

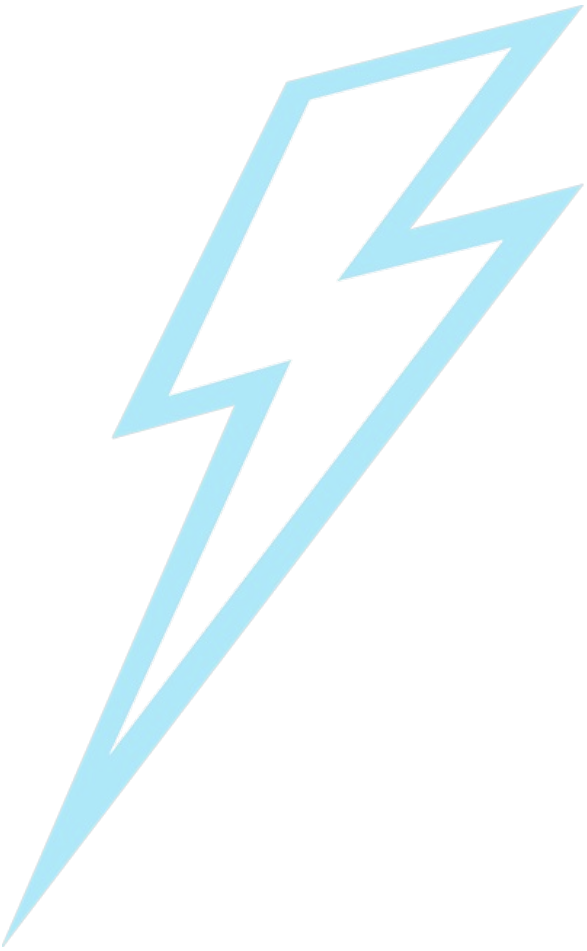


Как спасти ЦОД от молнии



Борзов Павел Валерьевич

- Менеджер по продукту направление “Молниезащита и заземление” ZANDZ
- Эксперт в молниезащите и заземлении
- Опыт более 12 лет

- 
1. Немного истории
 2. Опасность для объектов
 3. Нельзя исключить, но можно:
 - а. Уменьшить количество ударов молнии
 - б. Снизить наносимый ущерб
 4. Проблемы расчета МЗ
 5. Возможные решения

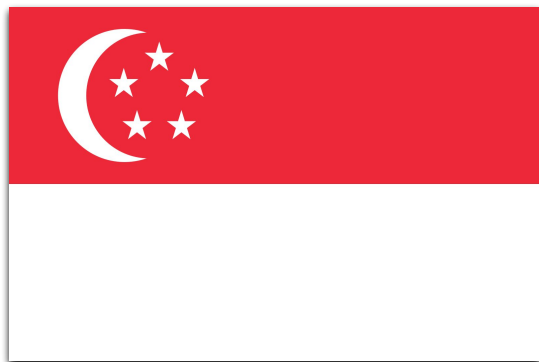
Немного истории



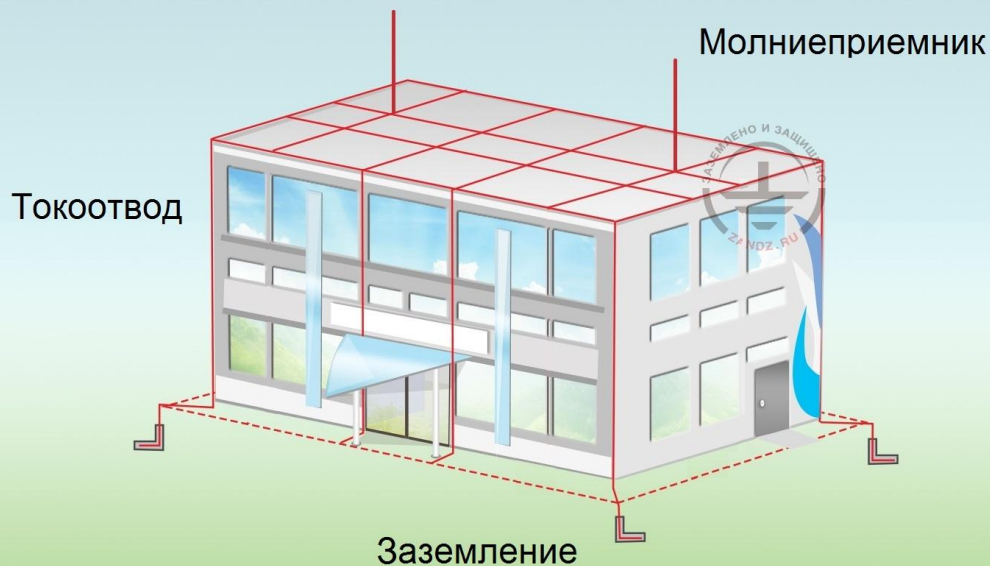
at&t

Google

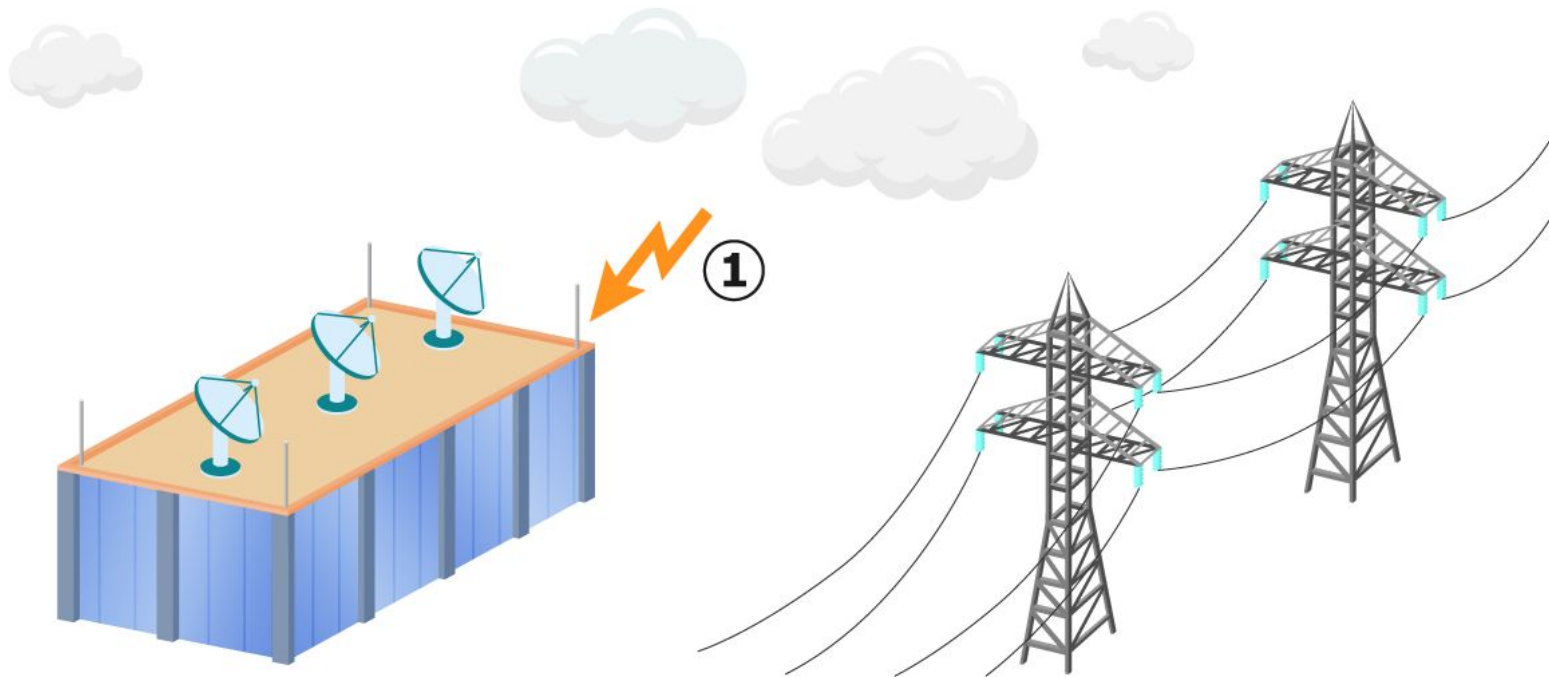
Немного истории



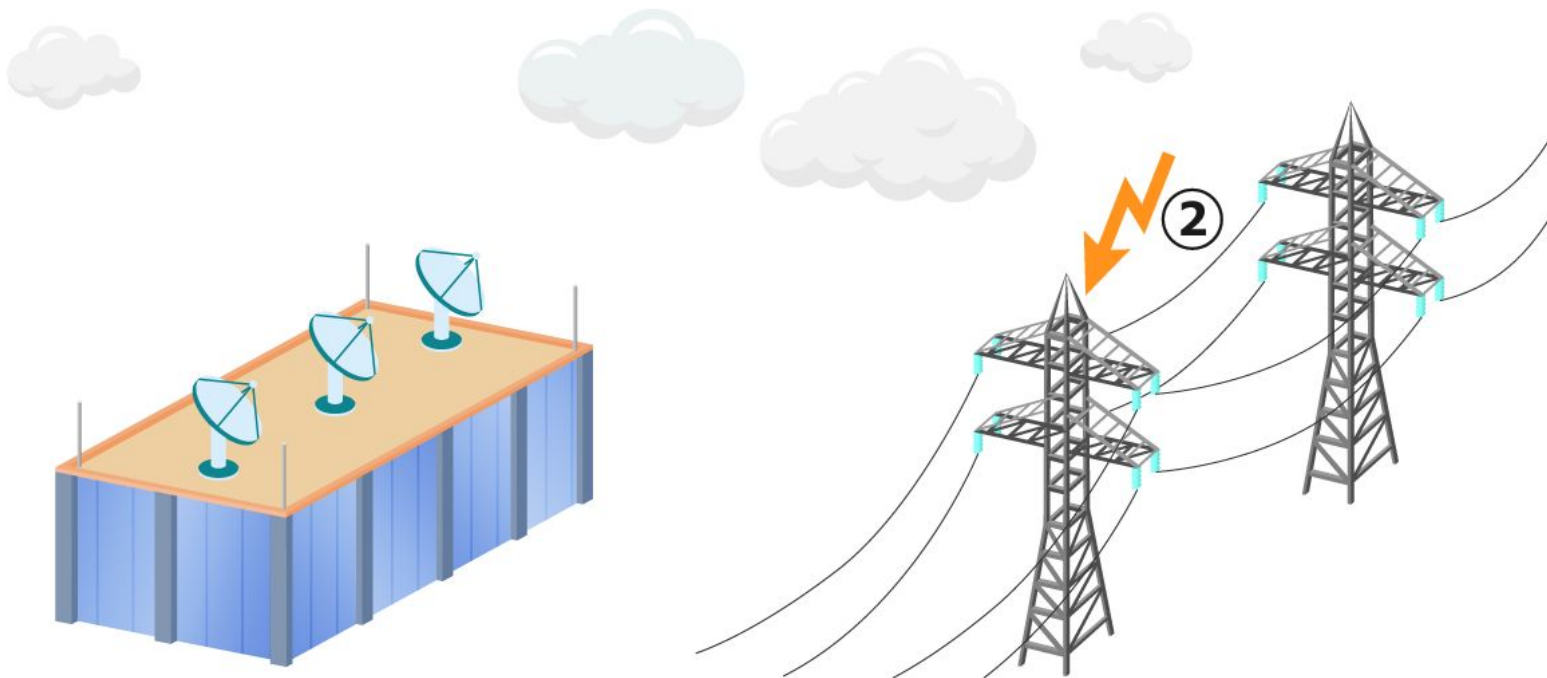
Пример молниезащиты ЦОДа



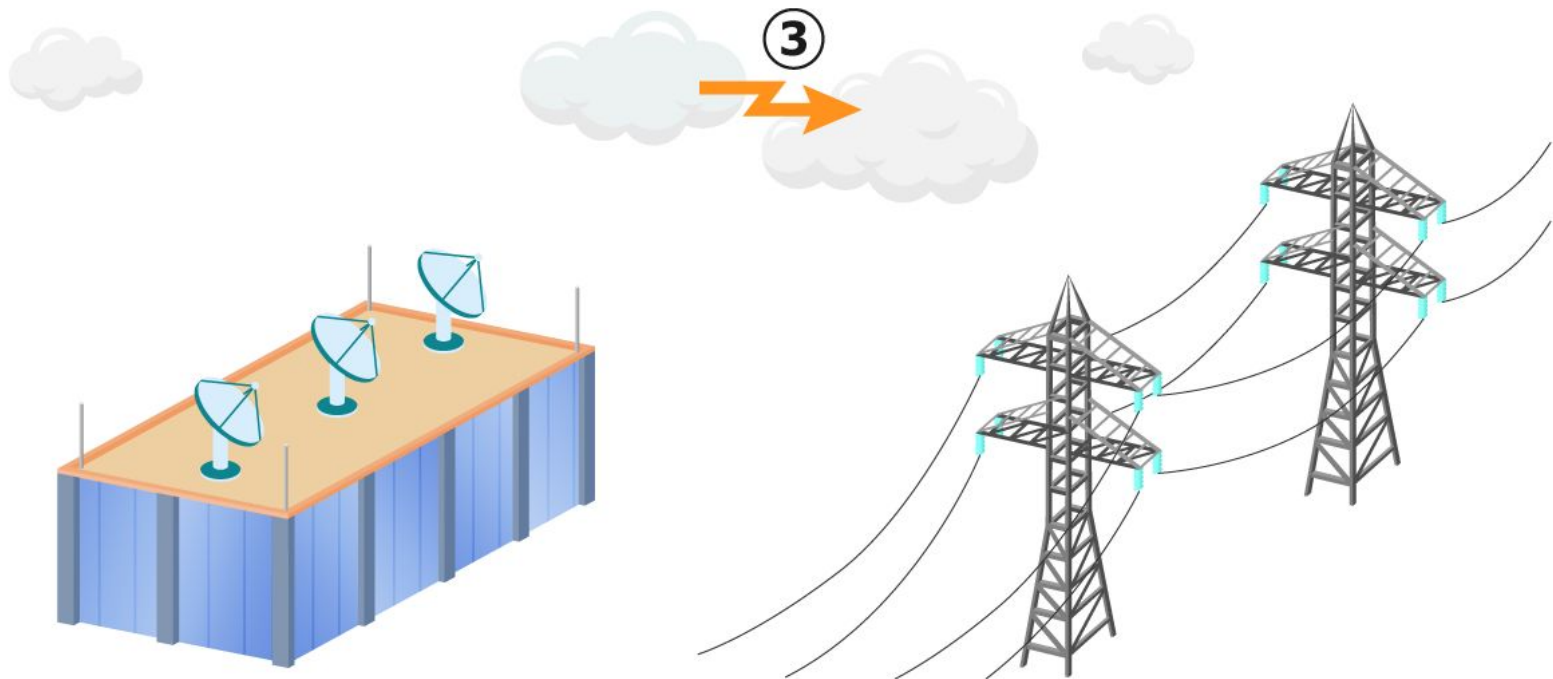
Виды молний



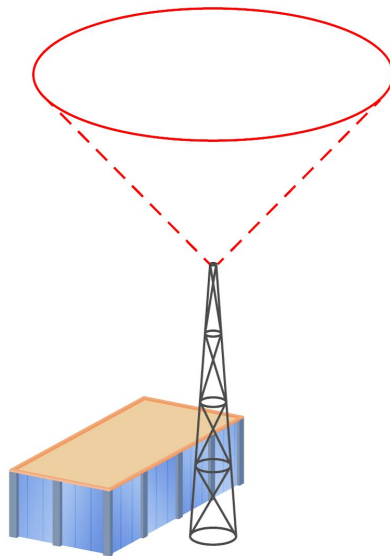
Виды молний



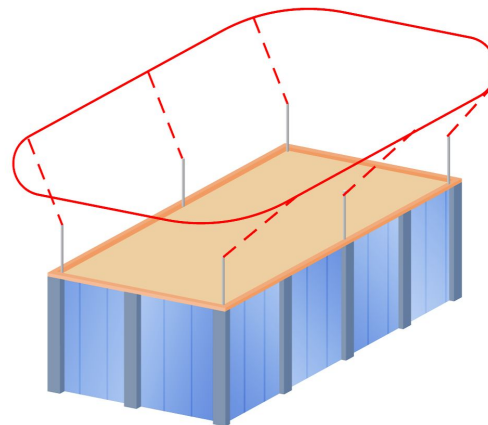
Виды молний



Уменьшение количества ударов молнии

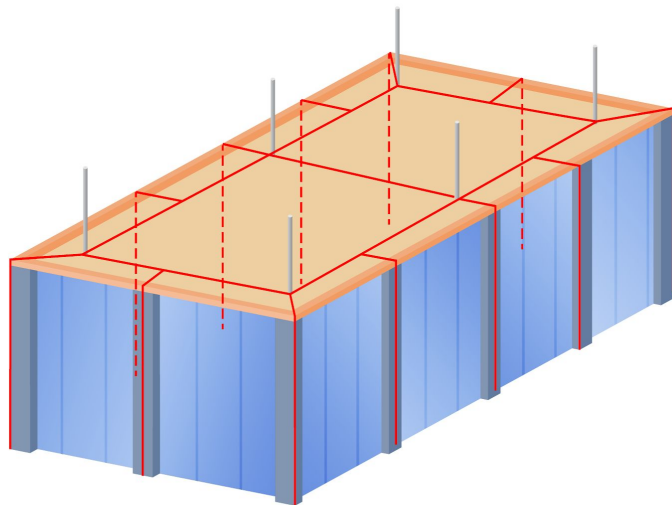


1 удар в 9 лет



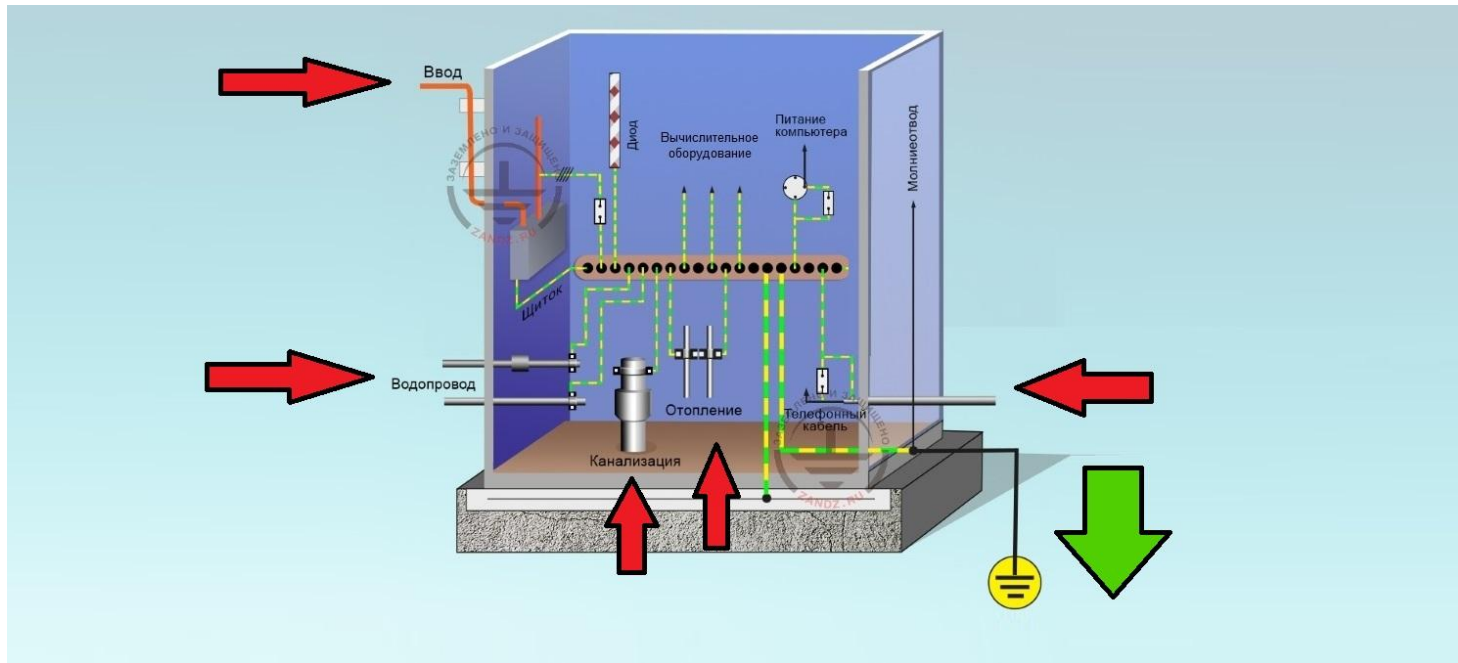
1 удар в 33 года

Увеличение числа токоотводов



✓ Защищает оборудование

Система уравнивания потенциалов



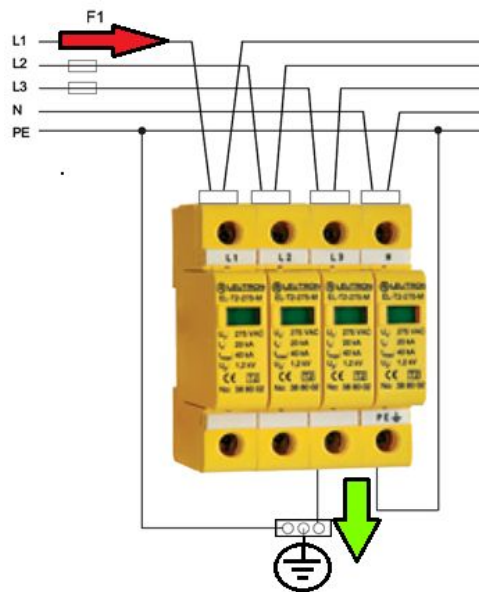
- ✓ Защищает оборудование
- ✓ Защищает персонал

Экранирование



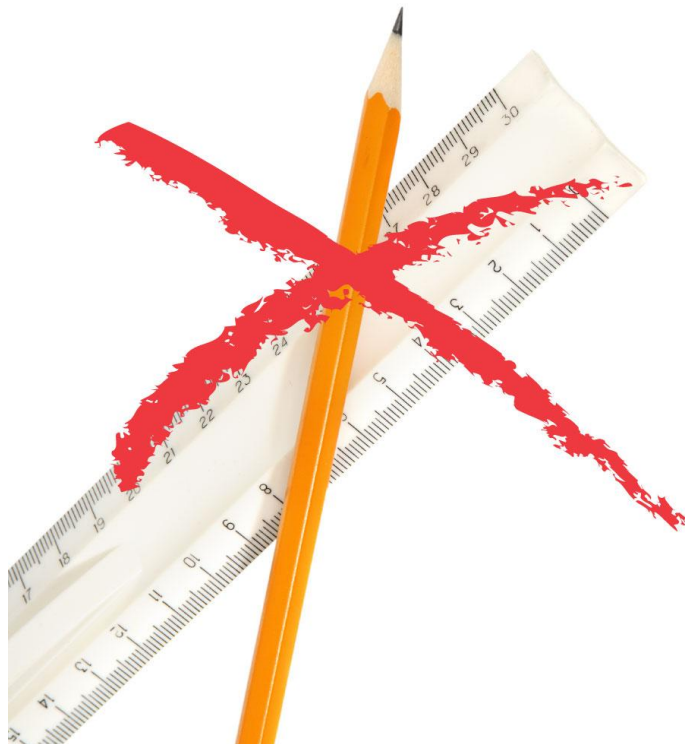
✓ Защищает оборудование

Использование УЗИП



✓ Защищает оборудование

Проблемы расчета молниезащиты



Надежность УЗИП и необходимость применения





Спасибо за внимание!

Технический центр ZANDZ

info@zandz.com

8 (495) 134-33-51