

Содержание

План помещений	6
Описание объекта	7
Проект электроснабжения	8
Проект СКС	5
Проект электрического освещения	10
Проект молниезащиты и заземления	11
Ресепшн	12
Общий зал 1	14
Общий зал 2	16
Общий зал 3	18
Общий зал 4	20
Кабинет руководителя	22
Рабочий кабинет	24
Конференц-зал	26
Переговорные	28
Кухня	30
Серверная	32
Щитовая	34
Крыша	36
Спецификация к проекту электроснабжения	38
Спецификация к проекту СКС	48
Спецификация к проекту электрического освещения	56
Спецификация к проекту молниезащиты и заземления	62
Приложения	63

Офисные решения

"Офисные решения от ДКС" – гибкое и комплексное предложение по использованию кабеленесущих систем во всех типах зданий для организации рабочих мест, способное удовлетворить любые требования заказчика. Офисные помещения регулярно подвергаются перепланировке, поэтому системы связи и энергоснабжения должны легко адаптироваться под поставленные задачи. Офисные решения от ДКС органично вписываются в любой интерьер, позволяют быстро и с минимальными затратами организовывать новые рабочие места, менять конфигурацию помещений без замены всей существующей сети, значительно экономя время монтажа и повышая уровень комфорта сотрудников.

ДКС предлагает комплексные решения, которые включают в себя системы листовых и проволочных лотков, пластиковые и алюминиевые кабель-каналы, системы для установки рабочих мест в открытых пространствах и т. д. Все перечисленные продукты с легкостью комбинируются друг с другом в процессе монтажа. Специалисты знают, что "Офисные решения от ДКС" отличаются целым рядом неоспоримых преимуществ, среди которых можно выделить: удобство использования, надежность, длительный срок эксплуатации, гарантию и возможность реализации проекта с применением продукции одного производителя. В число наиболее значимых проектов, выполненных за недавнее время при участии ДКС, входят технопарк "Иннополис", научно-технологический комплекс "Сколково", комплекс Cloud DC Moscow 1, центры обработки данных в Ярославле, Ростове-на-Дону и Твери, Российский Международный Олимпийский Университет в Сочи и Казанский государственный университет.

Проект "Башня"

Виртуальный проект "Башня" – офисный комплекс, созданный в соответствии с передовыми техническими и инженерными требованиями и демонстрирующий все возможности практического использования продукции ДКС. Бизнес-центр представлен в форме башни с круговым остеклением и кирпичной южной стеной. Проект комплекса обеспечивает максимальный комфорт для организации бизнес-процессов. Архитектура, дизайн и материалы сочетают в себе традиционность и новые технологии.

Планировка здания обеспечивает максимальную гибкость использования пространства и позволяет создавать как большие офисы свободной планировки, так и офисы, разбитые на отдельные кабинеты.





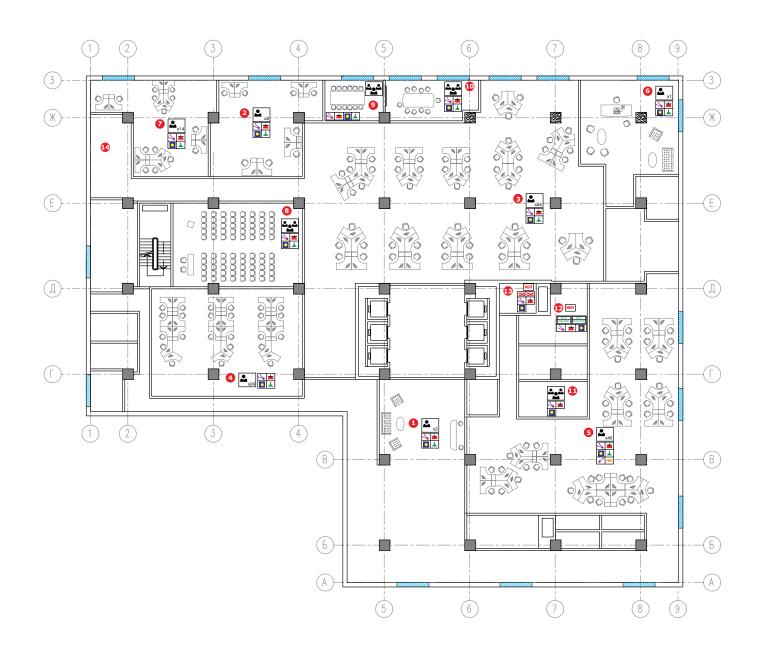
План помещений

- Ресепшн
- Общий зал 1
- Общий зал 2
- Общий зал 3
- Общий зал 4
- 6 Кабинет руководителя
- Рабочий кабинет
- 8 Конференц-зал
- 9 Переговорная 1
- Переговорная 2
- 💶 Кухня
- 🛂 Серверная
- Щитовая
- 💶 Крыша



Скачать проект

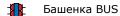
Посмотреть на сайте solution.dkc.ru





Проект электроснабжения

Условно-графические обозначения



Розетка настенная

-П- Колонна

Лючок напольный

прокладка силового кабеля в трубе в полу

_____ Прокладка силового кабеля в трубе за фальш-потолком

— — Прокладка в лотке

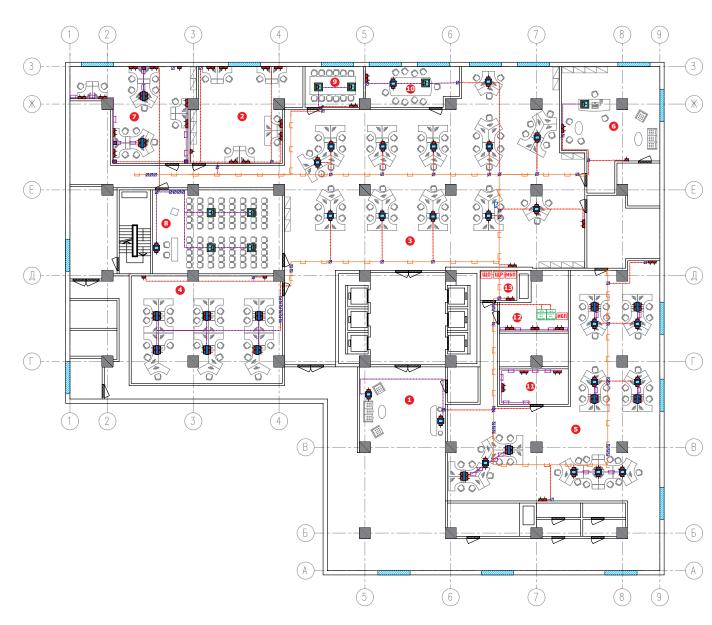
□ □ Прокладка в кабель-канале

■ Опуск / подъем кабель-канала

Коробка монтажная

Примечания

- 1. Монтажная схема соединения узлов крепления металлического лотка к потолку приведены на стр. 69 "Подвес на шпильке к консоли потолочной" DKC-2018.B5.01.
- 2. Монтажная схема соединения лотка с Т-отводом приведена на стр. 66 "Ответвитель Т-образный DL" DKC-2018.S5.08.
- 3. Монтажная схема соединения с горизонтальным углом приведена на стр. 65 "Угол горизонтальный" DKC-2018.S5.05.



Проект СКС

Условно-графические обозначения

Д Башенка BUS

▶ Розетка настенная

√ Колонна

Лючок напольный

---- Прокладка кабеля UTP в трубе в полу

_____ Прокладка кабеля UTP в гофротрубе за фальш-потолком

□ □ Прокладка в лотке

= Прокладка в кабель-канале

Опуск / подъем кабель-канала

Примечания

1. Узлы крепления металлического лотка к потолку приведены на стр. 70 "Подвес на шпильках и профиле к бетонному перекрытию" DKC-2018.B5.05. 2. Схема наполнения телекоммуникационных шкафов приведена на стр. 63.





Проект электрического освещения

Условно-графические обозначения





💪 Двухклавишный выключатель

Светильник ARS

O Светильник ARS Тип 2

Прокладка силового кабеля в трубе за фальш-потолком

Шинопровод осветительный

☑ Коробка монтажная

Примечания

- 1. Монтажная схема соединения узлов крепления металлического лотка к потолку приведены на стр. 69 "Подвес на шпильке к консоли потолочной" DKC-2018.B5.01.
- 2. Монтажная схема соединения лотка с Т-отводом приведена на стр. 66 "Ответвитель Т-образный DL" DKC-2018.S5.08.
- 3. Монтажная схема соединения с горизонтальным углом приведена на стр. 65 "Угол горизонтальный" DKC-2018.S5.05



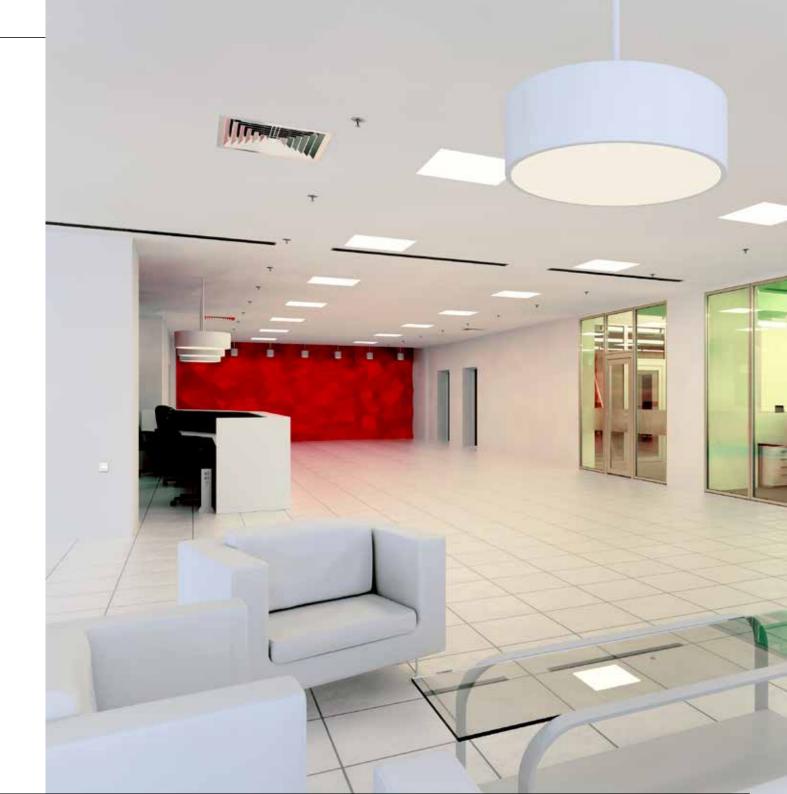


Ресепшн

Задача

Зона ресепшн, оборудованная административной стойкой, – неотъемлемый элемент современного офиса. Проектируя интерьер ресепшн, рекомендуется разделять пространство на две функциональные зоны: рабочую и зону ожидания.

Важно обеспечить зону ресепшн легкодоступными точками для подключения техники, но при этом организовать свободное пространство так, чтобы не препятствовать перемещению людей, максимально скрыв все элементы электропроводки.











Ресепшн

Решение

Для организации электропроводки под подвесным потолком в местах массового пребывания людей рекомендуется применять гофрированные трубы серии "Octopus" без содержания галогенов, отвечающие требованиям пожарной безопасности.

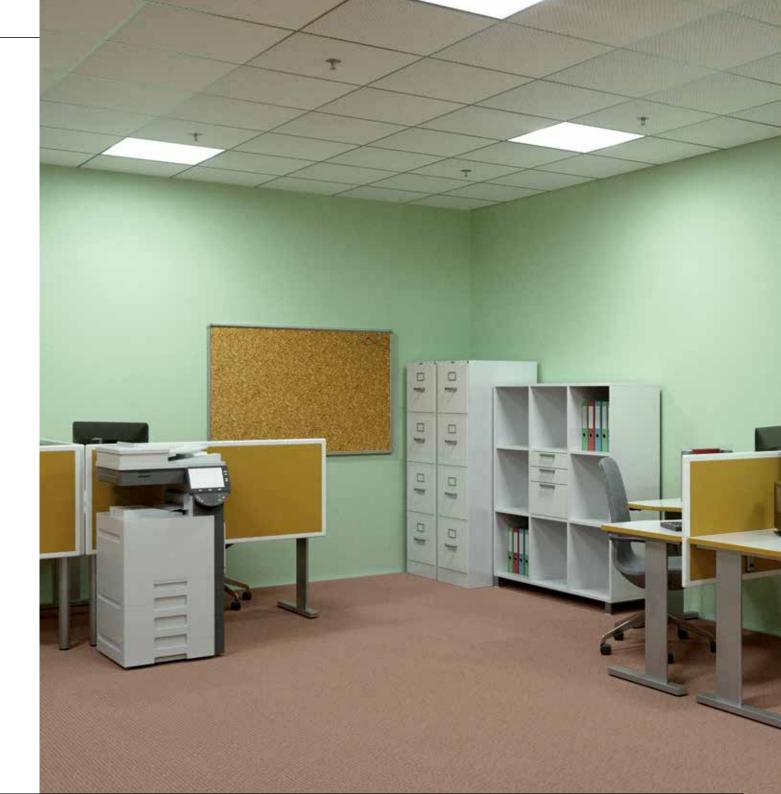
Для электроснабжения рабочего места секретаря, оборудованного в удалении от стен, используются алюминиевые колонны "In-liner Aero" высотой 71 см, что позволяет установить их под стол. В колонну можно подвести кабели различного сечения и установить электроустановочные изделия "Avanti". Электроснабжение можно организовать в несколько раз быстрее с помощью электротрубы ПНД, в которой уже протянут кабель.

В алюминиевые колонны, установленные в зоне ожидания, рекомендуется устанавливать USB-зарядки серии "Avanti".



Задача

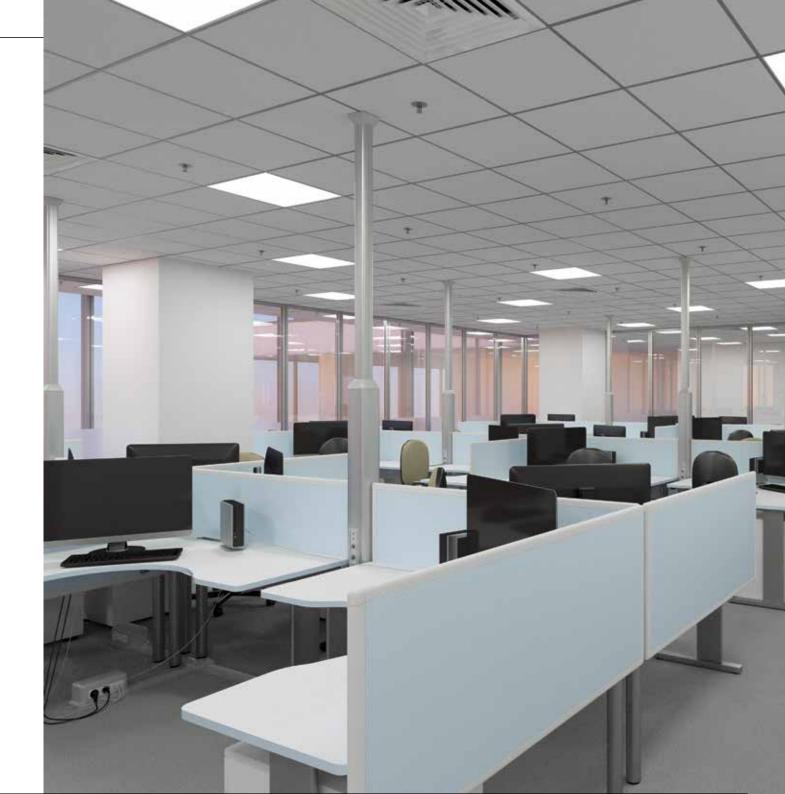
Небольшой офисный кабинет предполагает размещение рабочих мест вдоль стен. Для этого требуется обеспечить скрытый монтаж электропроводки, а также разместить разнообразные электроустановочные изделия для подключения большого количества оргтехники.



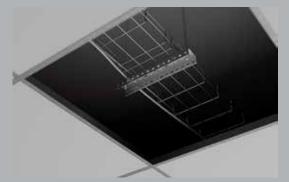


Задача

Офис, спроектированный по типу "Общий зал 2", должен представлять собой функциональное и комфортное помещение с удобными открытыми рабочими местами. Для больших по площади помещений (от 500 м²) открытой планировки основная задача по организации рабочих мест заключается в размещении максимального количества силовых и информационных розеток на значительном удалении от стен.











Решение

Информационные кабели можно проложить за фальшпотолком в металлических проволочных лотках ДКС и выполнить опуск в алюминиевых телескопических колоннах или в кабель-каналах по стенам. Для организации рабочих мест удобно использовать колонны системы "In-liner Front", в которые по мере необходимости можно установить большее количество электроустановочных изделий.

Описание

Общая площадь: 1000 м²
Количество рабочих мест: 5

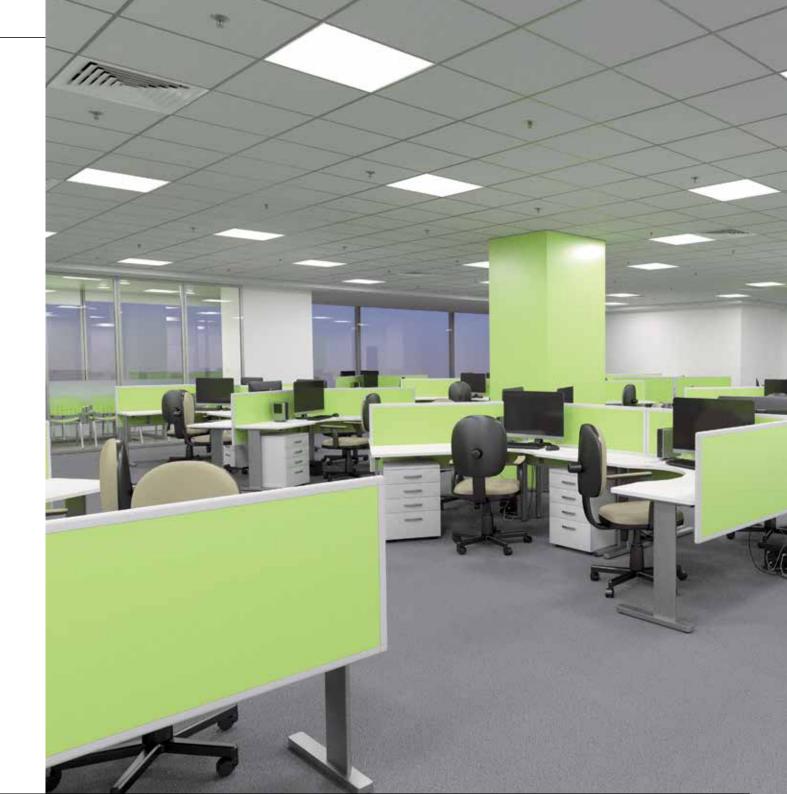
Оборудование

- Принтеры 5
- Компьютеры 54
- МФУ 2
- Телефоны 54



Задача

При планировке офиса по типу "Общий зал 3" необходимо было организовать максимально возможное количество рабочих мест в условиях ограниченного пространства. В помещениях такого типа с легкостью реализуются любые перестановки мебели, поэтому главная задача, которую в данном случае необходимо решить – подведение питания к организованным рабочим местам.

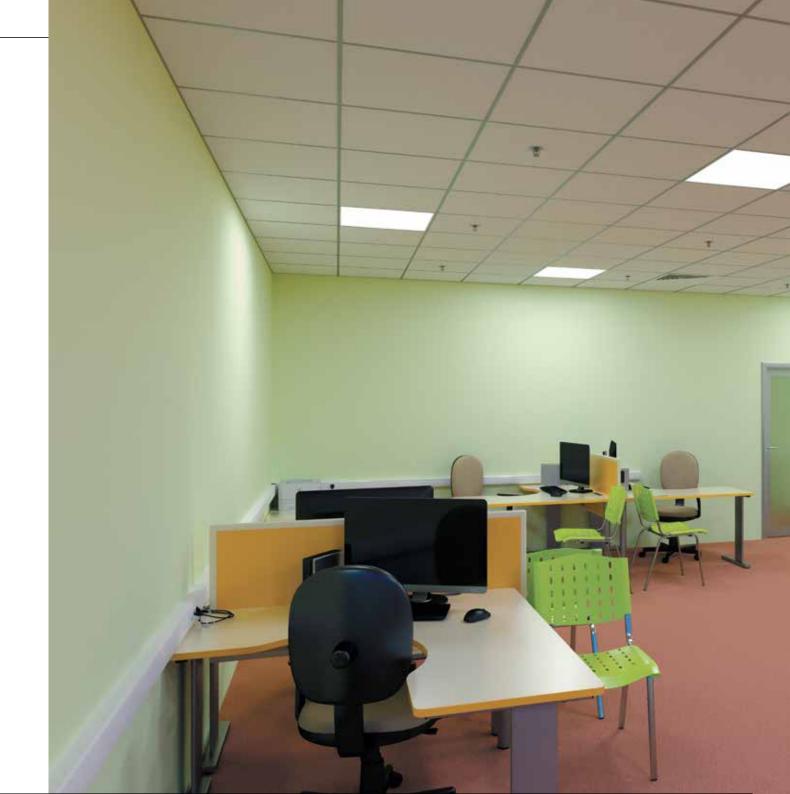




Рабочий кабинет

Задача

Офисное помещение предполагает эффективное использование маленькой площади для размещения рабочих мест с возможностью дальнейшего увеличения их числа. Это небольшое пространство должно быть гибким и функциональным, так как может стать местом для приема посетителей. В будущем назначение данного помещения и планировка могут поменяться, поэтому возникает необходимость предусмотреть разводку большего количества компьютерных, телефонных и силовых сетей.











Рабочий кабинет

Решение

Практичным решением организации рабочих мест станет использование системы пластиковых кабельных коробов "In-liner Front". В короба ДКС возможен монтаж электроустановочных изделий "Viva" и "Avanti", а также ЭУИ других производителей размером 45х45 мм. Благодаря широкому ассортименту аксессуаров создается эстетичная и продуманная система. Розетки устанавливаются внутрь короба вровень с его крышкой.

Современный дизайн и эстетичный вид кабельных каналов данной серии позволяют полностью реализовать задуманный проект по созданию идеального офиса. Использование коробов поможет увеличить или уменьшить количество рабочих мест, исключить трудоемкий процесс штробления стен и сократить трудозатраты.

Описание

- Площадь: 54 м²
- Количество рабочих мест: 14

Оборудование

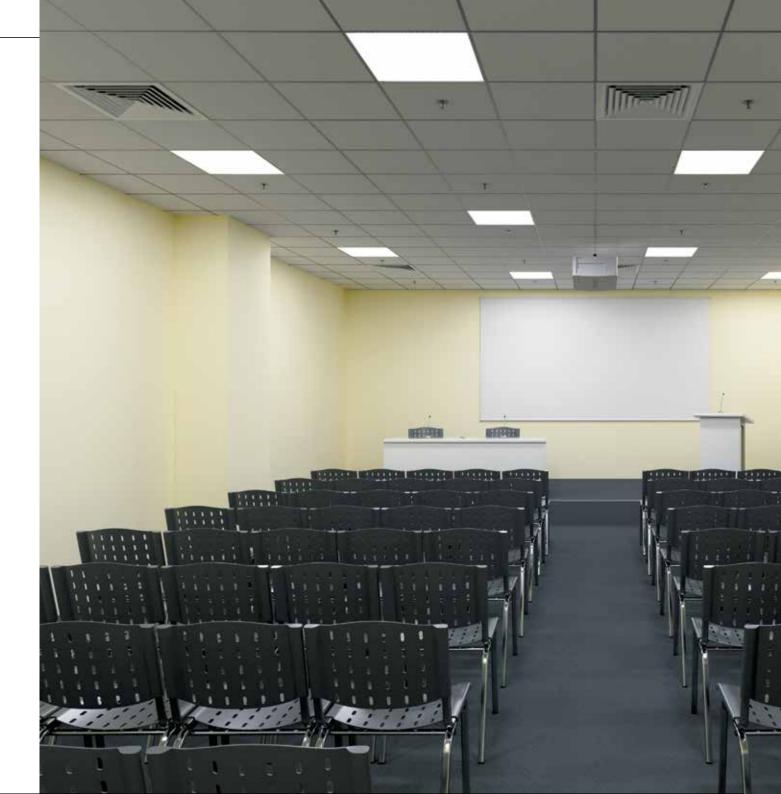
- Принтеры 1
- Компьютеры 14
- Телефоны 14



Конференц-зал

Задача

Конференц-зал предназначен для проведения различных деловых встреч: конференций, собраний, совещаний, тренингов. Во время подобных мероприятий следует учитывать вероятность повышенной нагрузки на сеть, поэтому необходимо было предусмотреть большое количество розеток.

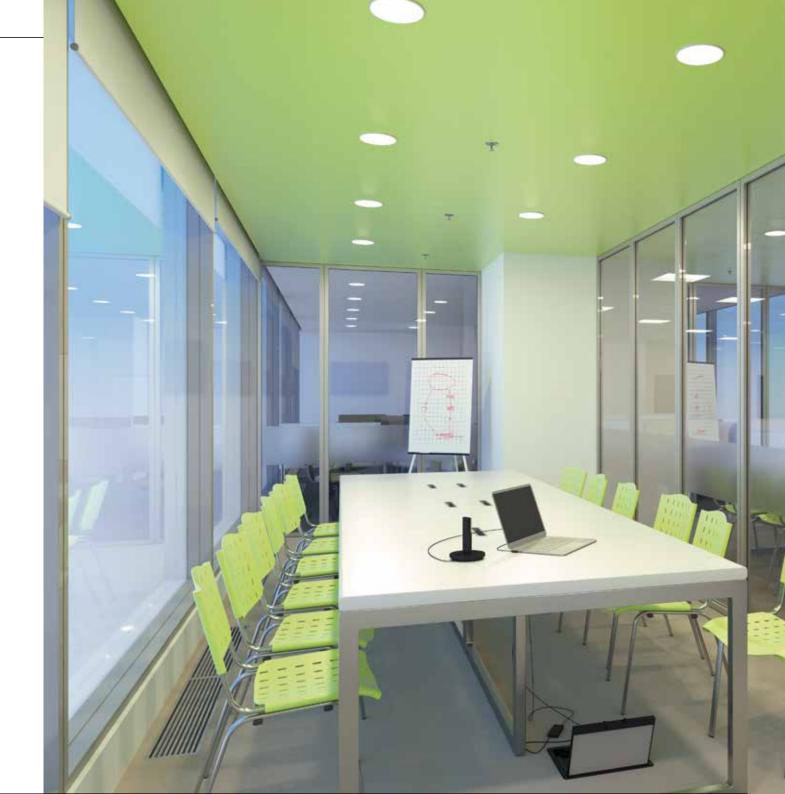




Переговорные

Задача

При проектировании переговорной комнаты следует учитывать специфику деятельности организации, а также необходимость сохранять возможность оперативного подключения оборудования при любой рассадке участников совещания. Перед специалистами встает серьезная задача создать многофункциональное пространство, возможности которого позволяли бы проводить на высоком уровне локальные совещания и переговоры с коллегами, сеансы видеоконференцсвязи, а также при необходимости трансформировать его в рабочий кабинет.











Переговорные

Решение

Для реализации проекта подведения силовых и информационных линий к рабочим местам возможных участников переговоров рекомендуется использовать напольный лючок системы "In-liner Front", предназначенный для эстетичной и презентабельной организации рабочего места с силовыми и/или информационными розетками в помещениях с открытым пространством. Могут использоваться розетки HDMI серии "Avanti" для выведения изображения с ноутбука на проектор или мультимедийную панель. При невозможности провести кабель по стене, например, если переговорная комната имеет стеклянные перегородки, следует использовать алюминиевые колонны "In-liner Aero". На дне колонны имеются отверстия для ввода кабелей с помощью гофрированных труб или в напольном канале ДКС.

Описание

• Общая площадь: 18 м²

• Количество рабочих мест: 12

Оборудование

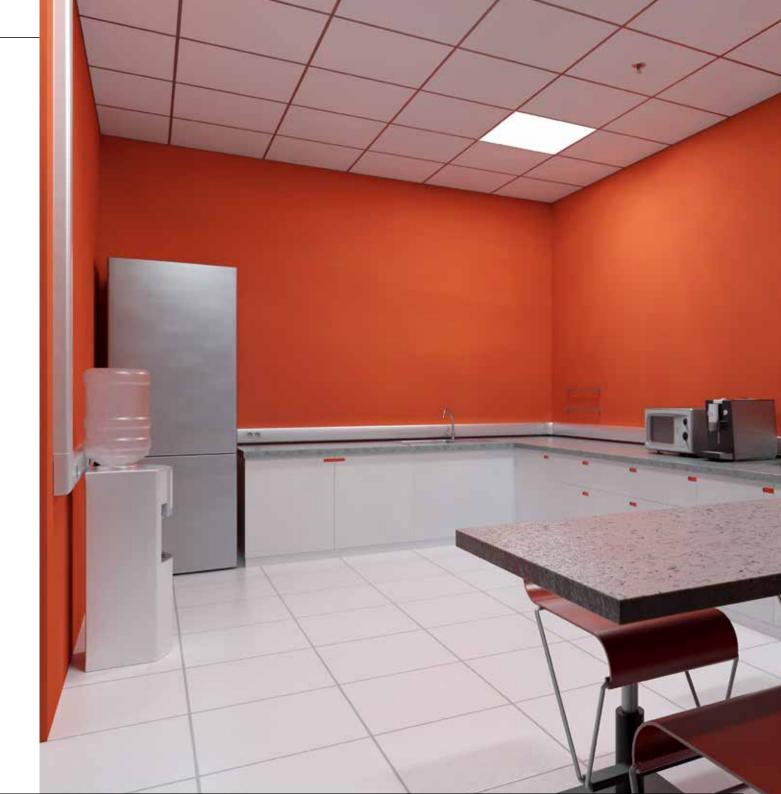
- Звуковое оборудование
- Микрофоны
- Презентационная видеотехника
- Моторизированный экран
- ЖК-панель



Кухня

Задача

Наличие обеденной зоны – обязательное условие при проектировании современного офиса. Для комфорта сотрудников офисная кухня оборудуется электроприборами. При проектировании электропроводки в данной зоне необходимо обеспечить на малой площади электроснабжение для большого количества электроприемников с дополнительной защитой от попадания влаги и устойчивостью к загрязнениям. При организации пространства нужно предусмотреть возможность одновременного и безопасного включения нескольких электроприборов.





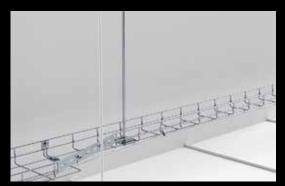
Серверная

Задача

Серверная комната предназначена для установки серверного или телекоммуникационного оборудования, необходимого для полноценной работы офиса. В небольшом помещении нужно обеспечить прокладку большого числа информационных кабелей. Оборудование серверной комнаты нуждается в защите от сбоя электропитания, несанкционированного доступа и неблагоприятного воздействия окружающей среды. Для безопасного и бесперебойного функционирования оборудования должен быть установлен необходимый температурный режим и организована вентиляция.











Серверная

Решение

Для организации СКС любой сложности система "RAM telecom" содержит полный ассортимент кабелей и компонентов 5е, 6, 6а и 7 категории.

Оборудование серверной комнаты следует размещать в IT-шкафах "RAM telecom", предназначенных для установки сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования.

Все корпуса оснащены замками, ограничивающими несанкционированный доступ к оборудованию, но обеспечивающими к нему легкий доступ персонала. Для защиты серверного и телекоммуникационного оборудования от сбоев в электросети в ІТ-шкафы следует устанавливать ИБП "RAM batt" серий Solo MD или Small Convert.

Из проволочного лотка "F5 Combitech" удобно создавать кабельные трассы в небольших помещениях за счет гибкости системы. Кроме того, лотки обеспечивают естественную вентиляцию кабельной трассы, препятствуя ее нагреву.

На все изделия наносится маркировочная надпись, позволяющая обнаружить и идентифицировать требуемый кабель в процессе монтажа. Качественная и профессиональная маркировка осуществляется с помощью системы "Mark" и принтера MarkTC.



Щитовая

Задача

Зона щитовой представляет собой небольшое техническое помещение, в котором размещается вводнораспределительный щит (ЩР). Ввод в щит осуществляется от общего стояка электроснабжения. Разработку и проектирование электрощитовой зоны следует выполнить в соответствии с повышенными требованиями пожарной безопасности, так как это помещение с наиболее высокой возможностью самовозгорания. Кроме того, в маленьком помещении важно компактно разместить удобное для обслуживания оборудование. Основной НТД при разработке данного решения является ГОСТ 51321.

