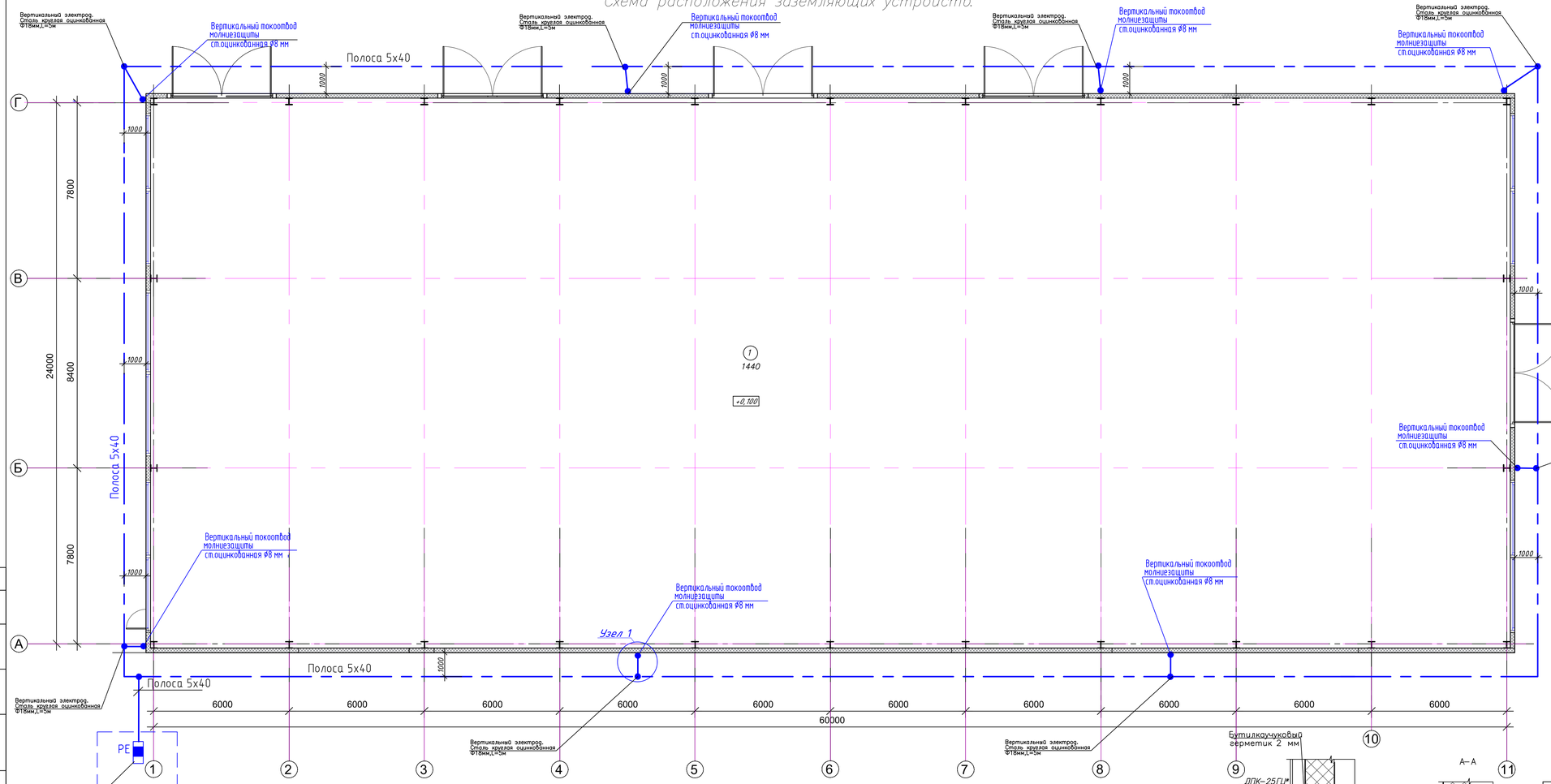
Схема расположения заземляющих устройств.



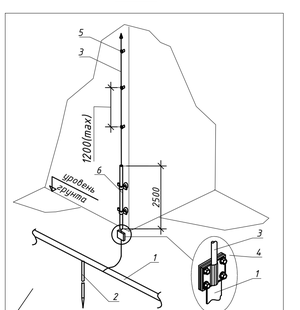
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1.	Помещение склада	1440	

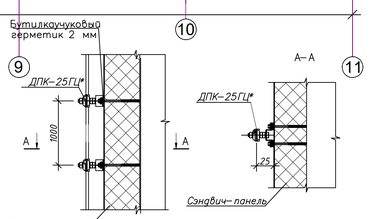
Спецификация элементов заземления и молниезащиты

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Заземление		
1	Горизонтальный заземлитель–сталь полосовая оцинкованная 40х5мм.	180м	
2	Вертикальный заземлитель–сталь круглая Ф18мм оцинкованная. L=5м	8шт	
	Молниезащита		
3	Пруток 8мм горячеоцинкованный	56м	
4	Соединитель пруток–полоса горячеоцинкованный стальной с разделительной пластиной.	8шт	
5	Держатель универсальный.	64шт	
6	Сталь уголовая оцинкованная 50х50х5мм, L=2.5м	8шт	

Узел 1



Наружный контур повторного заземления R 10 Ом



Согласно СО-153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий,сооружений и промышленных коммуникаций", для защиты здания от прямых ударов молнии предусмотрена: –кровля склада из панелей покрытия металлических трехслойных с утеплителем из минераловатных плит на основе негорючих базальтовых пород.Толщина стали внешней и внутренней обшивки панели составляет 0.5мм, в соответствии с требованиями п.3.2.1.2., надежная и долговечная связь кровли с заземлителем молниезащиты.

Заземляющие зажимы должны иметь специальные знаки, выполненные по п.1.7.118 ПУЭ.

Наружный контур заземления состоит из установок образованных из вертикальных электродов –сталь оцинкованная круглая Ду– 18мм,L=5м соединенных между собой стальной полосой 5х40мм.

Токоотводы от молниеприемника выполнить из стальной оцинкованной проволоки диаметром 8 мм.
Токоотводы прокладываются по наружным стенам по периметру здания с расстоянием между ними не более 25 м.
Крепление токоотводов к стене осуществляется держателями проволоки с фланцем ДПК–25ГЦ с шагом крепления не более 1,2 м. Токоотводы соединяются с проектируемым наружным контуром заземления.
От механических повреждений токоотводы защищена на высоте 2,5 м уголком 50х50х5.

Заземляющее устройство молниезащиты выполняется из вертикальных электродов (сталь круглая Ф18мм, длиной 5 м, горячего цинкования), соединенных полосой (сталь 5х40), прокладываемой в траншее на глубине 0,5 м от поверхности земли.

Все элементы заземления и молниезащиты присоединять с помощью сварки, которая должна обеспечить непрерывную электрическую связь.

ДЛЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ И ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ ПРОЛОЖЕННЫХ В ЗЕМЛЕ ИСПОЛЬЗУЕМ СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ ГОРЯЧЕГО ОЦИНКОВАНИЯ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.23
ПРовер.					10.23
ГИП					10.23
Н. контр.					10.23

19.06.23–1–ЭО

"Ангар арочный №1" и "Ангар Арочный №2" филиала ООО "РУСИНВЕСТ" – "ТНПЗ"

Склад №1.

Схема расположения заземляющих устройств.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Согласовано

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

Формат А3х3