



# Молниезащита

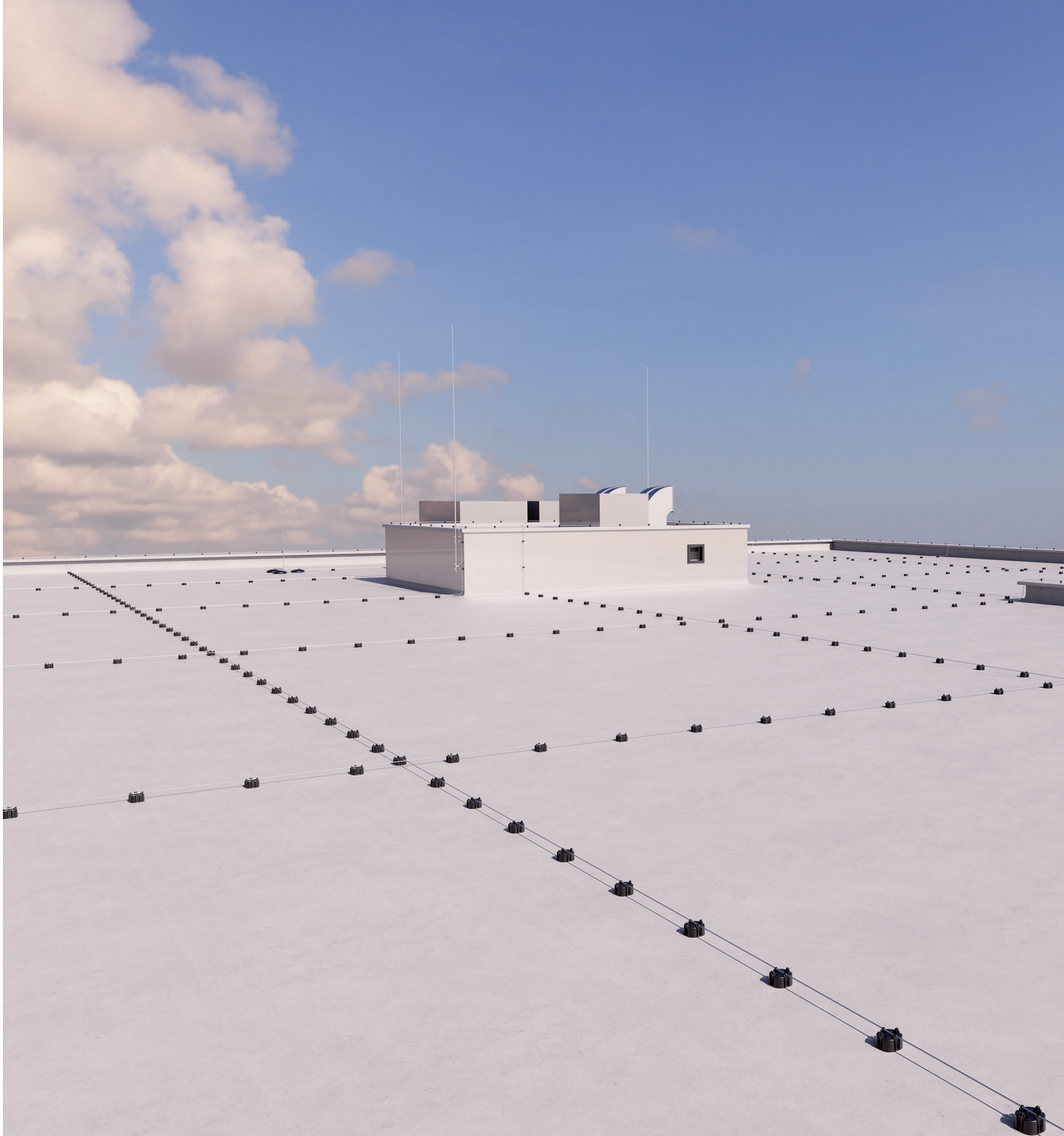
## Задача

На стадии проектирования супермаркета следует предусмотреть систему молниезащиты, которая позволит защитить здание от прямого попадания молнии и не повредит мембранное покрытие кровли. 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.

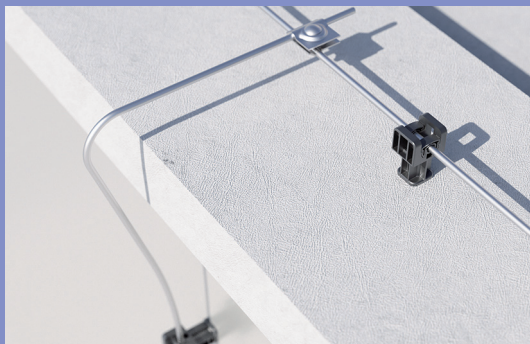
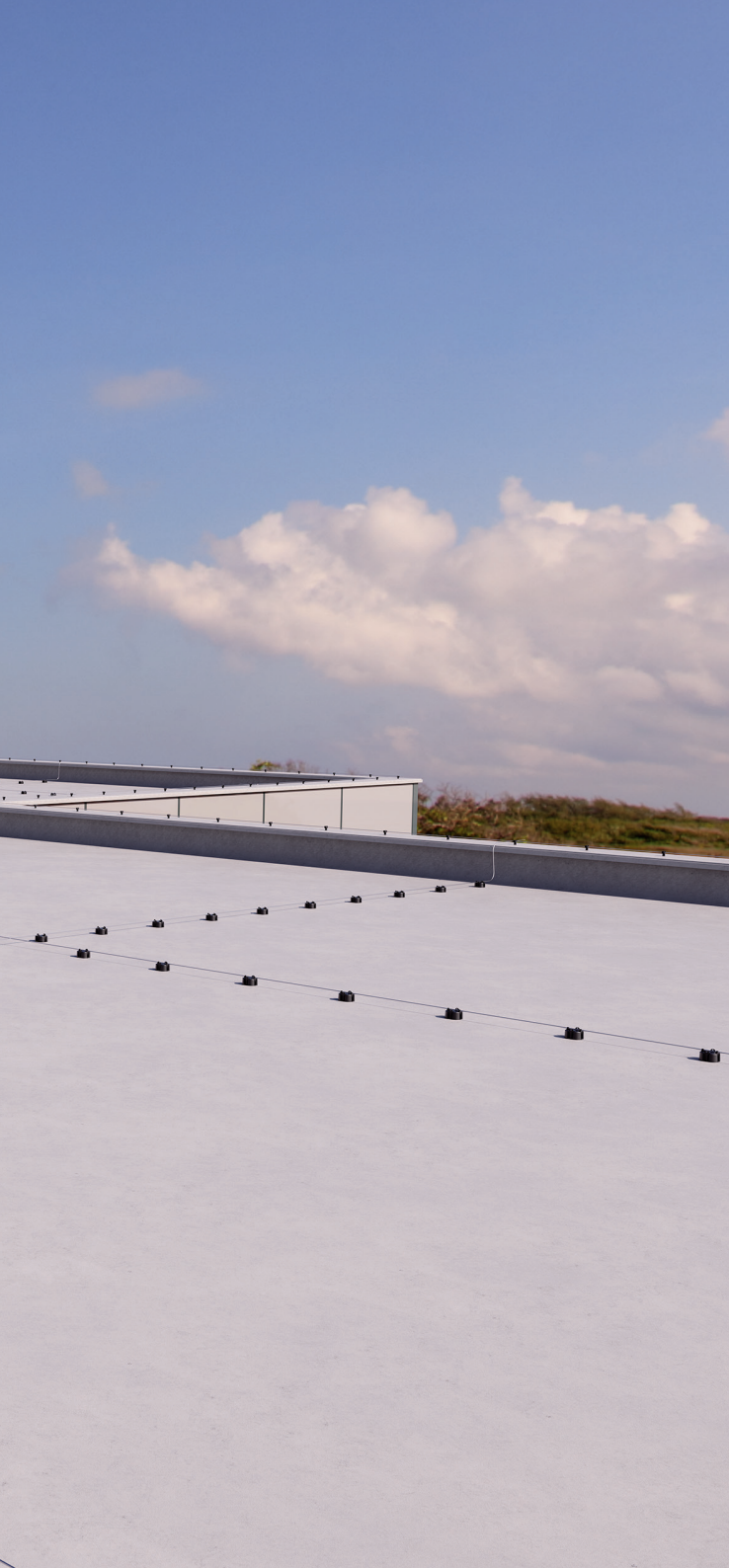


Скачать проект

Посмотреть на сайте [solution.dkc.ru/sm10](http://solution.dkc.ru/sm10)





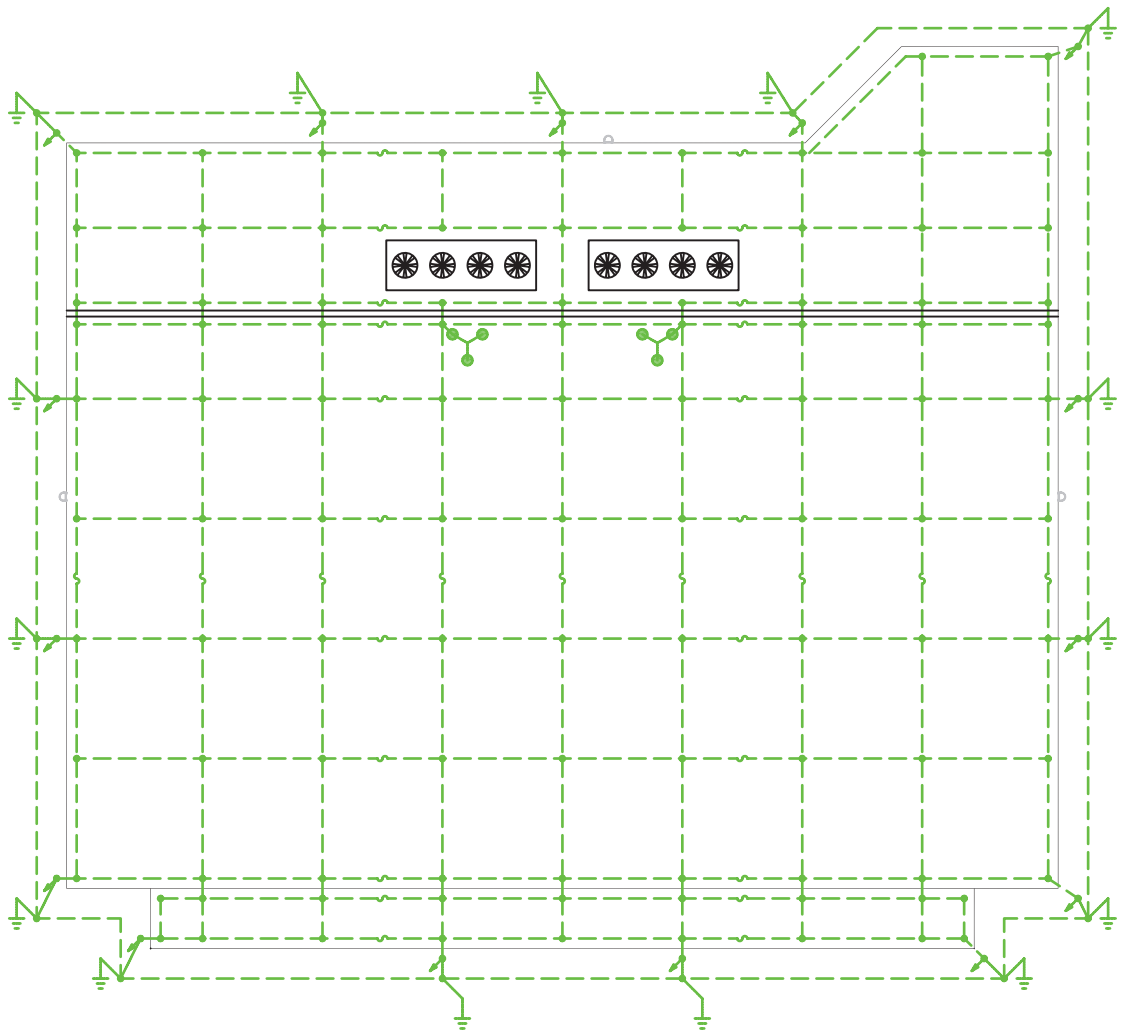


# Молниезащита

## Решение

Для предотвращения прямого попадания молнии в здание торгового центра следует использовать систему "Jupiter", предназначенную для построения эффективной молниезащиты зданий. Система быстро и легко монтируется благодаря креплениям с болтовым соединением проводников, без использования сварки. В систему 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 10x10 метров, что соответствует III категории молниезащиты здания. Опуски крепят к металлическим колоннам. Токоотвод вводится под землю. При помощи соединителя прут-полоса или соединителя полоса-полоса он крепится к контуру заземления. Контур дополняется вертикальными заземлителями для лучшего растекания тока в грунте.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |



- Проводники молниезащиты и заземления
- Соединитель проводника
- ⚡ Опуск молниеотвода
- ⏏ Вертикальный заземлитель
- ⚡ Молниеприемная мачта
- ~ Компенсатор

|           |         |      |        |         |      |                           |      |        |
|-----------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------|------|--------|
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Молниезащита и заземление |      |        |
| Разраб.   |         |      |        |         |      |                           |      |        |
| Пров.     |         |      |        |         |      |                           |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |         |      |                           |      |        |
|           |         |      |        |         |      | Стадия                    | Лист | Листов |
|           |         |      |        |         |      | Р                         | 1    |        |
|           |         |      |        |         |      | DKC                       |      |        |

# Используемая продукция

| Группа                    | Позиция | Наименование                                       | Тип, марка | Код    | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество |
|---------------------------|---------|----------------------------------------------------|------------|--------|--------------------|-------------------|------------|
| Молниезащита и заземление | 1.1     | Пруток 8 мм, горячеоцинкованный                    | "Jupiter"  | NC1008 | ДКС                | м.                | 1800       |
|                           | 1.2     | Полоса 25х4, горячеоцинкованная                    | "Jupiter"  | NC2254 | ДКС                | м.                | 150        |
|                           | 1.3     | Полоса 40х4, горячеоцинкованная                    | "Jupiter"  | NC2444 | ДКС                | м.                | 500        |
|                           | 1.4     | Трос алюминиевый, 50 мм²                           | "Jupiter"  | NC3050 | ДКС                | м.                | 20         |
|                           | 1.5     | Молниеприемная мачта, 7 м                          | "Jupiter"  | NL7000 | ДКС                | шт.               | 2          |
|                           | 1.6     | Тренога для молниеприемной мачты                   | "Jupiter"  | NL0700 | ДКС                | шт.               | 2          |
|                           | 1.7     | Бетонное основание, 40 кг                          | "Jupiter"  | NL0500 | ДКС                | шт.               | 6          |
|                           | 1.8     | Соединитель проводника для молниеприемника         | "Jupiter"  | NG6606 | ДКС                | шт.               | 2          |
|                           | 1.9     | Универсальный держатель с бетоном                  | "Jupiter"  | ND1000 | ДКС                | шт.               | 1800       |
|                           | 1.10    | Универсальный держатель                            | "Jupiter"  | ND2000 | ДКС                | шт.               | 150        |
|                           | 1.11    | Вертикальный заземлитель из уголка 50х50х5 мм, 3 м | "Jupiter"  | NE5503 | ДКС                | шт.               | 15         |
|                           | 1.12    | Держатель полосы для контура заземления            | "Jupiter"  | NE1002 | ДКС                | шт.               | 500        |
|                           | 1.13    | Универсальный соединитель                          | "Jupiter"  | NG3103 | ДКС                | шт.               | 86         |
|                           | 1.14    | Соединитель прутки-полоса, 57х57 мм                | "Jupiter"  | NG3102 | ДКС                | шт.               | 15         |
|                           | 1.15    | Соединитель полоса-полоса, 80х70 мм                | "Jupiter"  | NG3105 | ДКС                | шт.               | 30         |
|                           | 1.16    | Параллельный зажим                                 | "Jupiter"  | NG3108 | ДКС                | шт.               | 62         |
|                           | 1.17    | Антикоррозионная лента                             | "Jupiter"  | NA1001 | ДКС                | шт.               | 3          |