

## Крыша

### **Задача**

На крыше офисного здания располагается большое число кабельных линий и выступающих мачт радиотрансляционной сети, а также электроприемников, увеличивающих вероятность попадания молнии. Именно поэтому защита офисного здания от попадания молнии закладывается еще на стадии проекта. Прежде всего, требуется максимально эффективно отвести ток молнии к заземляющему устройству, и выполнить это без ущерба для оборудования, установленного на крыше, и для самого здания.





# Крыша

## **Решение**

Для предотвращения прямого попадания молнии в офисные строения следует использовать систему "Jupiter", предназначенную для организации эффективной молниезащиты зданий. В систему входят молниеприемное и заземляющее оборудование, держатели проводников, соединительные элементы и аксессуары для монтажа. Она быстро монтируется и имеет универсальный держатель для прутков диаметром 8–10 мм. Характеристики системы соответствуют РД 34.21.122-87 и СО 153- 34.21.122-2003, которые действуют на территории России. Для заземления и защиты оборудования, установленного на плоской кровле, используются молниеприемные стержни. Если оборудование отсутствует, то нужно развернуть молниеприемную сетку, шаг которой зависит от класса защиты здания. Сетка монтируется с помощью универсальных пластиковых держателей.

Опуски закрепляют по фасаду здания. Токоотвод вводится под землю и при помощи соединителя пруток-полоса или соединителя полоса-полоса крепится к контуру заземления, который дополняется вертикальными заземлителями для лучшего растекания тока в грунте.



## Спецификация к проекту электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>1 Ресепшн</b>							
<b>Электроустановочные изделия для колонны в зоне ресепшн</b>	1.1	Рамка-суппорт белая для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	2
	1.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	4
<b>Электроустановочные изделия для колонны в зоне ожидания</b>	2.1	Рамка-суппорт белая для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	4
	2.3	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4400914	ДКС	шт.	2
	2.4	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	2
	2.5	USB-зарядное устройство, "Белое облако", 2 мод.	"Avanti"	4400542	ДКС	шт.	2
<b>Кабеленесущие системы</b>	3.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет белый	"In-liner Aero"	09592	ДКС	шт.	2
<b>Трубы электротехнические</b>	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	150
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	200
	4.3	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм <sup>2</sup> РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	15
<b>Маркировка</b>	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	12
<b>Материалы</b>	6.1	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	8
	6.2	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
	6.3	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
<b>2 Общий зал 1</b>							
<b>Электроустановочные изделия настенные</b>	1.1	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 6 мод.	"Avanti"	4400906	ДКС	шт.	8
	1.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой	"Avanti"	4400003	ДКС	шт.	16
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	16
	1.4	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой	"Avanti"	4400003	ДКС	шт.	1
	1.5	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 4 мод.	"Avanti"	4400904	ДКС	шт.	1
	1.6	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
<b>Трубы электротехнические</b>	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	40
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	60