

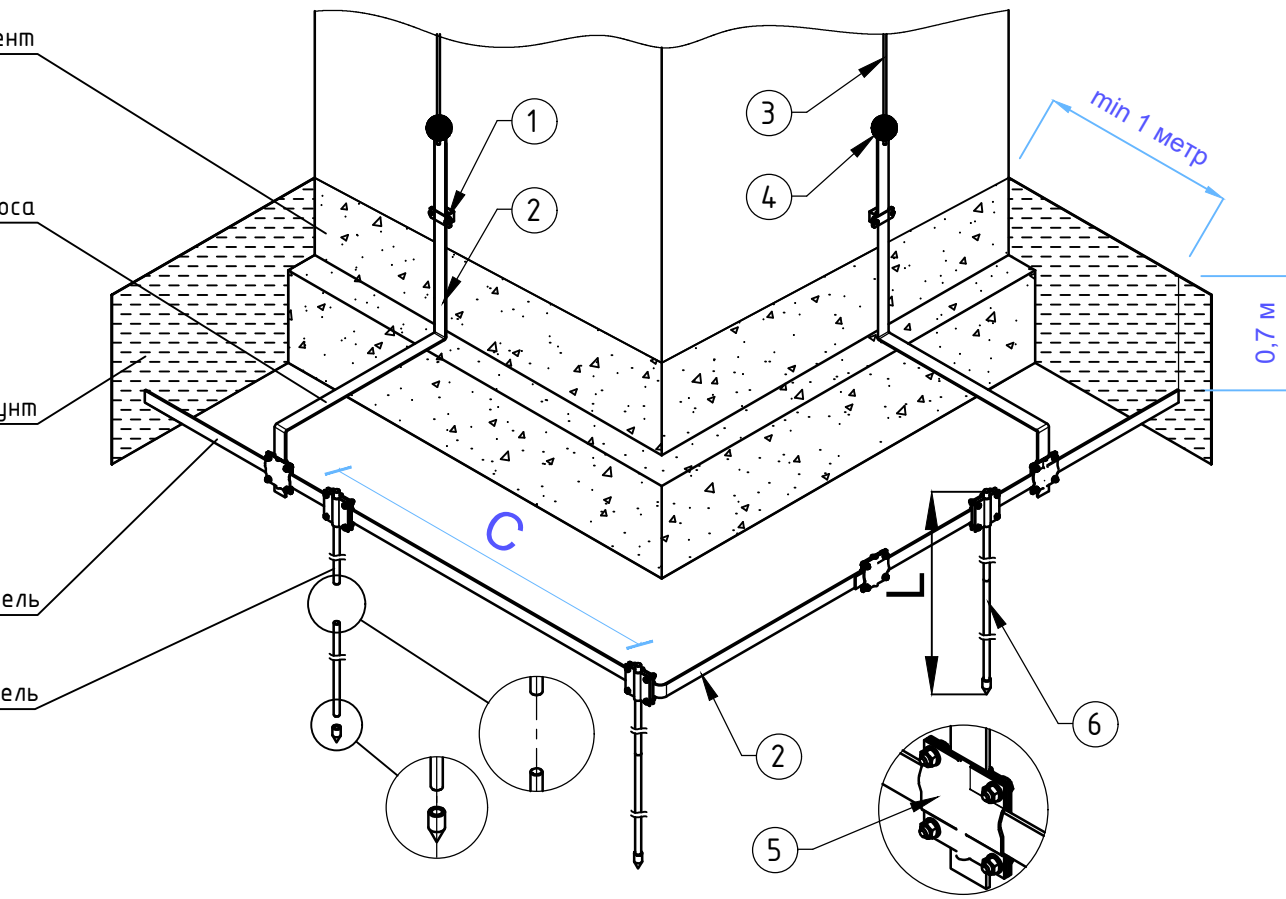
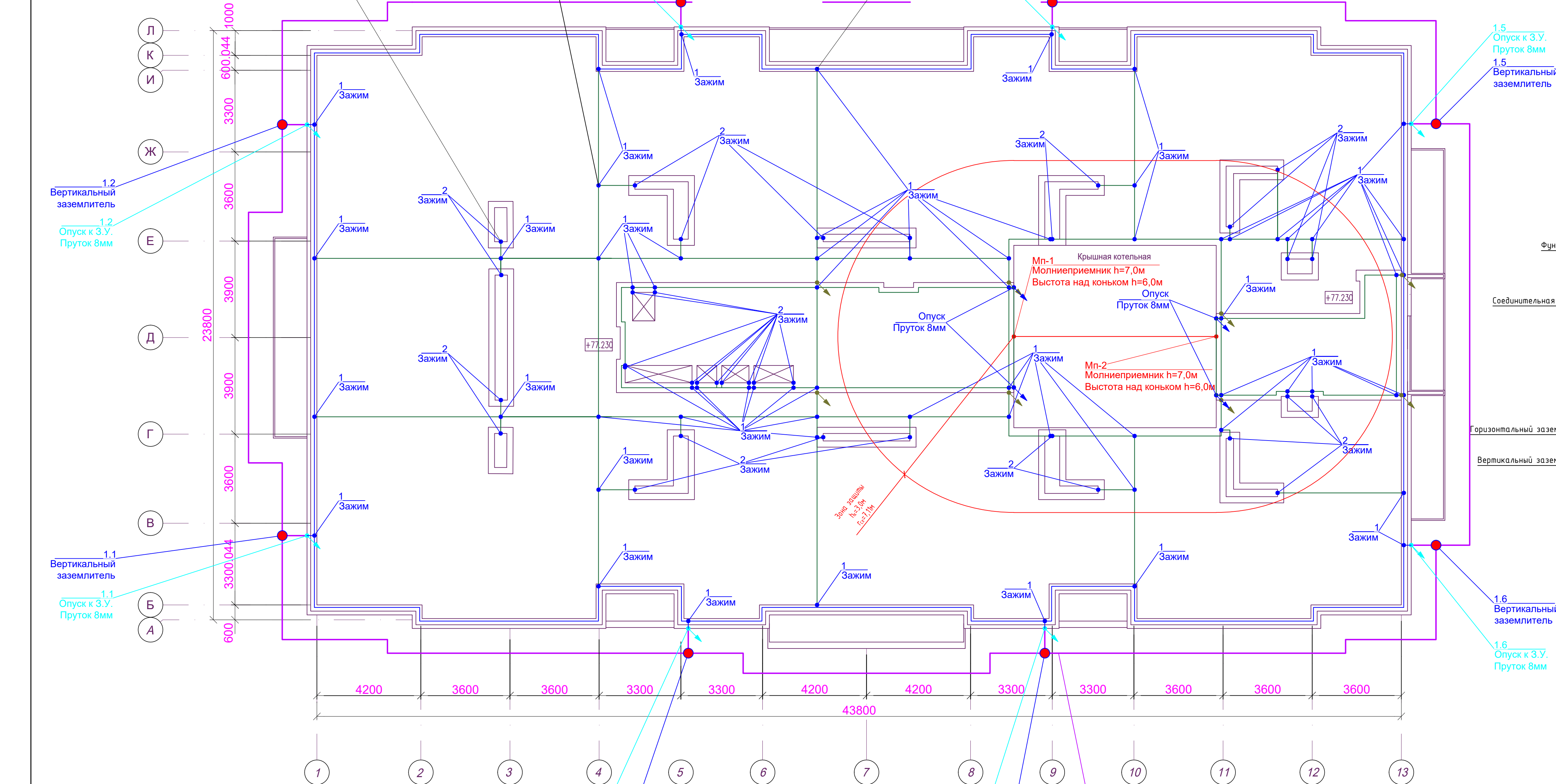
Всех инв. №	Обозначение		Наименование	
			Токовод по парапету	
Подл. и дата			Токовод по коньку	
			Токовод по плоской кровле	
			Горизонтальный заземлитель	
Инв. подл.			Вертикальный заземлитель	
			Токовод по фасаду здания на отметку ниже	
			Токовод по фасаду здания к З.У.	
			Зажим соединительный	
			Молниеприемник	

Номер:	1	2
Держатель проводника круглого 6-10мм для фальца угловой h=40мм оцинкованная сталь TD IEK	1	
Зажим соединительный проводника круглого 6-10мм оцинкованная сталь TD IEK	1	

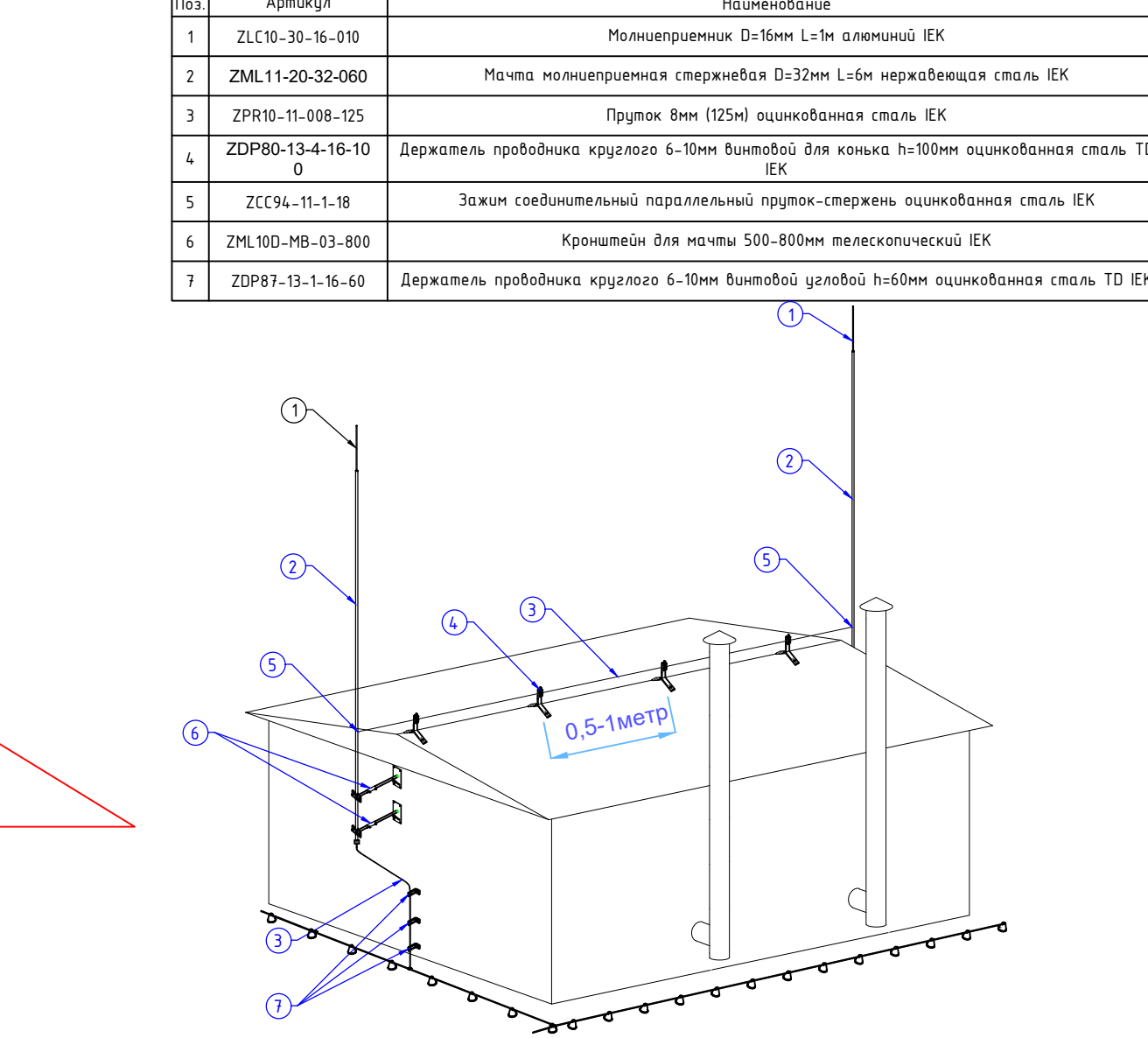
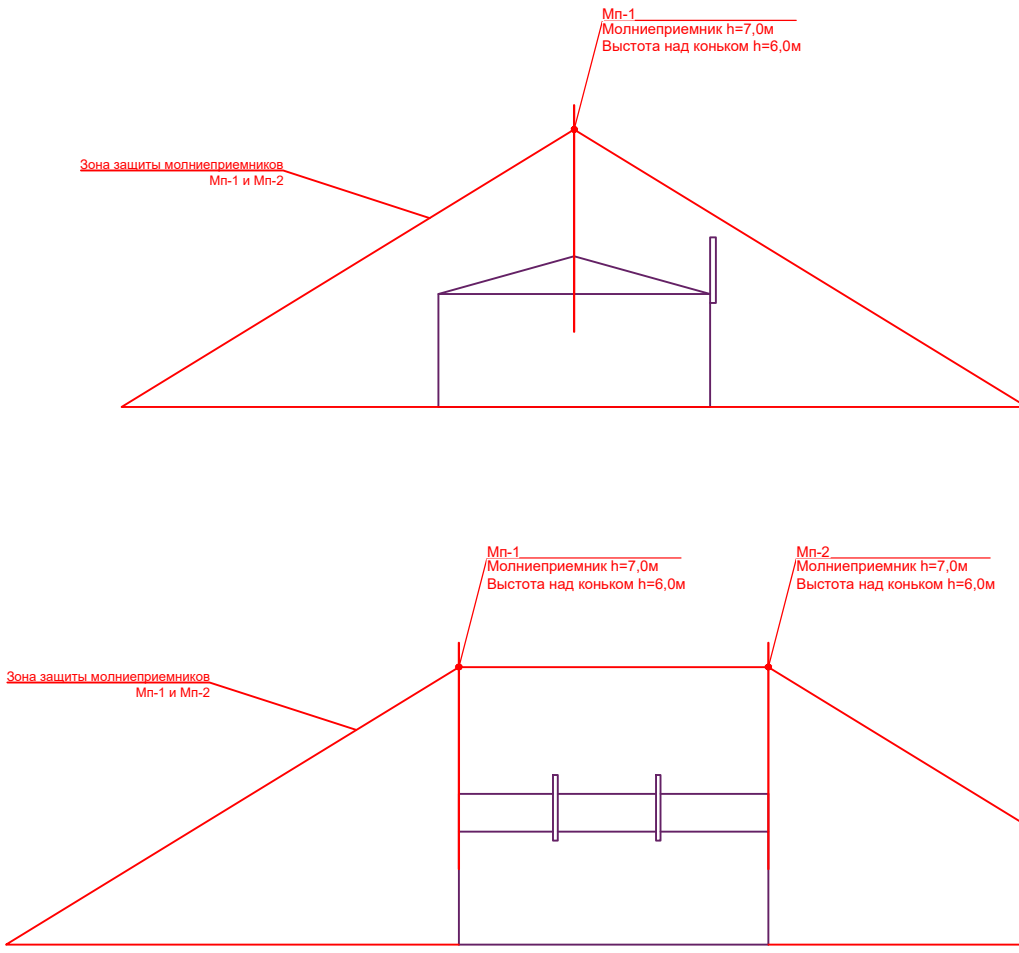
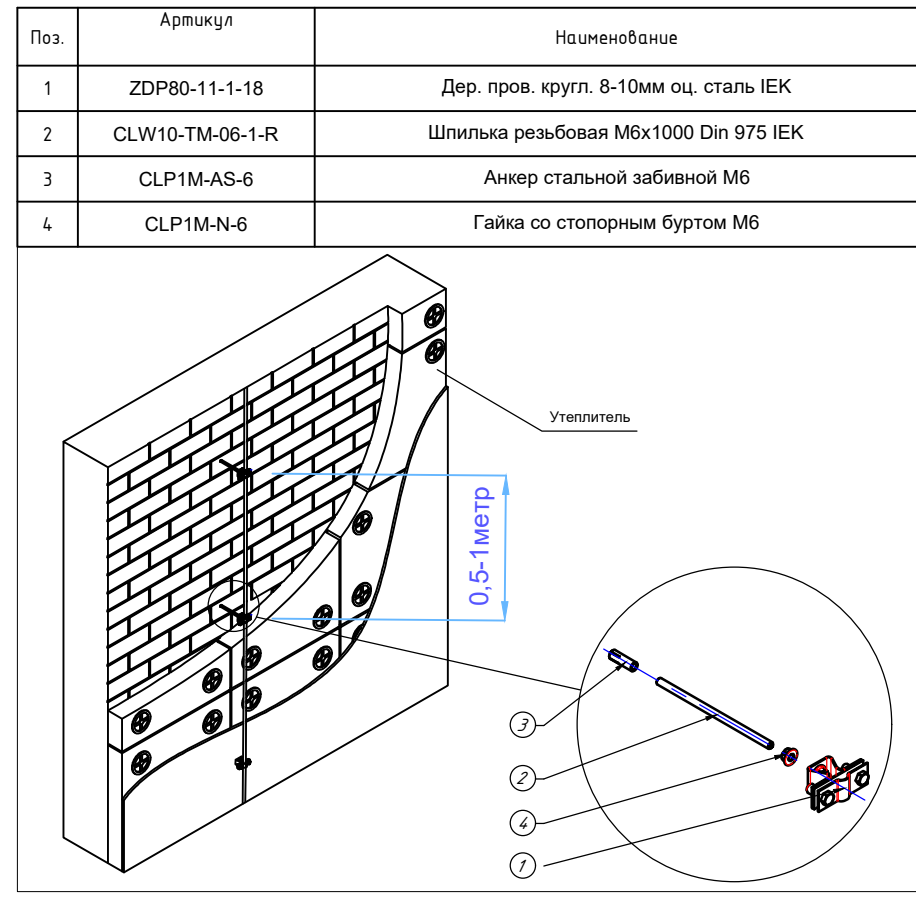
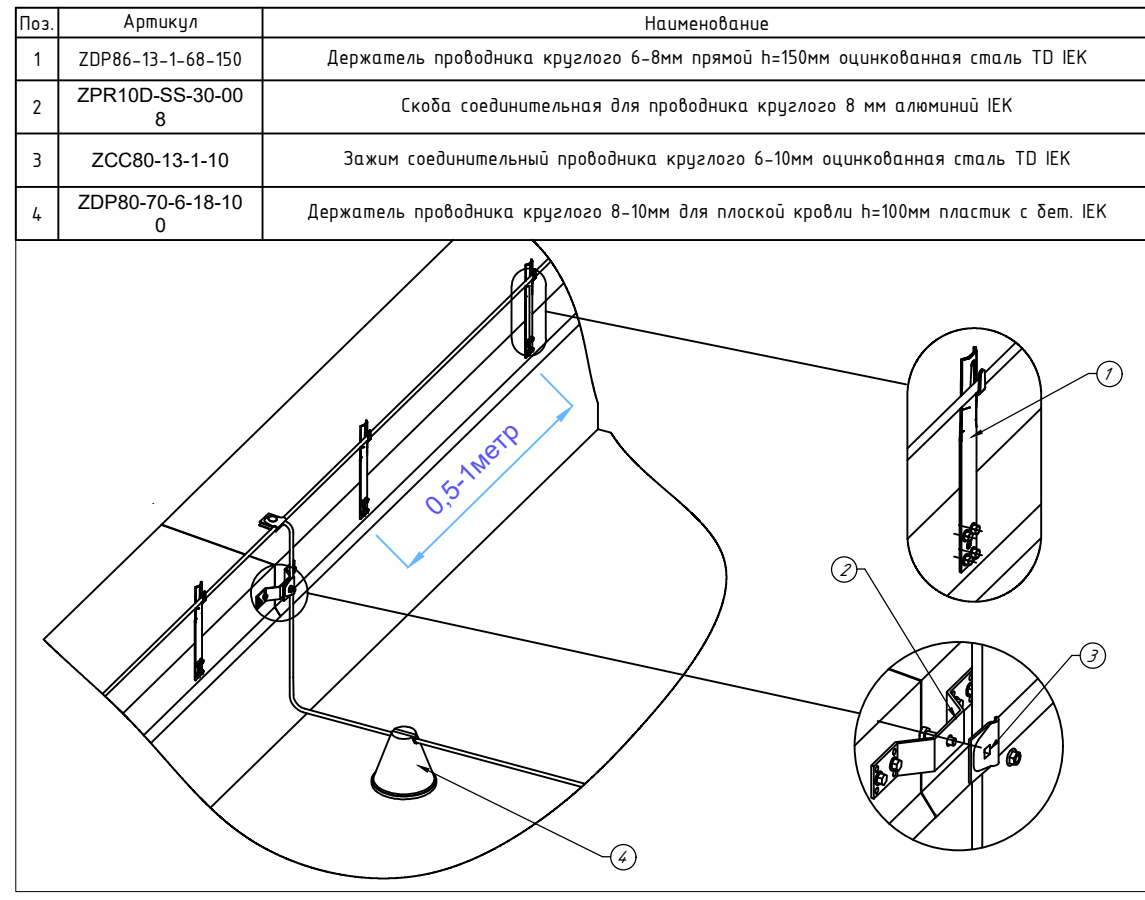
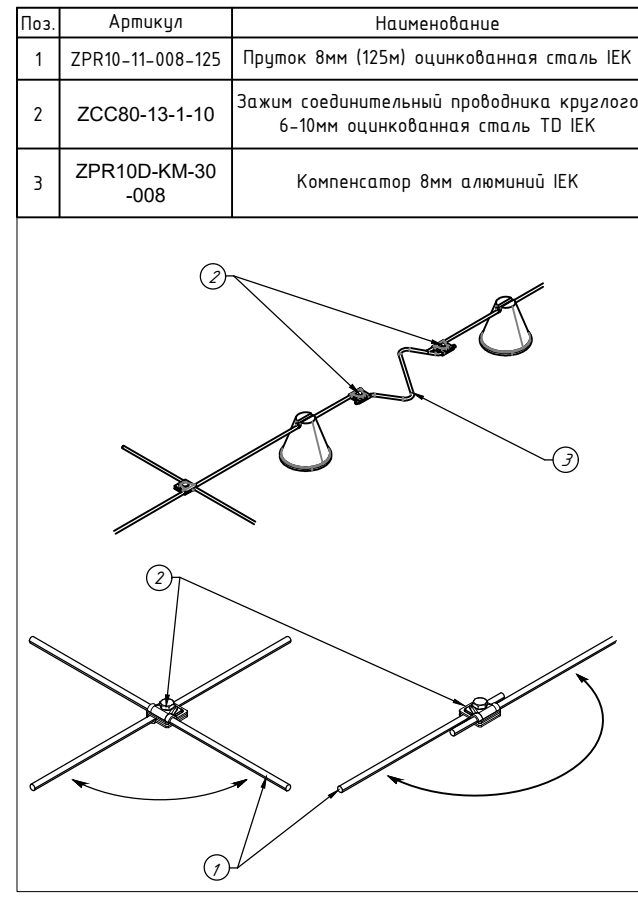
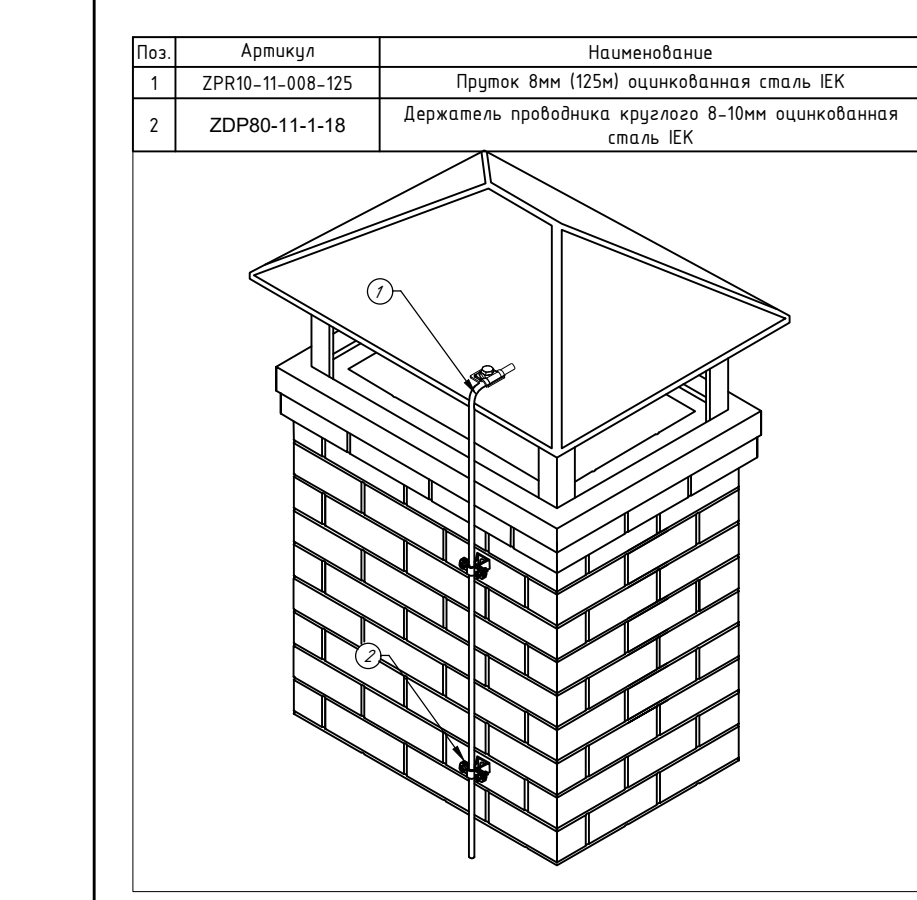
- Объект самого жилого здания подлежит защите по 3-й категории молниезащиты по РД 34.21.122-87; зона Б, а крышная котельная относится ко 2-й категории молниезащиты.
- При разработке проекта молниезащиты использовалось оборудование компании "ИЭК".
- Молниезащита объекта жилого здания выполнена при помощи молниеприемной сетки (пруток 8мм) по кровле, а для молниезащиты крышной котельной используются молниеприемники высотой 7м.
- Железобетонный фундамент здания следует, как правило, использовать в качестве заземлителя молниезащиты при условии обеспечения непрерывной электрической связи по их арматуре и присоединения ее к закладным деталям с помощью сварки. Битумные и битумно-латексные покрытия не являются препятствием для такого использования фундаментов. В средне- и высоковольтных грунтах, где защита железобетона от коррозии выполняется Эпоксидными и другими полимерными покрытиями, а также при влажности грунта менее 3% использовать железобетонные фундаменты в качестве заземлителя не допускается.

- При невозможности использования естественных заземлителей или если сопротивление заземляющего устройства меньше нормируемого, необходимо выполнить монтаж искусственных заземлителей. В качестве вертикальных заземлителей – стальные оцинкованные стержни диаметром 16мм длиной 6м; В качестве горизонтального заземлителя – стальная оцинкованная полоса 40х4мм, объединяющая все вертикальные электроды. Расстояние до фундамента объекта – не менее 1 м. Заглубление полосы 0,7 м.
- Искусственные заземлители следует располагать под асфальтовым покрытием или в редко посещаемых местах (на газонах, в удалении на 5 м и более от грантовых проездов и пешеходных дорог и т.п.).
- Согласно ПУЭ-7 изд., п.1.7.55 – Заземляющие устройства защитного заземления электроустановок здания и сооружения и молниезащиты 2-й и 3-й категории этих зданий и сооружений, как правило, должны быть общими.
- Х/б конструкции необходимо присоединить к токоотводам/заземляющему устройству.

					-30М		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГМП						Многоквартирный жилой дом	
Разработал	Большаков И.				06.2025	План расположения молниезащитных устройств и заземлителя	
Исполнитель						ИЭК	
							Формат А1



- Искусственные заземлители следует располагать под асфальтовым покрытием или в редко посещаемых местах (на газонах, в удалении на 5 метров и более от грантовых проездов и пешеходных дорог и т.п.).
- Согласно ПУЭ-7 изд., п.1.7.55 заземляющие устройства защитного заземления электроустановок здания и сооружения и молниезащиты 2-й и 3-й категории этих зданий и сооружений, как правило, должны быть общими.
- Соединения токоотводов с заземлителями должны выполняться, как правило, сваркой, а при недопустимости огневых работ разрешается выполнение болтовых соединений с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом при обязательном ежегодном контроле последнего перед началом грозового сезона.
- Должно выполняться условие:
 $C \geq L$,
L – длина вертикального заземлителя (3 м, 4,5 м, 6 м.);
C – расстояние между вертикальными заземлителями.
- Для обеспечения надежного соединения молнии и внутренних поверхностей зажимов при сборке и монтаже вертикальных заземлителей расход материалов слезающий. Токопроводящая лента – 0,01 литра на 1 электрод. Гидроизоляционная лента – 1-1,5 метра на 1 соединение.
- Согласно СО 153-34-21.122-2003 п. 3.2.2.3 Токоотводы соединяются горизонтальными поясами вблизи поверхности земли и через каждые 20 м по высоте здания. Горизонтальный пояс выполнить из оцинкованной стали 25х4мм.
- Согласно РД п. 1.4. Для здания и сооружения с помещениями, требующими устройства молниезащиты II и III категории, молниезащиту всего здания или сооружения следует выполнять по II категории. Если площадь помещения II категории молниезащиты составляет менее 30% площади всех помещений здания (на всех этажах), молниезащиту всего здания допускается выполнять по III категории. При этом на вводе в помещения II категории должна быть предусмотрена защита от заноса высокого потенциала по подземным и наземным (надземным) коммуникациям, выполненная согласно пп.2.22 и 2.23.
- Согласно ПУЭ-7, п.1.7.103. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 10 Ом. Расчетное сопротивление заземляющего устройства составляет 2,55 Ом, что меньше требуемого значения 10 Ом.



Поз.	Артикул	Наименование
1	ZDP70-13-1-40	Держатель полосы 25-40мм оцинкованная сталь TD IEK
2	ZPS10-11-040-042	Полоса 40х4мм (42м) оцинкованная сталь IEK
3	ZPR10-11-008-125	Пруток 8мм (125м) оцинкованная сталь IEK
4	ZCC56-13-1-68-40	Зажим соединительный контрольный прутки 6-8мм-полоса 40мм оцинкованная сталь TD IEK
5	ZCC63-13-1-40	Зажим крестообразный полоса-полоса 40мм оцинкованная сталь TD IEK
6	ZKZ11-14-016-06	Комплект заземления 6/16 безмифлобое соединение горячеоцинкованная сталь IEK