



# Молниезащита

## Задача

На стадии проектирования промышленного объекта следует предусмотреть систему молниезащиты и уравнивания потенциалов, которая позволит защитить здание при прямом попадании молнии. Необходимо органично интегрировать все элементы системы молниезащиты без повреждения конструкции, чтобы обеспечить равномерное растекание тока молнии по периметру здания в грунте и исключить ущерб в случае попадания молнии в объект. Помимо этого, необходимо предусмотреть защиту от импульсных перенапряжений, вызванных ударом молнии, либо заносом высокого потенциала в здание. Такие перенапряжения способны привести к сбою в работе систем автоматизации и нарушению непрерывности рабочего процесса.



Скачать проект

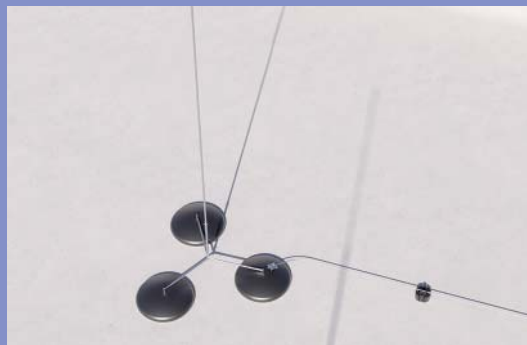
Посмотреть на сайте [solution.dkc.ru/is4](http://solution.dkc.ru/is4)

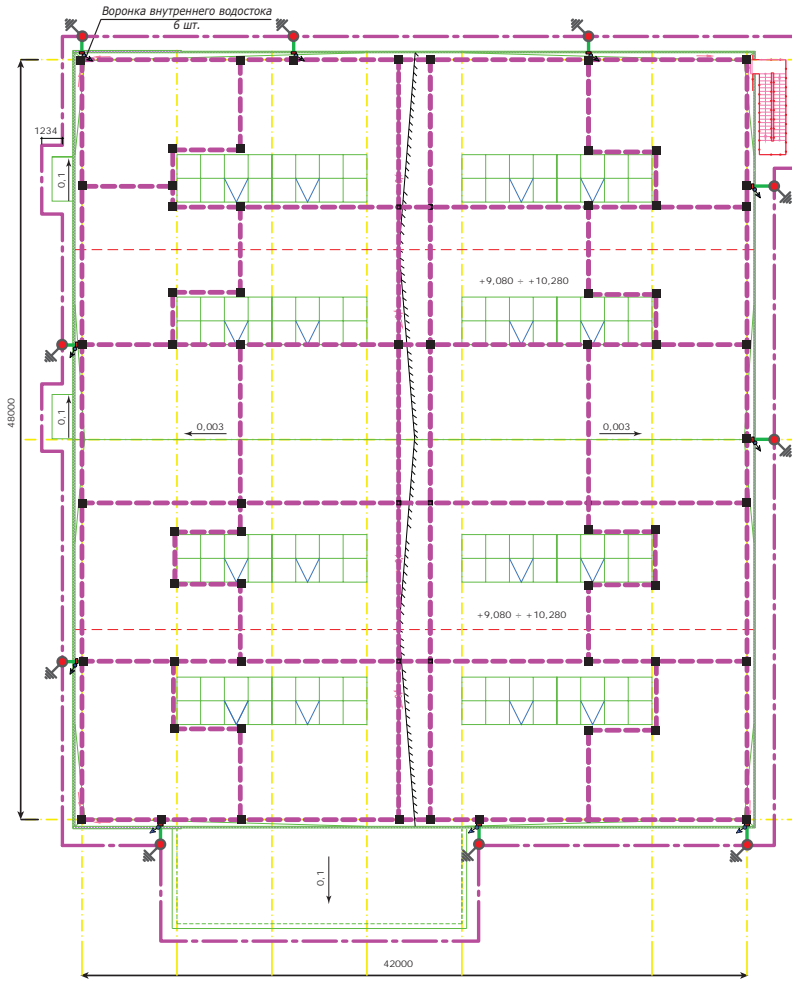






# Молниезащита

## Решение

Для предотвращения прямого попадания молнии в промышленное здание следует использовать систему "Jupiter", предназначенную для построения эффективной молниезащиты зданий. Благодаря болтовым креплениям проводников система быстро и легко монтируется без использования сварки. В состав системы входят молниеприемное и заземляющее оборудование, держатели проводников, соединительные элементы и аксессуары для монтажа. Характеристики системы соответствуют РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003, которые действуют на территории России. Для заземления и защиты от прямого попадания молнии раскладывается молниеприемная сетка с шагом 6x6 или 12x12 метров, что соответствует II и III категории молниезащиты здания. Опуски крепят к металлическим колоннам. Токоотвод вводится под землю и при помощи соединителя крепится к контуру заземления. Контур дополняется вертикальными заземлителями для лучшего растекания тока в грунте. Для защиты от вторичных проявлений молнии следует использовать устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) "Jupiter". Все УЗИП сертифицированы и прошли испытания в соответствии с ГОСТ Р 51992-2011.





-  Вертикальный заземлитель
-  Универсальный соединитель
-  Полоса 40x40, горячеоцинкованная
-  Пруток 8 мм, горячеоцинкованный

Инов. N Эгодл.	Взам. инв. N
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N <sup>o</sup> док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					

Молниезащита

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

