	5
Разраб. ГИП						Схема монтажа молниеприемной сетки. Разрез			

