

Общий зал 4

Задача

Офис с открытой планировкой предполагает наличие большого свободного пространства. Организация искусственного освещения в огромном по размерам помещении при соблюдении нормированных параметров расхода электричества является достаточно сложной задачей даже для опытного специалиста. Кроме того, необходимо выполнить эффективное электроснабжение рабочих мест, учитывая, что они находятся на удалении от стен.



Общий зал 4

Решение

Для экономичного распределения электроэнергии при освещении больших по площади помещений рекомендуется использовать шинопровод "Lightech". Данную конструкцию удобно обслуживать, а также изменять, дополнять и переносить.

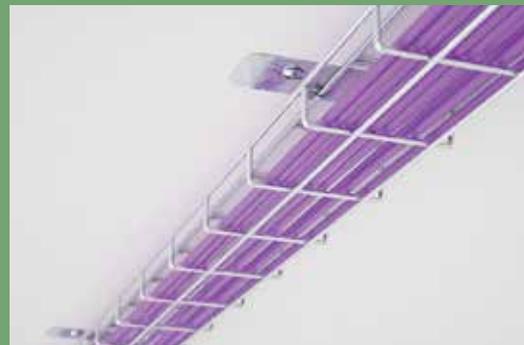
В данном помещении было выбрано решение по прокладке G-образного проволочного лотка системы "F5 Combitech". G-образный проволочный лоток прекрасно подходит для прокладки кабелей в труднодоступных местах (например, при тесном запотолочном пространстве) и не требует использования консолей, благодаря чему сокращается время монтажа.

Описание

- Площадь: 160 м²
- Количество рабочих мест: 40

Оборудование

- Принтеры – 2
- Компьютеры – 40
- МФУ – 1
- Телефоны – 27



Кабинет руководителя

Задача

Разрабатывая проект будущего кабинета руководителя, особое внимание следует уделить его грамотному обустройству с учетом изменяемости функционала. Это пространство при перестановке мебели может трансформироваться или в переговорную комнату, или в зону отдыха, поэтому требуется эстетичная и презентабельная организация рабочих мест с легким доступом к силовым и информационным розеткам.



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
1 Ресепшн							
Электроустановочные изделия для колонны в зоне ресепшн	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
Электроустановочные изделия для колонны в зоне ожидания	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
Кабеленесущие системы	3.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет белый	"In-liner Aero"	09592	ДКС	шт.	2
Трубы электротехнические	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 ² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	15
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	12
Материалы	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 ²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
2 Общий зал 1							
Электроустановочные изделия настенные	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
Трубы электротехнические	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