



# 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

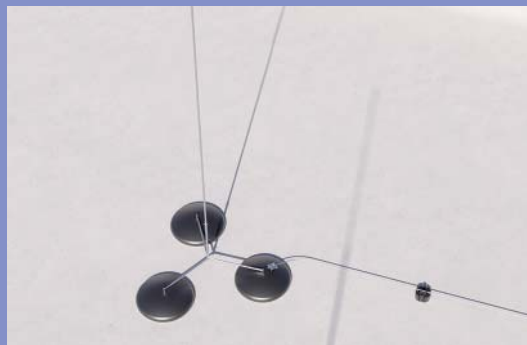
Посмотреть на сайте [solution.dkc.ru/is4](http://solution.dkc.ru/is4)

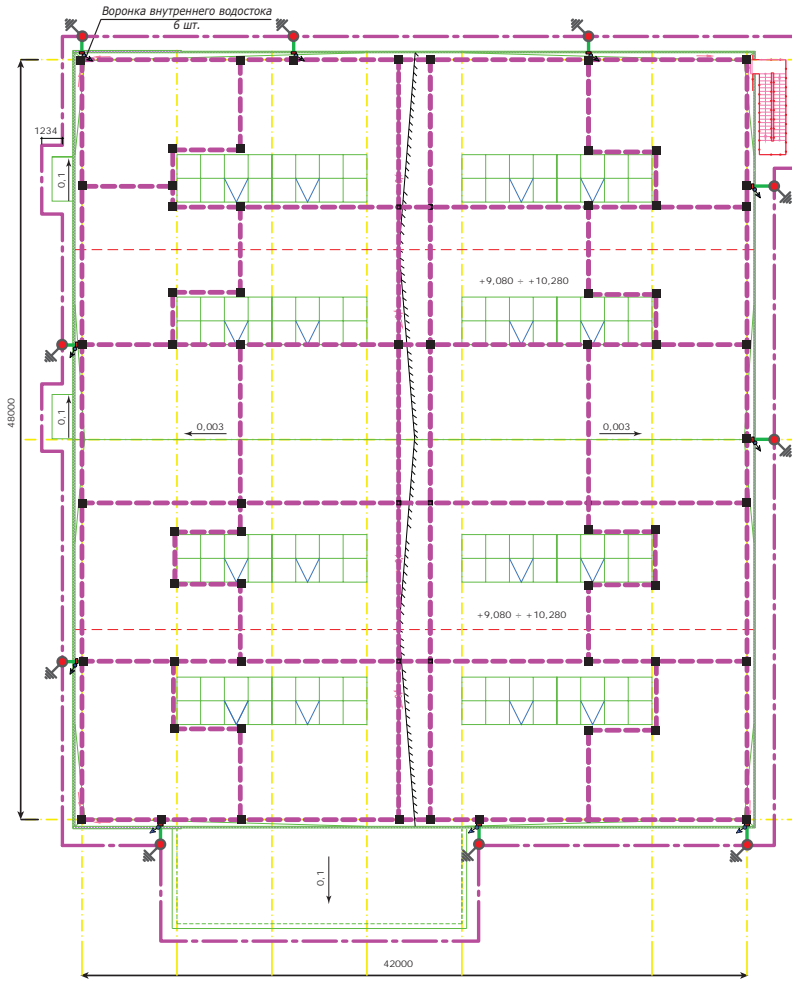






# Молниезащита

## 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

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инва. 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    |        |

