

Содержание

План помещений	6
Описание объекта	7
Проект электроснабжения	8
Проект СКС	9
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 последнее 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

- 1 Ресепшн
- 2 Общий зал 1
- 3 Общий зал 2
- 4 Общий зал 3
- 5 Общий зал 4
- 6 Кабинет руководителя
- 7 Рабочий кабинет
- 8 Конференц-зал
- 9 Переговорная 1
- 10 Переговорная 2
- 11 Кухня
- 12 Серверная
- 13 Щитовая
- 14 Крыша



Скачать проект

Посмотреть на сайте solution.dkc.ru

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".



Общий зал 1

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.

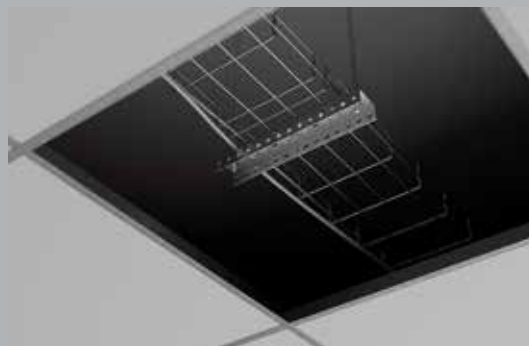


Общий зал 2

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.





Общий зал 2

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: 54

Оборудование

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

Общий зал 3

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.



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.

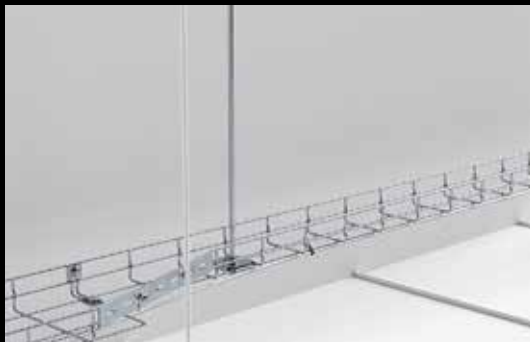


Серверная

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 ИТ-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 ИТ-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 вводно-распределительный 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.



Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Материалы	7.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	4
	7.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.3	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.4	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	8
	7.5	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм ²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
8 Конференц-зал							
Электроустановочные изделия для колонны	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	2
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	2
	1.3	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	2
	1.4	HDMI розетка "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	2
Электроустановочные изделия для лючка	2.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	8
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	8
	2.3	USB зарядное устройство 5 В-2,1 А, "Черный квадрат"	"Avanti"	4402542	ДКС	шт.	8
	2.4	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	8
	2.5	Заглушка "Черный квадрат", 1 мод.	"Avanti"	4402991	ДКС	шт.	8
Кабеленесущие системы	3.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет черный	"In-liner Aero"	09593	ДКС	шт.	1
	3.2	Лючок напольный "In-liner Front", 12 мод.	"In-liner Front"	88012	ДКС	шт.	4
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	10
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	15
	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	50
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	32
Материалы	6.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	4
	6.2	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм ² 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	6.3	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	In-liner Aero	E0001C	ДКС	шт.	1
	6.4	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	6.5	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	6.6	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	4
	6.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм ²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
9 10 Переговорные							
Электроустановочные изделия для лючка	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	6
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	12
	1.3	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	3
	1.4	HDMI розетка "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	3
Электроустановочные изделия для колонны	2.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4402914	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	2
	2.3	HDMI розетка "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	1
	2.4	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	1
Кабеленесущие системы	3.1	Лючок напольный "In-liner Front", 12 мод.	"In-liner Front"	88012	ДКС	шт.	3
	3.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет черный	"In-liner Aero"	09593	ДКС	шт.	1
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	30
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	50
	4.3	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	15
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	8
Материалы	6.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	3
	6.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	6.3	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	6.4	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	6.5	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	"In-liner Aero"	E0001C	ДКС	шт.	1
	6.6	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	4
	6.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
11 Кухня							
Электроустановочные изделия для кабель-канала	1.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4400914	ДКС	шт.	3
	1.2	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4404002	ДКС	шт.	6
Кабеленесущие системы	2.1	Алюминиевый кабель-канал 90x50 мм, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09599	ДКС	м	14
	2.2	Угол внутренний 90x50 мм, изменяемый, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09551G	ДКС	шт.	2
	2.3	Угол плоский 90x50 мм, изменяемый, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09503G	ДКС	шт.	1
	2.4	Заглушка 90x50 мм, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09505G	ДКС	шт.	2

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	2.5	Ввод в стену/потолок 90x50 мм, цвет серый металллик	"In-liner Aero"	09507G	ДКС	шт.	1
	2.6	Накладка на стык профиля 90x50 мм, цвет серый металллик	"In-liner Aero"	09509G	ДКС	шт.	7
	2.7	Накладка на стык крышек 60 мм, цвет серый металллик	"In-liner Aero"	09504G	ДКС	м	7
Трубы электротехнические	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	20
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	30
Материалы	4.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	1
	4.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6	"In-liner Front"	06541	ДКС	шт.	50
	4.3	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм ²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
12 Серверная							
Электроустановочные изделия для кабель-канала	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4402914	ДКС	шт.	3
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	6
Кабеленесущие системы	2.1	Кабель-канал 110x50 мм, черный	"In-liner Front"	01050A	ДКС	шт.	10
	2.2	Угол плоский 110x50 мм, черный	"In-liner Front"	01003A	ДКС	шт.	1
	2.3	Ввод в стену 110x50 мм, черный	"In-liner Front"	01007A	ДКС	шт.	1
	2.4	Накладка на стык фронтальная 60 мм, черная	"In-liner Front"	09504A	ДКС	шт.	5
	2.5	Накладка на стык профиля 110x50 мм, черная	In-liner Front	01009A	ДКС	шт.	5
Трубы электротехнические	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	20
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	30
Материалы	3.3	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	1
	3.4	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	3.5	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм ²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
13 Электрощитовая							
Навесной щит	1.1	Корпус сварной навесной серии ST с М/П размер: 600x400x200 мм (ВхШхГ)	"Ram block"	R5ST0642	ДКС	шт.	1
	1.2	Панель для модулей, 64 (4 x 16) модуля, для шкафов SE, 600x400 мм	"Ram block"	R5TM64	ДКС	шт.	1
Лоток, крышка, соединительные элементы	2.1	Лоток неперфорированный 200x80 мм L2000	"S5 Combitech"	35054	ДКС	м	10
	2.2	Винт с крестообразным шлицем М6x10 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	20
	2.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	20
	2.4	Крышка с заземлением на лоток с основанием 200 мм L2000	"S5 Combitech"	35514	ДКС	м	10
	2.5	Винт для электрического соединения М5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4