



# О компании ДКС

**Международная компания ДКС, основанная в августе 1998 года, прочно завоевала лидирующие позиции на мировом электротехническом рынке. Стремительно развивая свое производство, внедряя новые эффективные технологии, в настоящее время ДКС входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и низковольтного оборудования в России и Европе.**

Номенклатура ДКС насчитывает более 26000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические и пластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы для кондиционирования, шинопроводы, молниезащита и заземление, решения для огнезащиты и взрывозащищенное оборудование. Благодаря активной исследовательской работе и разработкам новых материалов и продуктов, ДКС смогла накопить внушительный перечень собственных патентов, что позволяет поддерживать компании ДКС статус инновационного производителя.

На сегодняшний день производственные и складские комплексы предприятия расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании открыты в России, странах СНГ и за рубежом. Поставки продукции осуществляются в Латинскую Америку, Западную и Центральную Африку. ДКС стремится обеспечить мировой рынок электротехнических изделий новейшими отраслевыми решениями и высококачественной продукцией. За последние годы компания ДКС добилась огромных результатов и не собирается останавливаться на достигнутом.



## Альбомы типовых решений

Компания ДКС выпускает широкий набор информационно-технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде. Всю представленную информацию также можно скачать с сайта компании: [support.dkc.ru](http://support.dkc.ru)



Индустриальные решения



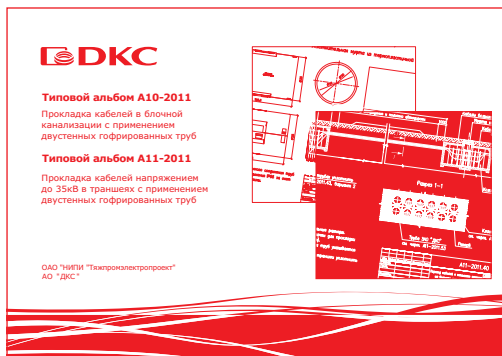
Офисные решения



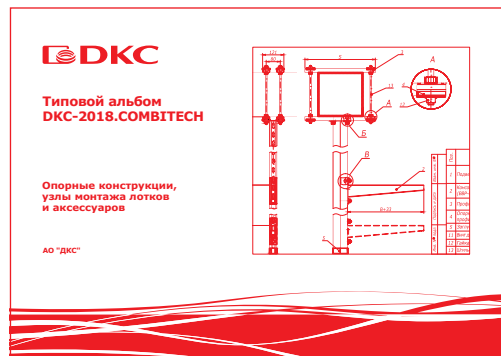
Решения для наземного паркинга



Решения для супермаркета



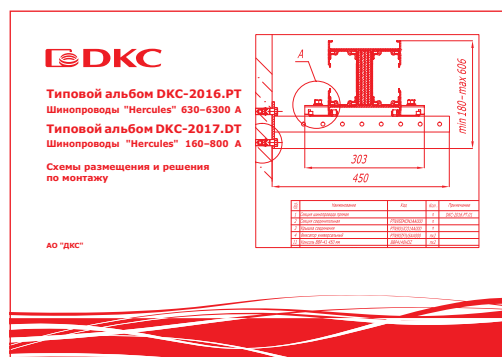
Типовой альбом A10-2011  
Прокладка кабелей в блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб  
Типовой альбом A11-2011  
Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб



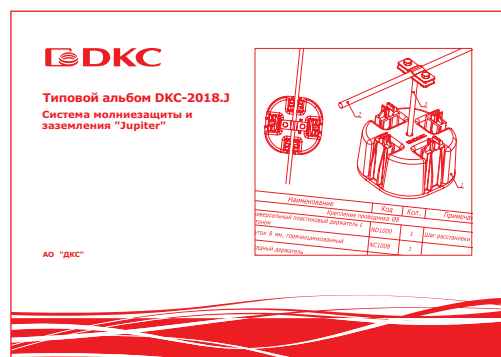
Типовой альбом DKC-2018.COMBITECH  
Опорные конструкции, узлы монтажа лотков и аксессуары



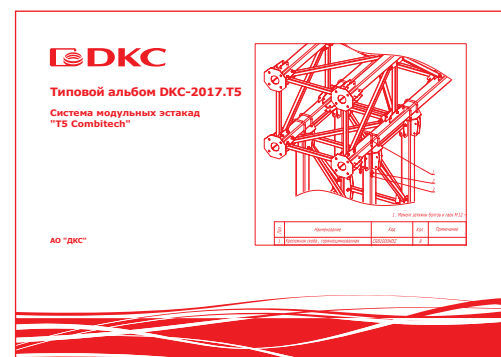
Типовой альбом DKC-LT-2015  
Организация освещения с использованием оборудования компаний ДКС и "Световые технологии"



Типовой альбом DKC-2016.PT  
Шинопроводы "Hercules" 630-6300 А  
Типовой альбом DKC-2017.DT  
Шинопроводы "Hercules" 160-800 А  
Схемы размещения и решения по монтажу



Типовой альбом DKC-2018.J  
Система молниезащиты и заземления "Jupiter"



Типовой альбом DKC-2017.T5  
Система модульных эстакад "T5 Combitech"

# 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](http://solution.dkc.ru)

# Описание объекта

Объект представляет собой административные помещения, расположенные на 7 этаже бизнес-центра, общей площадью 2250 м<sup>2</sup>

## **Краткое описание типового объекта:**

- общая площадь: 2250 м<sup>2</sup>
- структура помещений: ресепшн, 4 общих зала, 2 переговорные, 2 кабинета, конференц-зал, кухня, серверная, щитовая
- количество рабочих мест: 143

## **Проектируемые инженерные системы:**

- система электроснабжения
- система электроосвещения
- структурированная кабельная система
- система молниезащиты и заземления для здания

## **Инфраструктура здания:**

- кафе, ресторан, столовая корпоративного питания
- ресепшн на первом этаже
- профессиональное централизованное управление зданием
- круглосуточная охрана, видеонаблюдение

## **Конструктивные решения:**

- высота потолков: 3,5 м
- шаг колонн: 8x8 м
- нагрузка на межэтажные перекрытия: 500 кг/м<sup>2</sup>
- панорамное остекление фасадов и небольшая глубина этажа позволяют дневному свету заполнить все полезные помещения комплекса











## **Инженерное обеспечение здания:**

- лифты: центральная лифтовая группа: 4 пассажирских, 2 грузопассажирских с грузоподъемностью 1 600 кг; подземная часть: 2 пассажирских лифта
- электрическая мощность – 100 Вт/м<sup>2</sup> арендуемой площади
- приточно-вытяжная система вентиляции
- центральная система кондиционирования
- противодымная вентиляция
- водоснабжение осуществляется из городской сети холодного водопровода через водомерный узел ("-1 этаж")
- спринклерное пожаротушение
- предусмотрен мониторинг и управление всеми инженерными системами комплекса из помещения Центральной диспетчерской



# Проект электроснабжения

## Условно-графические обозначения

-  Башенка BUS
-  Розетка настенная
-  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 T-отводом приведена на стр. 66 "Ответвитель T-образный DL" DKC-2018.S5.08.
3. Монтажная схема соединения с горизонтальным углом приведена на стр. 65 "Угол горизонтальный" DKC-2018.S5.05.



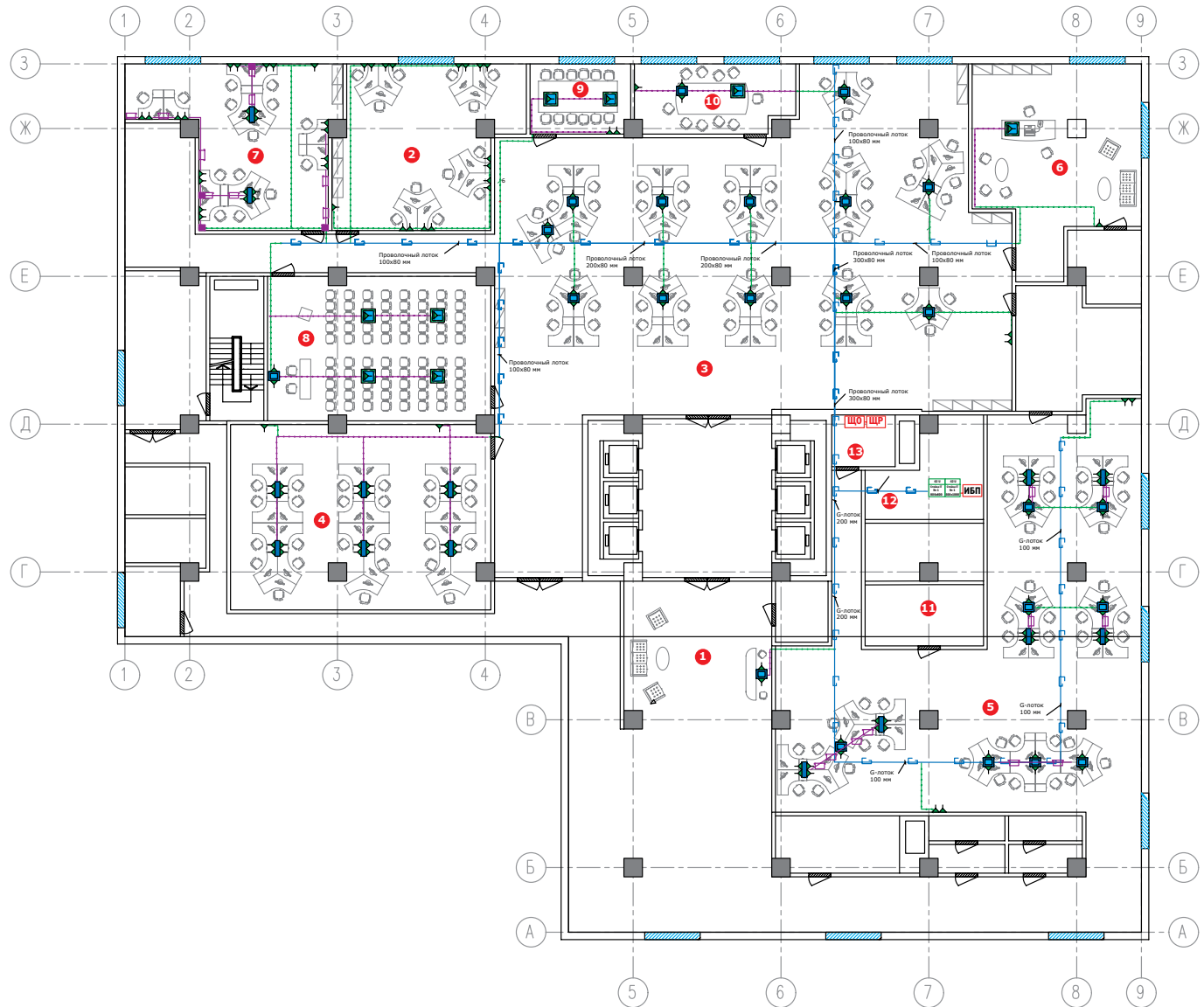
# Проект СКС

## Условно-графические обозначения

-  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" ДКС-2018.В5.05.
2. Схема наполнения телекоммуникационных шкафов приведена на стр. 63.



# Проект электрического освещения

## Условно-графические обозначения

-  Одноклавишный выключатель
-  Переключатель одноклавишный
-  Двухклавишный выключатель
-  Светильник ARS
-  Светильник ARS Тип 2
-  Прокладка силового кабеля в трубе за фальш-потолком
-  Прокладка в лотке
-  Шинопровод осветительный
-  Коробка монтажная

## Примечания

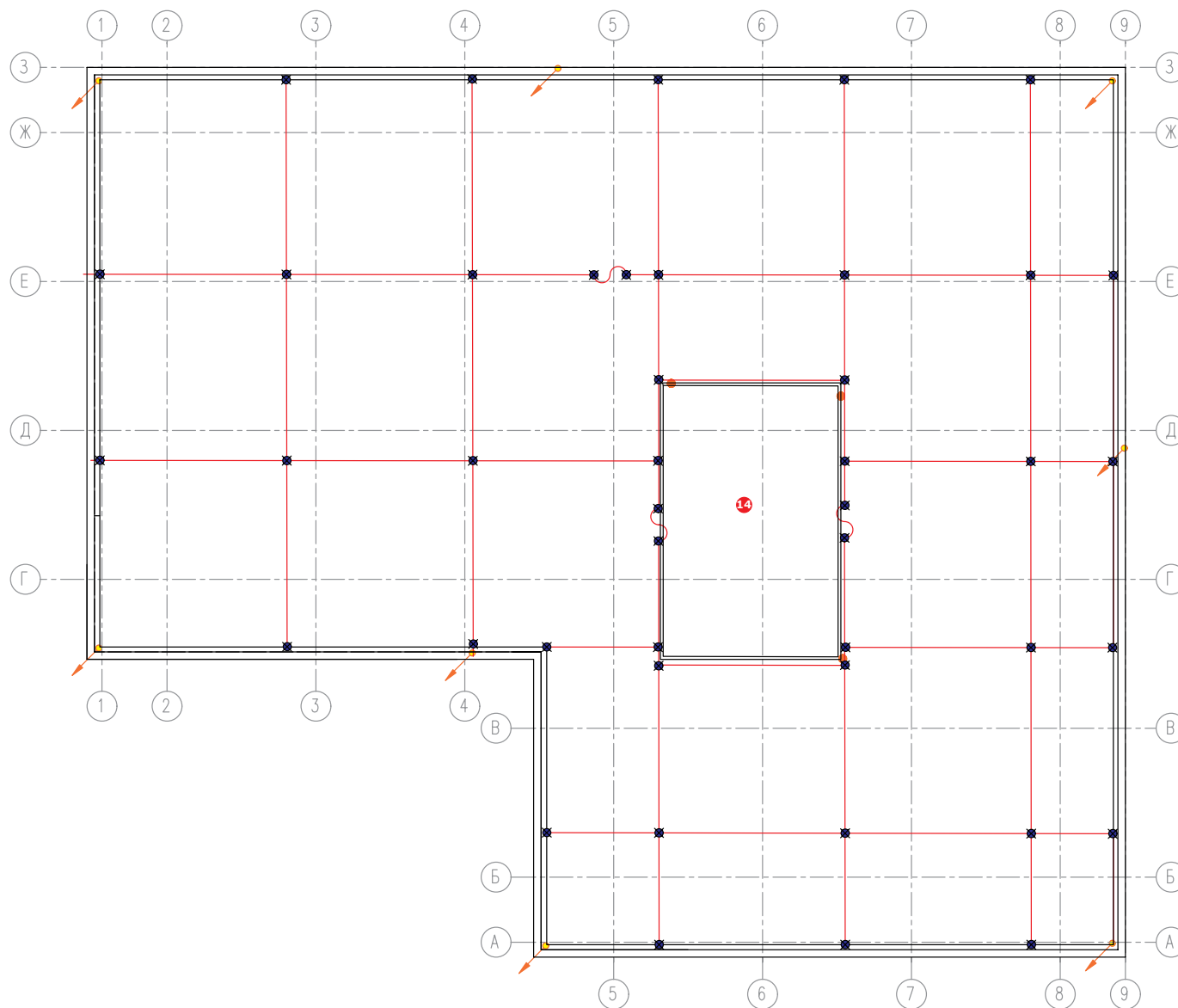
1. Монтажная схема соединения узлов крепления металлического лотка к потолку приведены на стр. 69 "Подвес на шпильке к консоли потолочной" DKC-2018.B5.01.
2. Монтажная схема соединения лотка с Т-отводом приведена на стр. 66 "Ответвитель Т-образный DL" DKC-2018.S5.08.
3. Монтажная схема соединения с горизонтальным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



# Проект молниезащиты и заземления

## Условно-графические обозначения

- Пруток стальной горячеоцинкованный,  $d=8$  мм (молниеприемная сетка)
- ↗ Место подключения к контуру заземления
- ⊠ Универсальный соединитель NG3103
- Молниеприемная мачта
- ⊠ Термокомпенсатор алюминиевой проволокой



## 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 1

## **Решение**

В ассортименте серии электроустановочных изделий "Avanti" представлено множество механизмов для скрытой установки: розетки силовые, компьютерные, телефонные, а также выключатели. Совместно с большим ассортиментом дизайнерских рамок можно организовать рабочие места под любые задачи и интерьер.

С помощью системы маркировки "Mark", включающей в себя множество элементов для маркировки любого оборудования, можно нанести необходимую информацию на клеммы, кабельно-проводниковую продукцию, корпуса и др.

## **Описание**

- Площадь: 60 м<sup>2</sup>
- Количество рабочих мест: 8

## **Оборудование**

- Принтеры – 1
- Компьютеры – 8
- Телефоны – 8



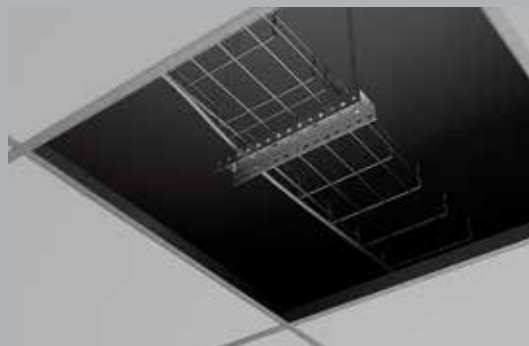


## Общий зал 2

### **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 м<sup>2</sup>) 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 м<sup>2</sup>
- Количество рабочих мест: 54

### **Оборудование**

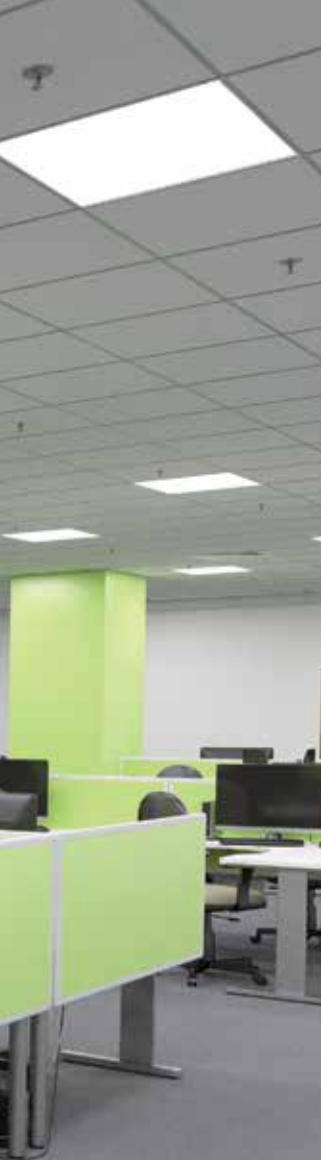
- Принтеры – 5
- Компьютеры – 54
- МФУ – 2
- Телефоны – 54

## 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 3

### **Решение**

Когда рабочее место находится далеко от стен, одним из самых практичных и эстетичных решений станет применение башенок BUS серии "In-liner Front". Напольная башенка BUS – двухсторонняя и вмещает 12 модулей. При необходимости башенку можно увеличить по высоте, установив вертикальное расширение. Подвод кабелей может осуществляться как в полу в трубах, так и по полу в напольных каналах.

Монтаж электропроводки в этом помещении удобно выполнить в стяжке пола в замоноличенных гофрированных трубах "Оctopus", выполненных из ПНД. Трубы отличаются повышенной механической прочностью и гибкостью и позволяют выполнить простой и быстрый монтаж электропроводки.

### **Описание**

- Площадь: 80 м<sup>2</sup>
- Количество рабочих мест: 24

### **Оборудование**

- Принтеры – 2
- Компьютеры – 24
- МФУ – 1
- Телефоны – 24



## 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.

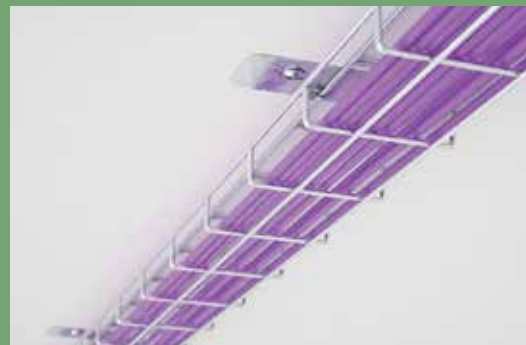
В данном помещении было выбрано решение по прокладке G-образного проволочного лотка системы "F5 Combitech". G-образный проволочный лоток прекрасно подходит для прокладки кабелей в труднодоступных местах (например, при тесном запотолочном пространстве) и не требует использования консолей, благодаря чему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

### **Описание**

- Площадь: 160 м<sup>2</sup>
- 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.





## Кабинет руководителя

### **Решение**

Если рабочее место в кабинете расположено на удаленном расстоянии от стен, то идеально использовать напольный лючок системы "In-liner Front", предназначенный для подключения силовых, телефонных, компьютерных и телевизионных розеток. Можно использовать розетки HDMI для вывода изображения с ноутбука на проектор или мультимедийную панель. Для организации рабочих мест на стенах используются дизайнерские электроустановочные изделия "Avanti", подведение проводки к которым осуществляется скрытым способом – в трубах ДКС.

### **Описание**

- Площадь: 85 м<sup>2</sup>
- Количество рабочих мест: 1

### **Оборудование**

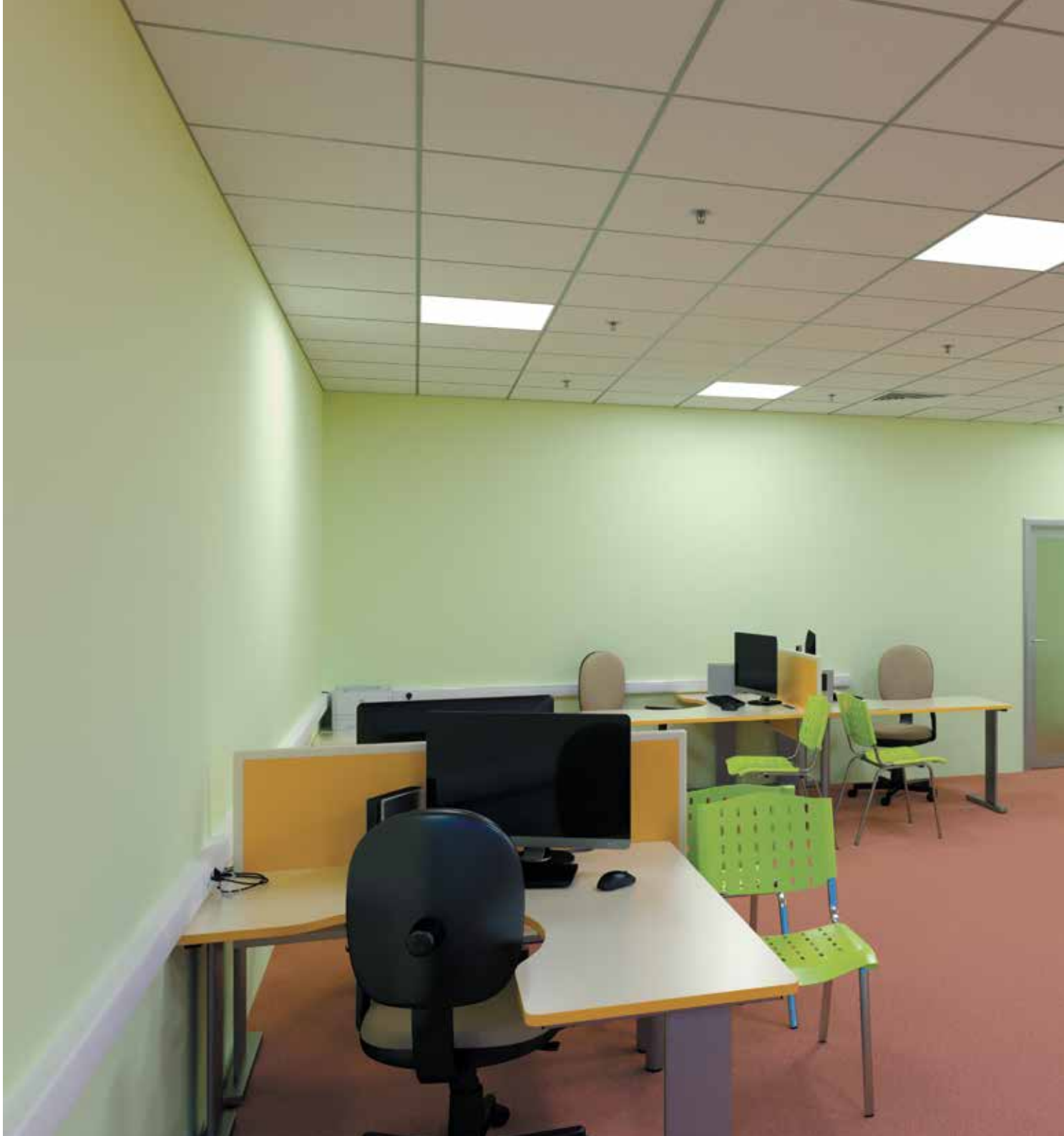
- ЖК-панель
- Компьютер
- Телефон

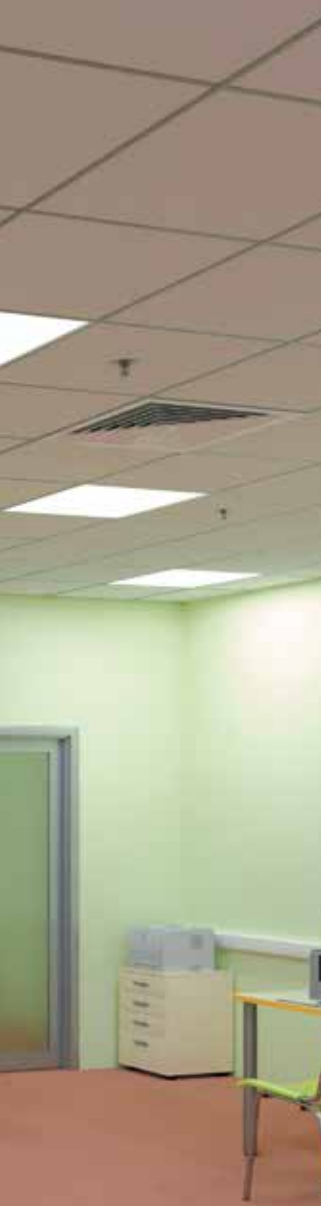


## Рабочий кабинет

### **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 45x45 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 м<sup>2</sup>
- Количество рабочих мест: 14

## **Оборудование**

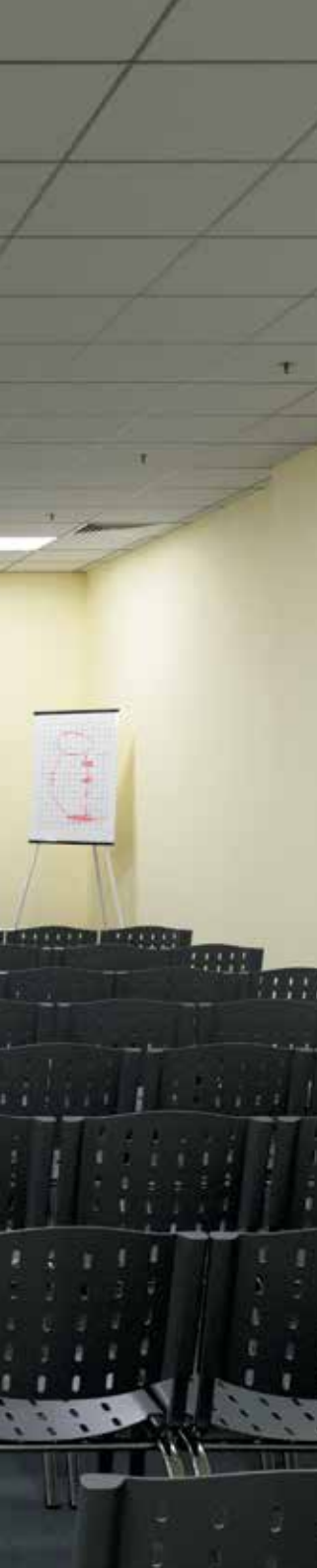
- Принтеры – 1
- Компьютеры – 14
- Телефоны – 14

## 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.





## Конференц-зал

### **Решение**

Для успешной реализации подобной задачи применяются напольные лючки и элегантные алюминиевые колонны "In-liner Aero" у трибуны. Конструкция алюминиевой колонны позволяет при необходимости увеличивать количество розеток. Лючки "In-liner Front" выдерживают высокие нагрузки и монтируются по периметру зала, а также под столами и трибуной. Это стильное и практичное решение для применения в таком мобильном и многофункциональном пространстве, как конференц-зал.

### **Описание**

- Площадь: 90 м<sup>2</sup>
- При рассадке по типу "Театр" – 30 человек, по типу "Класс" – 15 человек

### **Оборудование**

- Звуковое оборудование
- Микрофоны
- Презентационная видеотехника
- Моторизированный экран
- Оборудование для синхронного перевода

## 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 вывода 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 м<sup>2</sup>
- 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.





# Кухня

## **Решение**

Для того, чтобы организовать сразу несколько точек электропитания для подключения бытовых электроприборов в обеденной зоне любого современного офиса, необходимо использовать алюминиевые кабель-каналы серии "In-liner Aero". Ударопрочные короба ДКС применяются для открытой прокладки электропроводки в помещениях и организации кабельных трасс. Кроме того, они имеют защитное экранирование от электромагнитного излучения, устойчивы к попаданию влаги и агрессивному воздействию.

В отличие от пластика, который с течением времени меняет свой цвет, алюминиевые короба долговечны и имеют современный и привлекательный внешний вид. В сечениях алюминиевых кабель-каналов можно легко установить большое количество электроустановочных изделий стандартов "Viva", "Avanti" и "45x45".



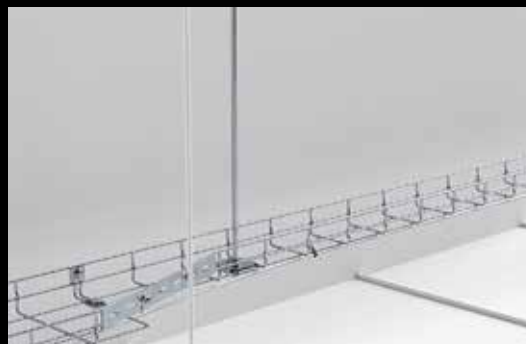


## Серверная

### **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.





## Щитовая

### **Решение**

Электроснабжение офиса осуществляется через вводно-распределительный щит (ЩР) или щит распределения и учета э/э (ЩРУ), в которые устанавливаются приборы учета и/или силовое оборудование для защиты сетей энергоснабжения.

Силовое оборудование может быть размещено в навесных металлических корпусах серии ST с монтажной платой или модулем для установки автоматических выключателей модульного исполнения или в литом корпусе (МССВ/МСВ), а оборудование для учета э/э – в металлических корпусах ST со стеклянной дверью, обеспечивающих защиту оборудования в аварийных ситуациях.

Для организации аварийного освещения и аварийного ввода резервного питания возможно применение корпусов серии ST с монтажной платой, а для устройства пожаробезопасного прохода через стены и перекрытия – системы огнестойких проходов, обеспечивающих защиту от распространения огня по кабельным трассам. Оставшиеся пустоты заделывают огнезащитным герметиком DS и огнестойкими подушками DB. Для защиты от дыма используется огнестойкая монтажная пена DF.

Для организации системы бесперебойного питания в щитовой может быть установлен ИБП "RAM batt" серии Trio или Extra.

## 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

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Маркировка	3.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	20
	3.2	Перманентная шариковая ручка 1 мм черный	"Quadro"	UP1M	ДКС	шт.	1
Материалы	4.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	3
	4.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	4.3	Хомут из полиамида 6,6; 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	4.4	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
<b>3 Общий зал 2</b>							
Электроустановочные изделия для колонны	1.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	54
	1.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	108
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	1
	2.2	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4404003	ДКС	шт.	2
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	2
	2.4	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 4 мод.	"Avanti"	4404904	ДКС	шт.	1
	2.5	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4404003	ДКС	шт.	2
	2.6	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы	3.1	Телескопическая алюминиевая колонна, 2,7–4,2 м, цвет светло-серебристый металл	"In-liner Aero"	09571	ДКС	шт.	11
	3.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет светло-серебристый металл	"In-liner Aero"	09591	ДКС	шт.	1
	3.3	Лоток перфорированный 200x80 мм L3000	"S5 Combitech"	35304	ДКС	м	90
	3.4	Винт с крестообразным шлицем M6x10 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	145
	3.5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	145
	3.6	Крышка с заземлением на лоток шириной 200 мм L3000	"S5 Combitech"	35524	ДКС	м	90
	3.7	Винт для электрического соединения M5x8 (соединительные элементы крышки лотка)	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	29
	3.8	Консоль потолочная ВВА с основанием 300 мм	"S5 Combitech"	BBA2030	ДКС	шт.	60
	3.9	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	120
	3.10	Шпилька M10x2000	"S5 Combitech"	CM201002	ДКС	м	60
	3.11	Скоба PL облегченная для подвеса лотка	"S5 Combitech"	BML1007	ДКС	шт.	60



Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	3.12	Стандартный анкер с болтом M10	"S5 Combitech"	CM431060	ДКС	шт.	60
	3.13	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	120
	3.14	Ответвитель DL 200x80 мм в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа	"S5 Combitech"	36252K	ДКС	шт.	3
	3.15	Крышка на ответвитель DL с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38365	ДКС	шт.	3
	3.16	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	6
	3.17	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	12
	3.18	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	1
	3.19	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	1
	3.20	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	2
	3.21	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	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	120
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	180
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	176
Материалы	6.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	9
	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	Стандартный анкер с болтом M6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	48
	6.5	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	12
	6.6	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	12
	6.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100
<b>4 Общий зал 3</b>							
Электроустановочные изделия для башенки	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	24
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	48
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 4 мод.	"Avanti"	4402904	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4402003	ДКС	шт.	2
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы	3.1	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	"In-liner Front"	09090	ДКС	м	6
	3.2	Вертикальное расширение напольной башенки BUS	"In-liner Front"	09091	ДКС	м	6

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>Трубы электротехнические</b>	4.1	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	80
<b>Маркировка</b>	4.2	Маркировочная табличка 6x15мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	48
<b>Материалы</b>	5.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	5.2	Хомут из полиамида 6,6; 3,6x200мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	5.3	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	24
	5.4	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100
<b>5 Общий зал 4</b>							
<b>Электроустановочные изделия для башенки</b>	1.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4404916	ДКС	шт.	14
	1.2	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4404002	ДКС	шт.	28
<b>Электроустановочные изделия для колонны</b>	2.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4404916	ДКС	шт.	26
	2.2	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4404002	ДКС	шт.	52
<b>Электроустановочные изделия настенные</b>	3.1	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	2
	3.2	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитной шторкой	"Avanti"	4404003	ДКС	шт.	4
	3.3	Розетка RJ-45 "Закаленная сталь", 5e	"Avanti"	4404463	ДКС	шт.	2
	3.4	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	4
<b>Кабеленесущие системы</b>	4.1	Телескопическая алюминиевая колонна, 2.7–4.2 м, цвет светло-серебристый металл	"In-liner Aero"	09571	ДКС	шт.	6
	4.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет светло-серебристый металл	"In-liner Aero"	09591	ДКС	шт.	2
	4.3	Напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	"In-liner Front"	09070	ДКС	шт.	6
	4.4	Напольный канал 75x17 мм CSP-F, серый	"In-liner Front"	01332	ДКС	м	16
	4.5	Лоток перфорированный 200x80 L3000	"S5 Combitech"	35304	ДКС	м	48
	4.6	Винт с крестообразным шлицем М6x10 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	75
	4.7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	75
	4.8	Крышка с заземлением на лоток с основанием 200 мм L3000	"S5 Combitech"	35524	ДКС	м	48
	4.9	Винт для электрического соединения М5x8 (соединительные элементы крышки лотка)	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	15
	4.10	Консоль потолочная ВВА с основанием 300 мм	"S5 Combitech"	ВВА2030	ДКС	шт.	32
	4.11	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	64
	4.12	Шпилька М10x2000	"S5 Combitech"	CM201002	ДКС	м	32
	4.13	Скоба CS на лоток с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	BML1007	ДКС	шт.	32

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	4.14	Стандартный анкер с болтом M10	"S5 Combitech"	CM431060	ДКС	шт.	32
	4.15	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	64
	4.16	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	2
	4.17	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	2
	4.18	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	4
	4.19	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	8
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	200
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	300
Маркировка	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	96
Материалы	7.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	12
	7.2	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	8
	7.3	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	In-liner Aero	E0001B	ДКС	шт.	8
	7.4	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.5	Хомут из полиамида 6,6; 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.6	Стандартный анкер с болтом M6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	32
	7.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100
<b>6 Кабинет руководителя</b>							
Электроустановочные изделия для лючка	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
	1.5	Заглушка "Черный квадрат", 1 мод.	"Avanti"	4402991	ДКС	шт.	2
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Дерево венге", 4 мод.	"Avanti"	4402844	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4402003	ДКС	шт.	3
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	3
Кабеленесущие системы	3.1	Лючок напольный "In-liner Front", 12 модулей	"In-liner Front"	88012	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	50
	4.2	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	10

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Материалы	5.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
	5.2	Хомут из полиамида 6,6; 3,6x200 мм	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	5.3	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
<b>7 Рабочий кабинет</b>							
Электроустановочные изделия для кабель-канала	1.1	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	16
	1.2	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	8
Электроустановочные изделия для башенки	2.1	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	12
	2.2	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	6
Электроустановочные изделия настенные	3.1	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4400003	ДКС	шт.	1
	3.2	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 4 мод.	"Avanti"	4400904	ДКС	шт.	1
	3.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Кабеленесущие системы	4.1	Кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой	"In-liner Front"	01050	ДКС	м	26
	4.2	Разделитель универсальный SEP-N 60/50	"In-liner Front"	01415	ДКС	м	26
	4.3	Накладка на стык фронтальная 60 мм	"In-liner Front"	09504	ДКС	шт.	12
	4.4	Накладка на стык профиля 110x50 мм	"In-liner Front"	01009	ДКС	шт.	24
	4.5	Угол плоский 110x50 мм	"In-liner Front"	01003	ДКС	шт.	2
	4.6	Заглушка 110x50 мм	"In-liner Front"	01005	ДКС	шт.	4
	4.7	Тройник 110x50 мм	"In-liner Front"	01006	ДКС	шт.	2
	4.8	Ввод в стену/потолок 110x50 мм	"In-liner Front"	01007	ДКС	шт.	2
	4.9	Угол внешний 110x50 мм, изменяемый (80-120°)	"In-liner Front"	01052	ДКС	шт.	1
	4.10	Переходник с напольных на настенные корпуса	"In-liner Front"	11870	ДКС	шт.	2
	4.11	Напольный канал 75x17 мм CSP-F, серый	"In-liner Front"	01332	ДКС	м	4
	4.12	Напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	"In-liner Front"	09070	ДКС	м	2
	4.13	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, серое	"In-liner Front"	09071	ДКС	м	2
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	20
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	30
Маркировка	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	20

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 <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
<b>8 Конференц-зал</b>							
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>9 10 Переговорные</b>							
<b>Электроустановочные изделия для лючка</b>	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
<b>Электроустановочные изделия для колонны</b>	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
<b>Кабеленесущие системы</b>	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
<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	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
<b>Маркировка</b>	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	8
<b>Материалы</b>	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
<b>11 Кухня</b>							
<b>Электроустановочные изделия для кабель-канала</b>	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
<b>Кабеленесущие системы</b>	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 <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
<b>12 Серверная</b>							
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 <sup>2</sup>	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
<b>13 Электрощитовая</b>							
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

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>Комплект для однотипного соединения лотка</b>	3.1	Винт с крестообразным шлицем М6х10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	10
	3.2	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	10
	3.3	Соединитель внешний GTO 80 LI	"S5 Combitech"	LG8200	ДКС	шт.	2
	3.4	Накладка CGB для лотка с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	37354	ДКС	шт.	1
<b>Комплект для однотипного соединения крышки лотка</b>	4.1	Накладка CGC для крышки лотка с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	37394	ДКС	шт.	1
	4.2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	2
	4.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	2
<b>Аксессуары для лотков и крышки к ним</b>	5.1	Ответвитель TD Т-образный вертикальный с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	37104К	ДКС	шт.	1
	5.2	Крышка на ответвитель TD с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38304	ДКС	шт.	1
	5.3	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	3
	5.4	Винт для электрического соединения	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	6
	5.5	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 200х80	"S5 Combitech"	36144К	ДКС	шт.	1
	5.6	Крышка на ответвитель DPT Т-образный горизонтальный с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38044	ДКС	шт.	1
<b>Аксессуары для лотков и крышки к ним</b>	5.7	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	3
	5.8	Винт для электрического соединения	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	6
	5.9	Угол СРО горизонтальный 90° 200х80 мм в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами	"S5 Combitech"	36024К	ДКС	шт.	1
	5.10	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	1
	5.11	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	2
	5.12	Винт для электрического соединения М5х8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4
<b>ИБП</b>	6.1	Трехфазный ИБП, 20 кВА, 10 мин.	"RAM batt"	ТrioТТ20А10	ДКС	шт.	1
<b>Маркировка</b>	7.1	Трубочки маркировочная под хомут, длина 23 мм	"Quadro"	130/23	ДКС	шт.	112
<b>Огнестойкая проходка</b>	8.1	Проходка из огнестойких подушек DB 120х100х25 мм	"Vulcan"	DB1801	ДКС	шт.	6
	8.2	Огнестойкий герметик DS	"Vulcan"	DS1202	ДКС	шт.	1
<b>Материалы</b>	9.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65х35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	1
	9.2	Хомут из полиамида 6,6; 3,6х200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1



## Спецификация к проекту СКС

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>1 Ресепшн</b>							
<b>Электроустановочные изделия для колонны зоны ресепшн</b>	1.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	2
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Белое облако" кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4400461	ДКС	шт.	4
<b>Кабеленесущие системы</b>	2.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет белый*	"In-liner Aero"	09592	ДКС	шт.	2
<b>Кабель информационный</b>	3.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	1
<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
<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	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)*	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	6.3	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм*	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	1
<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 RJ-45 в стену, 5е двойная, "Белое облако"	"Avanti"	4400464	ДКС	шт.	8
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	8
	1.4	Розетка RJ-45 в стену, 5е одинарная, "Белое облако"	"Avanti"	4400463	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>Кабель информационный</b>	2.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	2
<b>Трубы электротехнические</b>	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	50
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	35
<b>Маркировка</b>	4.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	20
	4.2	Перманентная шариковая ручка 1 мм черный*	"Quadro"	UP1M	ДКС	шт.	1

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Материалы	5.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)*	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	5.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
<b>3 Общий зал 2</b>							
Электроустановочные изделия для колонны	1.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	54
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Белое облако", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4400461	ДКС	шт.	108
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.*	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	1
	2.2	Розетка RJ-45 в стену, 5е двойная, "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404464	ДКС	шт.	1
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Кабеленесущие системы	3.1	Телескопическая алюминиевая колонна, 2,7–4,2 м, цвет светло-серебристый металлик*	"In-liner Aero"	09571	ДКС	шт.	11
	3.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет светло-серебристый металлик*	"In-liner Aero"	09591	ДКС	шт.	1
	3.3	Проволочный лоток 80x100 мм L3000	"F5 Combitech"	FC8010	ДКС	м	42
	3.4	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	39
	3.5	П-образный профиль PSL, L300, толщиной 1,5 мм	"F5 Combitech"	BPL2903	ДКС	шт.	28
	3.6	Шпилька M8x1000	"F5 Combitech"	CM200801	ДКС	шт.	56
	3.7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	"F5 Combitech"	CM100800	ДКС	шт.	112
	3.8	Шайба с узкими полями M8	"F5 Combitech"	CM240800	ДКС	шт.	112
	3.9	Забивной анкер M8	"F5 Combitech"	CM400830	ДКС	шт.	56
	3.10	Проволочный лоток 80x200 мм L3000	"F5 Combitech"	FC8020	ДКС	м	18
	3.11	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	15
	3.12	П-образный профиль PSL, L300, толщиной 1,5 мм	"F5 Combitech"	BPL2903	ДКС	шт.	12
	3.13	Шпилька M8x1000	"F5 Combitech"	CM200801	ДКС	шт.	24
	3.14	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	"F5 Combitech"	CM100800	ДКС	шт.	76
	3.15	Шайба с узкими полями M8	"F5 Combitech"	CM240800	ДКС	шт.	76
	3.16	Забивной анкер M8	"F5 Combitech"	CM400830	ДКС	шт.	24
	3.17	Проволочный лоток 80x300 мм L3000	"F5 Combitech"	FC8030	ДКС	м	15

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	3.18	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	16
	3.19	П-образный профиль PSL, L400, толщиной 1,5 мм	"F5 Combitech"	BPL2904	ДКС	шт.	10
	3.20	Шпилька M8x1000	"F5 Combitech"	CM200801	ДКС	шт.	20
	3.21	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	"F5 Combitech"	CM100800	ДКС	шт.	64
	3.22	Шайба с узкими полями M8	"F5 Combitech"	CM240800	ДКС	шт.	64
	3.23	Забивной анкер M8	"F5 Combitech"	CM400830	ДКС	шт.	20
	3.24	Клемма заземления для проволочного лотка	"F5 Combitech"	FC37302	ДКС	шт.	5
Кабель информационный	4.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	14
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	300
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	200
Маркировка	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	176
Материалы	7.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)*	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.3	Стандартный анкер с болтом M6*	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	48
	7.4	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)*	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	12
	7.5	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм*	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	12
<b>4 Общий зал 3</b>							
Электроустановочные изделия для башенки	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	24
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е , 1 мод.	"Avanti"	4402461	ДКС	шт.	48
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 4 мод.*	"Avanti"	4402904	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка RJ-45 в стену, 5е двойная, "Черный квадрат"	"Avanti"	4402464	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы*	3.1	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	"In-liner Front"	09090	ДКС	м	6
	3.2	Вертикальное расширение напольной башенки BUS	"In-liner Front"	09091	ДКС	м	6
Кабель информационный	4.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	3
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	50
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	м	30
	5.3	Труба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, тяжелая с протяжкой, 100 м, цвет оранжевый	"Octopus"	71520	ДКС	м	70

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Маркировка*	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	48
Материалы*	7.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.3	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	24
<b>5</b> <b>Общий зал 4</b>							
Электроустановочные изделия для башенки	1.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4404916	ДКС	шт.	14
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Закаленная сталь", кат. 5е , 1 мод.	"Avanti"	4404461	ДКС	шт.	28
Электроустановочные изделия для колонны	2.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4404916	ДКС	шт.	26
	2.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Закаленная сталь", кат. 5е , 1 мод.	"Avanti"	4404461	ДКС	шт.	52
Электроустановочные изделия настенные	3.1	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.*	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	2
	3.2	Розетка RJ-45 "Закаленная сталь" в стену, 5е одинарная	"Avanti"	4404463	ДКС	шт.	2
	3.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы	4.1	Телескопическая алюминиевая колонна, 2,7– 4,2 м, цвет светло-серебристый металлик*	"In-liner Aero"	09571	ДКС	шт.	6
	4.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет светло-серебристый металлик*	"In-liner Aero"	09591	ДКС	шт.	2
	4.3	Напольная башенка BUS, 12 модулей, серая*	"In-liner Front"	09070	ДКС	шт.	6
	4.4	Напольный канал 75x17 мм CSP-F, серый*	"In-liner Front"	01332	ДКС	м	16
	4.5	G-образный проволочный лоток 50x100 мм L2000	"F5 Combitech"	FC5010G	ДКС	м	18
	4.6	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	32
	4.7	Крепление G-образного кабельного лотка к потолку	"F5 Combitech"	FC37308	ДКС	шт.	18
	4.8	Стандартный анкер с болтом М6	"F5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	36
	4.9	G-образный проволочный лоток 50x200 мм L2000	"F5 Combitech"	FC5020G	ДКС	м	16
	4.10	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	24
	4.11	Крепление G-образного кабельного лотка к потолку	"F5 Combitech"	FC37308	ДКС	шт.	16
	4.12	Стандартный анкер с болтом М6	"F5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	32
	4.13	Клемма заземления для проволочного лотка	"F5 Combitech"	FC37302	ДКС	шт.	3
Кабель информационный	5.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	8
Трубы электротехнические	6.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	500
	6.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	300

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Маркировка	7.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	96
Материалы	8.1	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> 6,2 мм (НКИ)*	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	8
	8.2	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм*	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	8
	8.3	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)*	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	8.4	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	8.5	Стандартный анкер с болтом М6*	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	32
<b>6 Кабинет руководителя</b>							
Электроустановочные изделия для лючка	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	2
	1.2	Заглушка "Черный квадрат", 1 мод.*	"Avanti"	4402991	ДКС	шт.	2
	1.3	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4402461	ДКС	шт.	2
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Дерево венге", 4 мод.*	"Avanti"	4402844	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка RJ-45 "Черный квадрат" в стену, 5е одинарная	"Avanti"	4402463	ДКС	шт.	1
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Кабеленесущие системы	3.1	Лючок напольный "In-liner Front", 12 мод.	"In-liner Front"	88012	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	75
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	50
	4.3	Труба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, тяжелая с протяжкой, 100 м, цвет оранжевый	"Octopus"	71520	ДКС	м	60
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	8
Кабель информационный	5.2	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	1
Материалы	5.3	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
<b>7 Рабочий кабинет</b>							
Электроустановочные изделия для кабель-канала	1.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	8
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Белое облако", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4400461	ДКС	шт.	16
Электроустановочные изделия для башенки	2.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	6
	2.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Белое облако", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4400461	ДКС	шт.	12
Электроустановочные изделия настенные	3.1	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 4 мод.*	"Avanti"	4400904	ДКС	шт.	1
	3.2	Розетка RJ-45 "Белое облако" в стену, 5е одинарная	"Avanti"	4400463	ДКС	шт.	1
	3.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы*	4.1	Кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой	"In-liner Front"	01050	ДКС	м	26
	4.2	Разделитель универсальный SEP-N 60/50	"In-liner Front"	01415	ДКС	м	26
	4.3	Накладка на стык фронтальная 60 мм	"In-liner Front"	09504	ДКС	шт.	12
	4.4	Накладка на стык профиля 110x50 мм	"In-liner Front"	01009	ДКС	шт.	24
	4.5	Угол плоский 110x50 мм	"In-liner Front"	01003	ДКС	шт.	2
	4.6	Заглушка 110x50 мм	"In-liner Front"	01005	ДКС	шт.	4
	4.7	Тройник 110x50 мм	"In-liner Front"	01006	ДКС	шт.	2
	4.8	Ввод в стену/потолок 110x50 мм	"In-liner Front"	01007	ДКС	шт.	2
	4.9	Угол внешний 110x50 мм, изменяемый (80–120°)	"In-liner Front"	01052	ДКС	шт.	1
	4.10	Переходник с напольных на настенные корпуса	"In-liner Front"	11870	ДКС	шт.	2
	4.11	Напольный канал 75x17 мм CSP-F, серый	"In-liner Front"	01332	ДКС	м	4
	4.12	Напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	"In-liner Front"	09070	ДКС	м	2
	4.13	Вертикальное расширение напольной башенки BUS, серое	"In-liner Front"	09071	ДКС	м	2
Кабель информационный	5.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	6.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВХ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	60
	6.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	40
Маркировка	7.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	20
Материалы	8.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)*	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	8.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	8.3	Стандартный анкер с болтом М6*	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	8
<b>8 Конференц-зал</b>							
Электроустановочные изделия для колонны	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	2
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4402461	ДКС	шт.	4
Электроустановочные изделия для лючка	2.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	8
	2.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4402461	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

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабель информационный	4.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	2
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	50
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	30
	5.3	Труба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, тяжелая с протяжкой, 100 м, цвет оранжевый	"Octopus"	71520	ДКС	м	120
Маркировка*	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	32
Материалы*	7.1	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	7.2	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	In-liner Aero	E0001C	ДКС	шт.	1
	7.3	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.4	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.5	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	4
<b>9 10 Переговорные</b>							
Электроустановочные изделия для лючков	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	6
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4402461	ДКС	шт.	6
Электроустановочные изделия для колонны	2.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 4 мод.*	"Avanti"	4402914	ДКС	шт.	2
	2.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4402461	ДКС	шт.	2
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
Кабель информационный	4.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	50
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	30
	5.3	Труба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, тяжелая с протяжкой, 100 м, цвет оранжевый	"Octopus"	71520	ДКС	м	40
Маркировка*	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	8
Материалы*	7.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.3	Наконечник с отверстием под винт и изолир.фланцем 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	7.4	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	"In-liner Aero"	E0001C	ДКС	шт.	1
	7.5	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	4

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>11 Кухня</b>							
Оборудования СКС на кухне не предусмотрено							
<b>12 Серверная</b>							
<b>Шкафы для IT-оборудования</b>	1.1	Напольный шкаф 42U Ш600xГ1000 мм (две перфорированные двери, крыша укомплектована вводом и заглушками)	"RAM telecom"	R5IT4261GSB	ДКС	шт.	1
	1.2	Напольный шкаф 42U Ш600xГ1000 (передняя дверь стекло, задняя глухая дверь, крыша укомплектована вводом и заглушками)	"RAM telecom"	R5IT4281PFB	ДКС	шт.	1
<b>Аксессуары для IT-шкафов</b>	2.1	Блок розеток для 19" шкафов, 6 розеток Schuko, защита от перенапряжения	"RAM telecom"	R519SH6OPSHSP	ДКС	шт.	1
	2.2	Органайзер с кабельным вводом 19", 1U	"RAM telecom"	R5PCF191HEB	ДКС	шт.	16
	2.3	Блок розеток для 19" шкафов, 8 розеток IEC60320 C13, амперметр	"RAM telecom"	R519IEC8AMC14	ДКС	шт.	2
	2.4	Ножки регулируемые, M12x50 мм, 1 упаковка – 4 шт.	"RAM telecom"	R5A45	ДКС	шт.	2
	2.5	19" медная шина заземления	"RAM telecom"	R5SGB19	ДКС	шт.	2
	2.6	Комплект кабелей заземления – 1 комплект (5 шт.)	"RAM telecom"	R5SGC05	ДКС	шт.	3
	2.7	Полка выдвигаемая перфорированная глубина 300мм RAL9005	"RAM telecom"	R5REIT6860B	ДКС	шт.	1
	2.8	Панель сплошная, 19", высота 2 U	"RAM telecom"	R5PRK2B	ДКС	шт.	1
<b>Пассивное распределительное оборудование и материалы для IT-шкафов</b>	3.1	Патч-панель наборная 19", 1U, под 24 модуля Keystone, UTP/STP	"RAM telecom"	RNKPP241BK	ДКС	шт.	9
	3.2	Патч-панель наборная 19", 0,5U, под 24 модуля Keystone, UTP/STP	"RAM telecom"	RNKPP2405BK	ДКС	шт.	2
	3.3	Патч-панель телефонная 19", 1U, CAT3, 50 портов RJ-45	"RAM telecom"	RN3PP501BK	ДКС	шт.	3
	3.4	Модуль Keystone RJ45 CAT5E не экранированный, черный	"RAM telecom"	RNK5EUBK	ДКС	шт.	264
	3.5	Патч-корд неэкранированный CAT5E U/UTP 4x2, LSZH, белый, 1,0 м	"RAM telecom"	RN5EUU4510WH	ДКС	шт.	96
	3.6	Патч-корд неэкранированный CAT5E U/UTP 4x2, LSZH, белый, 2,0 м	"RAM telecom"	RN5EUU4520WH	ДКС	шт.	120
	3.7	Патч-корд неэкранированный CAT5E U/UTP 4x2, LSZH, белый, 3,0 м	"RAM telecom"	RN5EUU4530WH	ДКС	шт.	120
<b>Источники бесперебойного питания</b>	4.1	Однофазный ИБП, 3 кВА, 10 мин.	"RAM batt"	SmallC3A10	ДКС	шт.	1
	4.2	Однофазный ИБП, 10 кВА, 10 мин.	"RAM batt"	SoloMD10A10	ДКС	шт.	1
	4.3	Кронштейн для установки в стойку, серия Solo	"RAM batt"	STFMMD	ДКС	шт.	1
<b>Материалы</b>	5.1	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм	"Quadro"	25314	ДКС	шт.	300
<b>13 Электрощитовая</b>							
Оборудования СКС в Электрощитовой не предусмотрено							

\* Учтено в проекте электроснабжения



## Спецификация к проекту электрического освещения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>1 Ресепшн</b>							
<b>Электроустановочные изделия для выключателя</b>	1.1	Выключатель однополюсный двойной для монтажа в стену "Белое облако"	"Avanti"	4400104	ДКС	шт.	2
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 2 мод.	"Avanti"	4400902	ДКС	шт.	2
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
<b>Трубы электротехнические</b>	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофр. не содержит галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	60
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	80
<b>Материалы</b>	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	3
<b>2 Общий зал 1</b>							
<b>Электроустановочные изделия для выключателя</b>	1.1	Выключатель двухклавишный в стену "Белое облако"	"Avanti"	4400104	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 2 мод.	"Avanti"	4400902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
<b>Трубы электротехнические</b>	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	25
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	40
<b>Материалы</b>	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>3 Общий зал 2</b>							
<b>Электроустановочные изделия для выключателей</b>	1.1	Выключатель двухклавишный в стену "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404104	ДКС	шт.	2
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 4 мод.	"Avanti"	4404904	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	2
	1.4	Выключатель одноклавишный в стену "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404103	ДКС	шт.	1
	1.5	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 2 мод.	"Avanti"	4404902	ДКС	шт.	1
	1.6	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
	1.7	Переключатель одноклавишный в стену "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404113	ДКС	шт.	1
	1.8	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 2 мод.	"Avanti"	4404902	ДКС	шт.	1
	1.9	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	5

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы*	2.1	Лоток перфорированный 200x80 мм L3000	"S5 Combitech"	35304	ДКС	м	90
	2.2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	145
	2.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	145
	2.4	Крышка с заземлением на лоток шириной 200 мм L3000	"S5 Combitech"	35524	ДКС	м	90
	2.5	Винт для электрического соединения М5х8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	29
	2.6	Консоль потолочная ВВА с основанием 300 мм	"S5 Combitech"	ВВА2030	ДКС	шт.	60
	2.7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	120
	2.8	Шпилька М10х2000	"S5 Combitech"	CM201002	ДКС	м	60
	2.9	Скоба PL облегченная для подвеса лотка	"S5 Combitech"	BML1007	ДКС	шт.	60
	2.10	Стандартный анкер с болтом М10	"S5 Combitech"	CM431060	ДКС	шт.	60
	2.11	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	240
	2.12	Ответвитель DL 200x80 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами	"S5 Combitech"	36252K	ДКС	шт.	3
	2.13	Крышка на ответвитель DL с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38365	ДКС	шт.	3
	2.14	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	6
	2.15	Винт для электрического соединения М5х8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	12
	2.16	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	1
	2.17	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	1
	2.18	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	2
	2.19	Винт для электрического соединения М5х8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4
Трубы электротехнические	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	120
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	180
Материалы	4.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>4 Общий зал 3</b>							
Электроустановочные изделия для выключателя	1.1	Выключатель двухклавишный в стену "Черный квадрат"	"Avanti"	4402104	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 2 мод.	"Avanti"	4402902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	50
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	70
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>5 Общий зал 4</b>							
Электроустановочные изделия для выключателя	1.1	Выключатель двухклавишный в стену "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404104	ДКС	шт.	3
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	3
	1.4	Выключатель одноклавишный в стену "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404103	ДКС	шт.	1
	1.5	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 2 мод.	"Avanti"	4404902	ДКС	шт.	1
	1.6	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Шинопровод	2.1	Секция прямая 1+0 точек отвода L=3000 мм, Al, 4P, 25 A	"Hercules"	LTA25DSP43AA000	ДКС	м	60
	2.2	Секция прямая 1+0 точек отвода L=1000 мм, Al, 4P, 25 A	"Hercules"	LTC25DSP44AA000	ДКС	м	2
	2.3	Отводной блок с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F), N/L1, 2P, 10 A	"Hercules"	LTN70APP01AA000	ДКС	шт.	5
	2.4	Отводной блок с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F), N/L3, 2P, 10 A	"Hercules"	LTN70APP03AA000	ДКС	шт.	4
	2.5	Отводной блок с кабелем 800 мм (H05Z1Z1F), N/L2, 2P, 10 A	"Hercules"	LTN70APP02AA000	ДКС	шт.	8
	2.6	Гибкий поворот, Al, 4P, 25 A	"Hercules"	LTA25DFLXJAA000	ДКС	шт.	3
	2.7	Питающий элемент + заглушка, тип 1, Al, 4P, 25 A	"Hercules"	LTA25DFED3AA000	ДКС	шт.	1
	2.8	Фиксатор кабеля для шинопровода, LT	"Hercules"	LTN70PFIU7AA000	ДКС	шт.	17
	2.9	Универсальный держатель осветительного шинопровода	"Hercules"	LTN70PFIU3AA000	ДКС	шт.	34
Кабеленесущие системы*	3.1	Лоток перфорированный 200x80 мм L3000	"S5 Combitech"	35304	ДКС	м	48
	3.2	Винт с крестообразным шлицем M6x10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	75
	3.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	75
	3.4	Крышка с заземлением на лоток основанием 200 мм L3000	"S5 Combitech"	35524	ДКС	м	48
	3.5	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	15
	3.6	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	192
	3.7	Шпилька M10x2000	"S5 Combitech"	CM201002	ДКС	м	64
	3.8	Стандартный анкер с болтом M10	"S5 Combitech"	CM431060	ДКС	шт.	32
	3.9	Кронштейн PL облегченный для подвеса лотка	"S5 Combitech"	BML1007	ДКС	шт.	32

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы*	3.10	Скоба CS на лоток с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	BBA2020	ДКС	шт.	32
	3.11	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм в комплекте с крепежными элементами	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	2
	3.12	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	2
	3.13	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	4
	3.14	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	8
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	70
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	90
Материалы	5.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	4
<b>6 Кабинет руководителя</b>							
Электроустановочные изделия для выключателя	1.1	Выключатель одноклавишный в стену "Черный квадрат"	"Avanti"	4402103	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 2 мод.	"Avanti"	4402902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	45
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	70
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>7 Рабочий кабинет</b>							
Электроустановочные изделия	1.1	Выключатель двухклавишный в стену "Белое облако"	"Avanti"	400104	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 2 мод.	"Avanti"	4400902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	25
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	40
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>8 Конференц-зал</b>							
Электроустановочные изделия для управления освещением	1.1	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 2 мод.	"Avanti"	4402902	ДКС	шт.	1
	1.2	Диммер поворотный одномодульный "Черный квадрат"	"Avanti"	4402131	ДКС	шт.	2
	1.3	Каркас для монтажа в стену	"Avanti"	4402802	ДКС	шт.	1
	1.4	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1

\* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	40
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	60
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>9 10 Переговорные</b>							
Электроустановочные изделия	1.1	Выключатель одноклавишный в стену "Черный квадрат"	"Avanti"	4402103	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 2 мод.	"Avanti"	4402902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	30
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	40
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	3
<b>11 Кухня</b>							
Электроустановочные изделия для выключателя	1.1	Выключатель "Закаленная сталь", 16 А, 2 мод.	"Avanti"	4404102	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка-суппорт "Закаленная сталь" для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4400912	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	20
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	30
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	1
<b>12 Серверная</b>							
Электроустановочные изделия для выключателя	1.1	Выключатель одноклавишный в стену "Черный квадрат"	"Avanti"	4402103	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 2 мод.	"Avanti"	4402902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	15
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	20
Материалы	3.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
<b>13 Электрощитовая</b>							
Электроустановочные изделия для выключателя	1.1	Выключатель одноклавишный в стену "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404103	ДКС	шт.	1
	1.2	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 2 мод.	"Avanti"	4404902	ДКС	шт.	1
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Шкаф освещения	2.1	Корпус сварной навесной серии ST с М/П Размер: 600x400x200 мм (ВxШxГ)	"Ram block"	R5ST0642	ДКС	шт.	1
	2.2	Панель для модулей, 64 (4 x 16) модуля, для шкафов CE, 600x400 мм	"Ram block"	R5TM64	ДКС	шт.	1

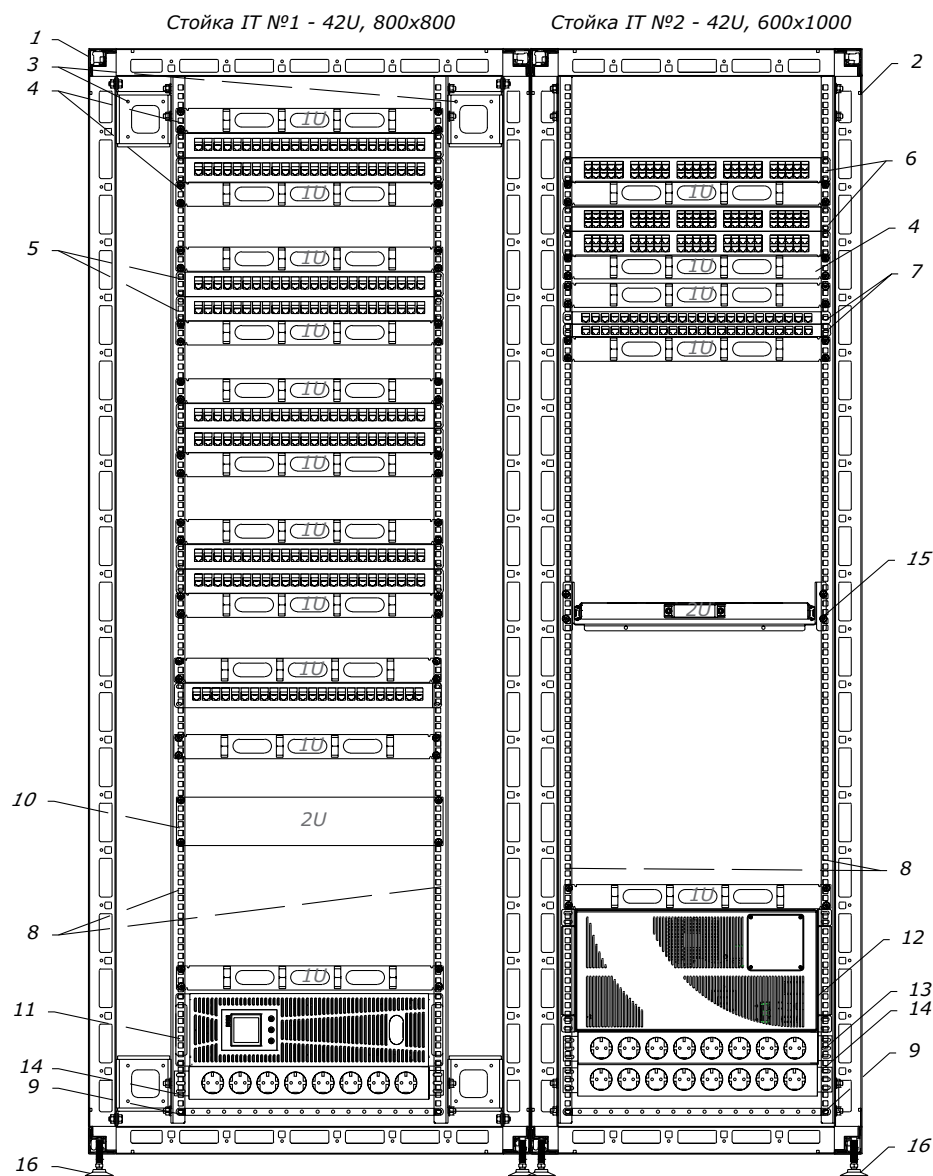
Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>Кабеленесущие системы*</b>	3.1	Лоток 200x80 мм L2000	"S5 Combitech"	35054	ДКС	м	10
	3.2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	20
	3.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	20
	3.4	Крышка с заземлением на лоток основанием 200 мм L2000	"S5 Combitech"	35514	ДКС	м	10
	3.5	Винт для электрического соединения М5х8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4
	3.6	Винт с крестообразным шлицем М6х10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	10
	3.7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	10
	3.8	Соединитель внешний GTO 80 LI	"S5 Combitech"	LG8200	ДКС	шт.	2
	3.9	Накладка CGB для лотка с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	37354	ДКС	шт.	1
	3.10	Накладка CGC для крышки лотка с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	37394	ДКС	шт.	1
	3.11	Винт с крестообразным шлицем М6х10	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	2
	3.12	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	2
	3.13	Ответвитель TD Т-образный вертикальный с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	37104K	ДКС	шт.	1
	3.14	Крышка TD с основанием 200 мм на ответвитель-переходник TDSR 200/80	"S5 Combitech"	38304	ДКС	шт.	1
	3.15	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	3
	3.16	Винт для электрического соединения	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	6
	3.17	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 200x80 мм	"S5 Combitech"	36144K	ДКС	шт.	1
	3.18	Крышка на ответвитель DPT Т-образный горизонтальный с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38044	ДКС	шт.	1
	3.19	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	3
	3.20	Винт для электрического соединения	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	6
	3.21	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	1
	3.22	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	1
	3.23	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	2
	3.24	Винт для электрического соединения М5х8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4
<b>Трубы электротехнические</b>	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 16 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81816	ДКС	м	10
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	15
<b>Материалы</b>	5.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2

\* Учтено в проекте электроснабжения

## Спецификация к проекту молниезащиты и заземления

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
<b>14 Крыша</b>							
<b>Молниеприемная сетка и токоотводы</b>	1.1	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный	"Jupiter"	NC1008	ДКС	м	585
	1.2	Универсальный соединитель	"Jupiter"	NG3103	ДКС	шт.	45
	1.3	Параллельный зажим	"Jupiter"	NG3108	ДКС	шт.	6
	1.4	Универсальный пластиковый держатель с бетоном	"Jupiter"	ND1000	ДКС	шт.	183
	1.5	Арматурный зажим	"Jupiter"	ND2004	ДКС	шт.	6
	1.6	Трос алюминиевый, 50 мм <sup>2</sup>	"Jupiter"	NC3050	ДКС	м	3
Молниеприемная мачта	2.1	Молниеприемная мачта, 5 м	"Jupiter"	NL5000	ДКС	шт.	3
	2.2	Настенный держатель молниеприемной мачты, 52 мм	"Jupiter"	NL0100	ДКС	шт.	6
	2.3	Стандартный анкер со шпилькой M10	"Jupiter"	CM441060	ДКС	шт.	24

## Схема расположения оборудования в телекоммуникационных шкафах

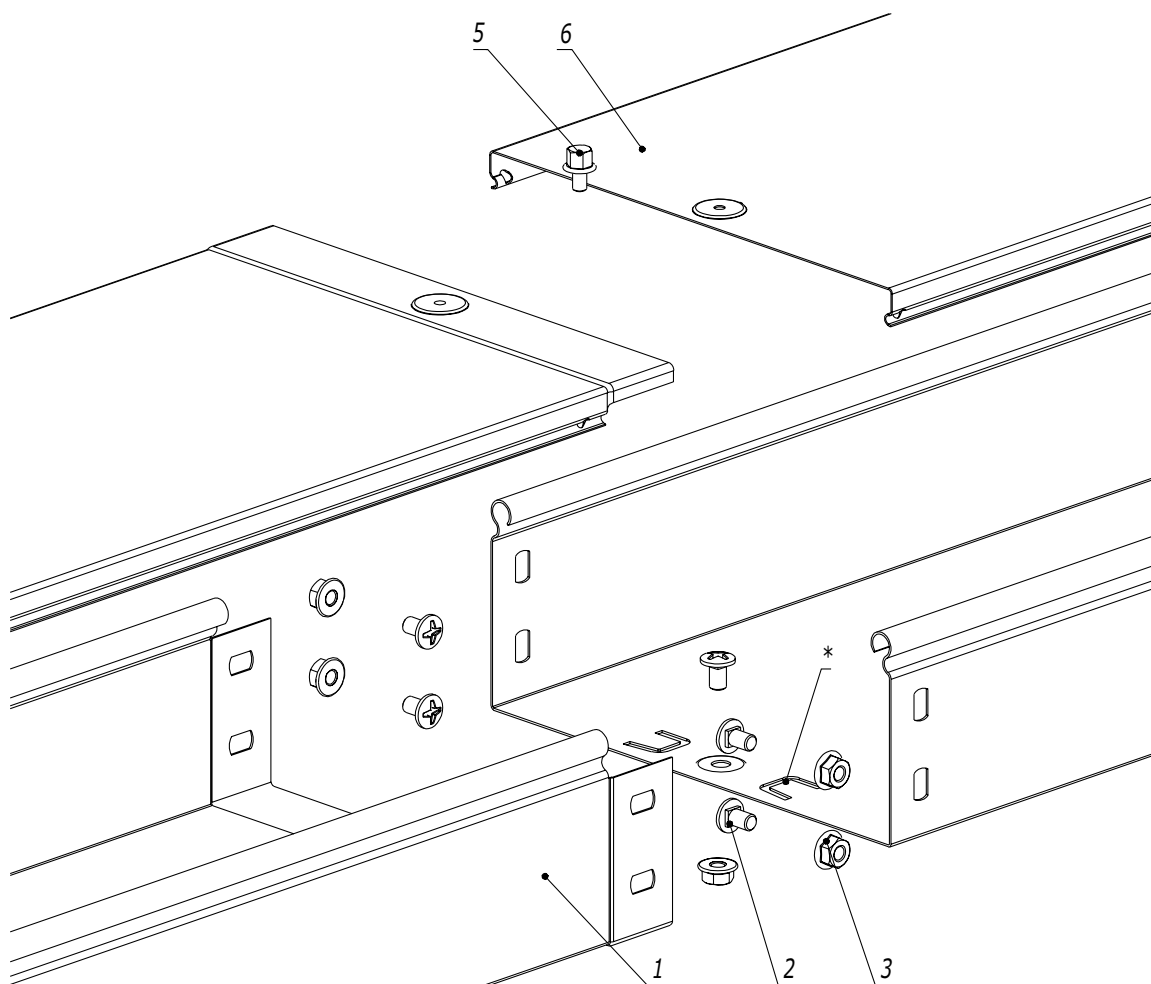


Поз.	Наименование	Код	Кол.
1	Напольный шкаф 42U Ш800xГ800	R5IT4288GSB	1
2	Напольный шкаф 42U Ш600xГ1000	R5IT4261PFB	1
3	Монтажный комплект, для установки 19" стоек в шкаф шириной 800 мм, компл.	R5MCRE01IT*	1
4	Органайзер с кабельным вводом 19", 1U	R5PCF191HEB	16
5	Патч-панель наборная 19", 1U, под 24 модуля Keystone, UTP/STP	RNKPP241BK	9
6	Патч-панель телефонная 19", 1U, CAT3, 50 портов RJ-45	RN3PP501BK	3
7	Патч-панель наборная 19", 0, 5U, под 24 модуля Keystone, UTP/STP	RNKPP2405BK	2
8	Вертикальные профили, 19", 42U, "L" профиль, компл., 2 шт.	R5MCRE20ITL*	4
9	19" медная шина заземления	R5SGB19	2
10	Панель сплошная, 19", высота 2 U	R5PRK2B	1
11	Однофазный ИБП, 3 кВА	SmallC3A10	1
12	Однофазный ИБП, 10 кВА	SoloMD10A10	1
13	Блок распределения питания вертикальный, 6 разъемов Shuko, автоматический выключатель 1P, с амперметром	R519IEC8AMC14	2
14	Блок распределения питания для 19" шкафов, 8 разъемов Schuko	R519SH6OPSHSP	1
15	Полка выдвижная перфорированная глубина 300 мм	R5REIT6860B	1
16	Ножки регулируемые, M12x50 мм, компл. 4 шт.	R5A45	2

\* Поставляется в комплекте со шкафом



### Соединение лотка "мама-папа": шифр DKC-2018.S5.01

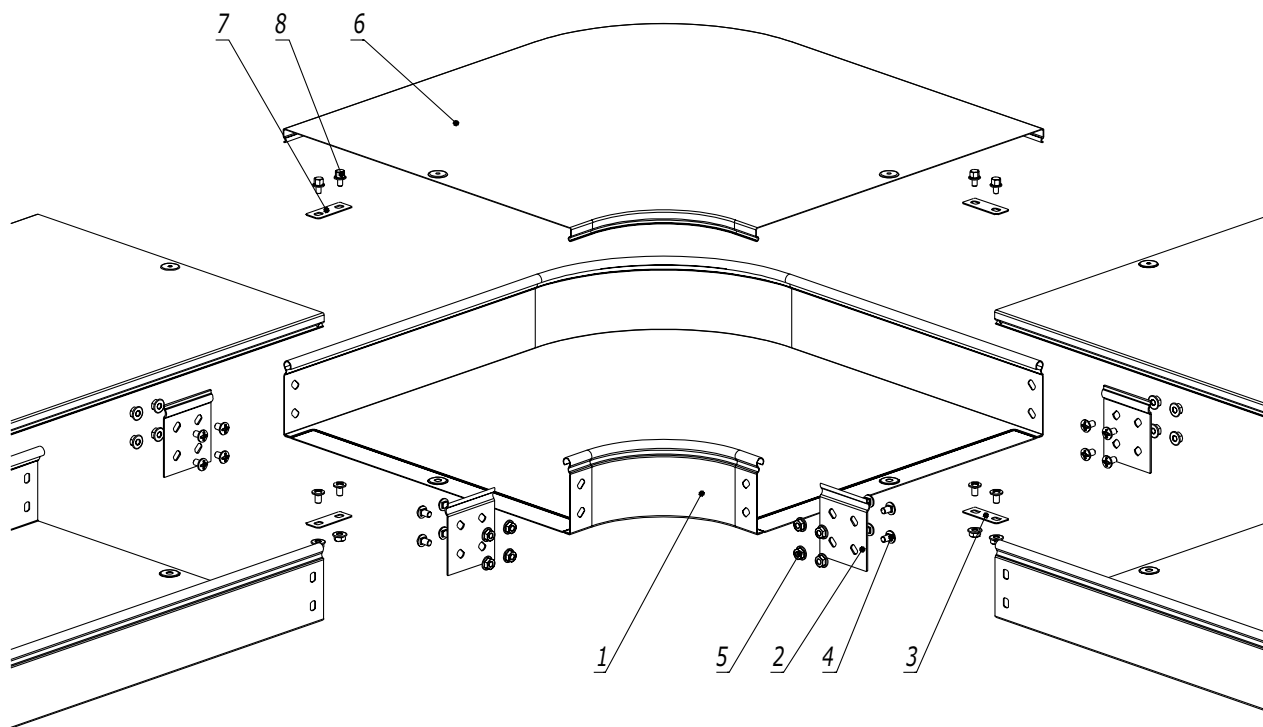


Поз.	Наименование	Код	Кол.
<u>Комплектация для лотка</u>			
1	Лоток кабельный		2
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	$n \cdot 2 + 1$
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n \cdot 2 + 1$
<u>Комплектация для лотка</u>			
4	Крышка на лоток		1
5	Винт для электрического соединения М5	СМ030508	1

1. \* - пластины необходимо подгибать наружу и вставлять в перфорацию ответной части лотка.
2.  $n=1$  для высоты борта 50 мм.
3.  $n=2$  для высоты борта 80, 100 мм.

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме DKC-2018.COMBITECH  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

### Угол горизонтальный СРО90: шифр ДКС-2018.S5.05

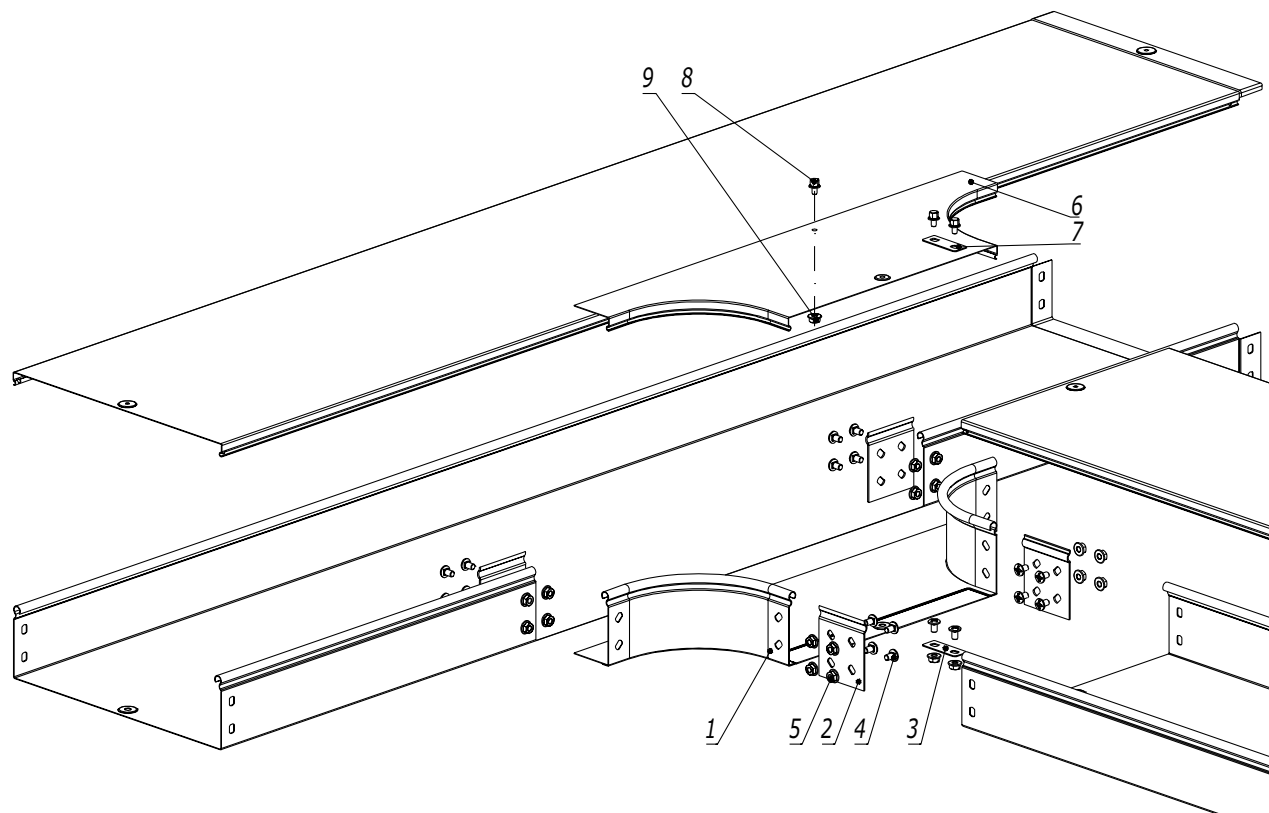


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
	<i>Состав комплектного аксессуара</i>			
1	Угол горизонтальный СРО45/СРО90		1	Код комплекта: 360**К/ 361**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления РТСЕ		2	
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10		n·8+4	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923		n·8+4	
	<i>Комплектация для крышки</i>			
6	Крышка к углу горизонтальному		1	
7	Пластина для заземления РТСЕ	37501	2	
8	Винт для электрического соединения М5х8	СМ030508	4	

1. n=1 для высоты борта (Н) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (Н) 80, 100 мм.

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме ДКС-2018.COMBITECH  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

Ответвитель T-образный DL: шифр DKC-2018.S5.08

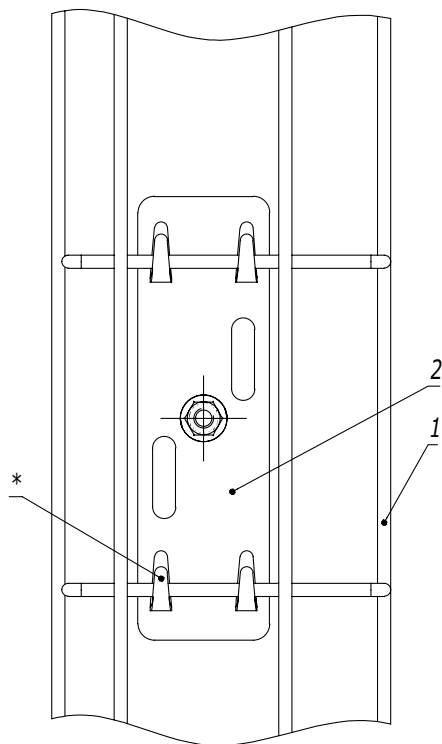


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Ответвитель T-образный DL		1	Код комплекта: 362**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		1	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		n·8+2	
5	Гайка с насечкой M		n·8+2	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на ответвитель T-образный DL		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	1	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	3	
9	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	1	

1. n=1 для высоты борта (H) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме DKC-2018.COMBITECH  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

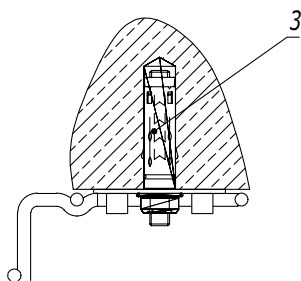
Монтаж при помощи пластины для держателя проволочного лотка: шифр DKC-2018.F5.23



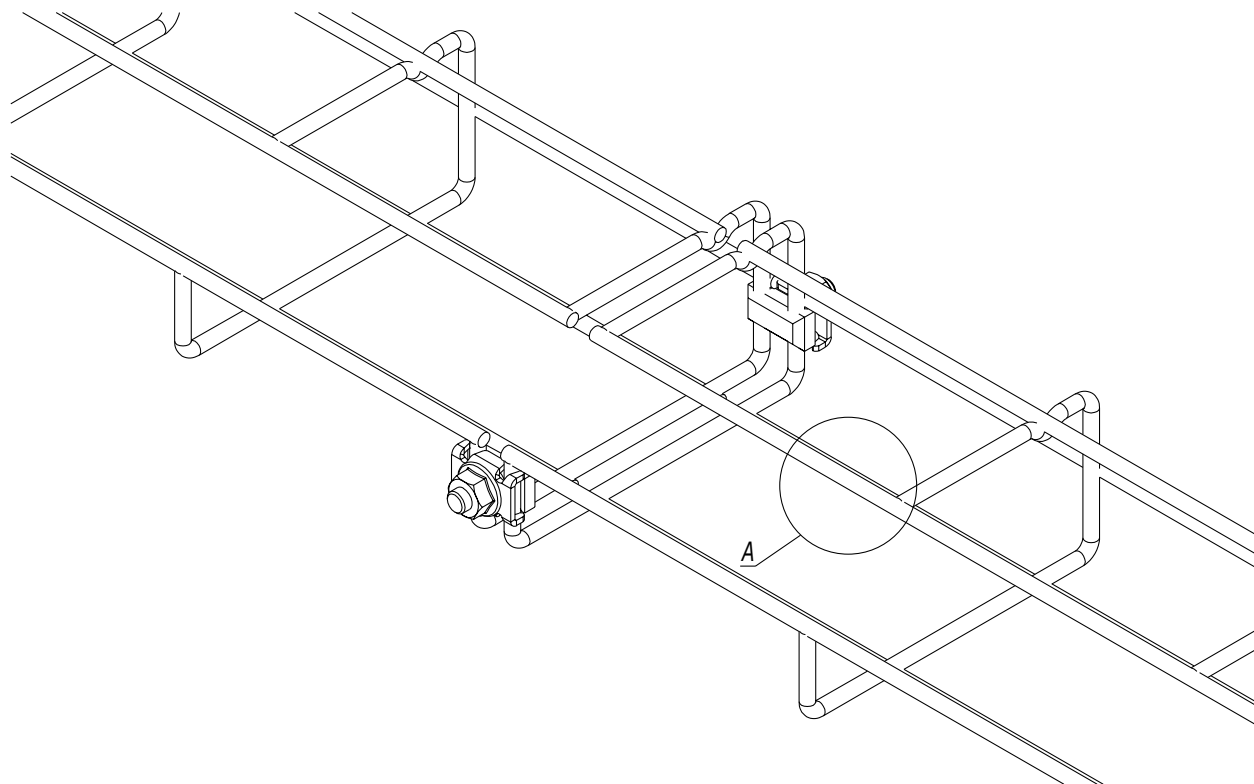
Поз.	Наименование	Код	Кол	Примечание
1	Лоток кабельный проволочный G-образный			
2	Держатель проволочного лотка	FC37305	1	
3	Стандартный анкер М8		1	DKC-2018.M5.01

1. \* Для фиксации лотка на держателе произвести загиб лепестков.

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме DKC-2018.COMBITECH  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ



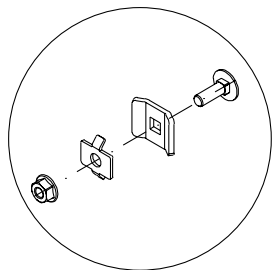
### Соединение G-образных проволочных лотков: шифр DKC-2018.F5.25



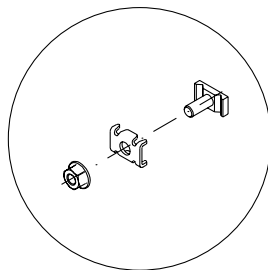
Поз.	Наименование	Код	Кол.
1	Лоток проволочный G-образный		
2	Комплект метизов №1 или №3	CM350001/ CM350003	2

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме DKC-2018.COMBITECH  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

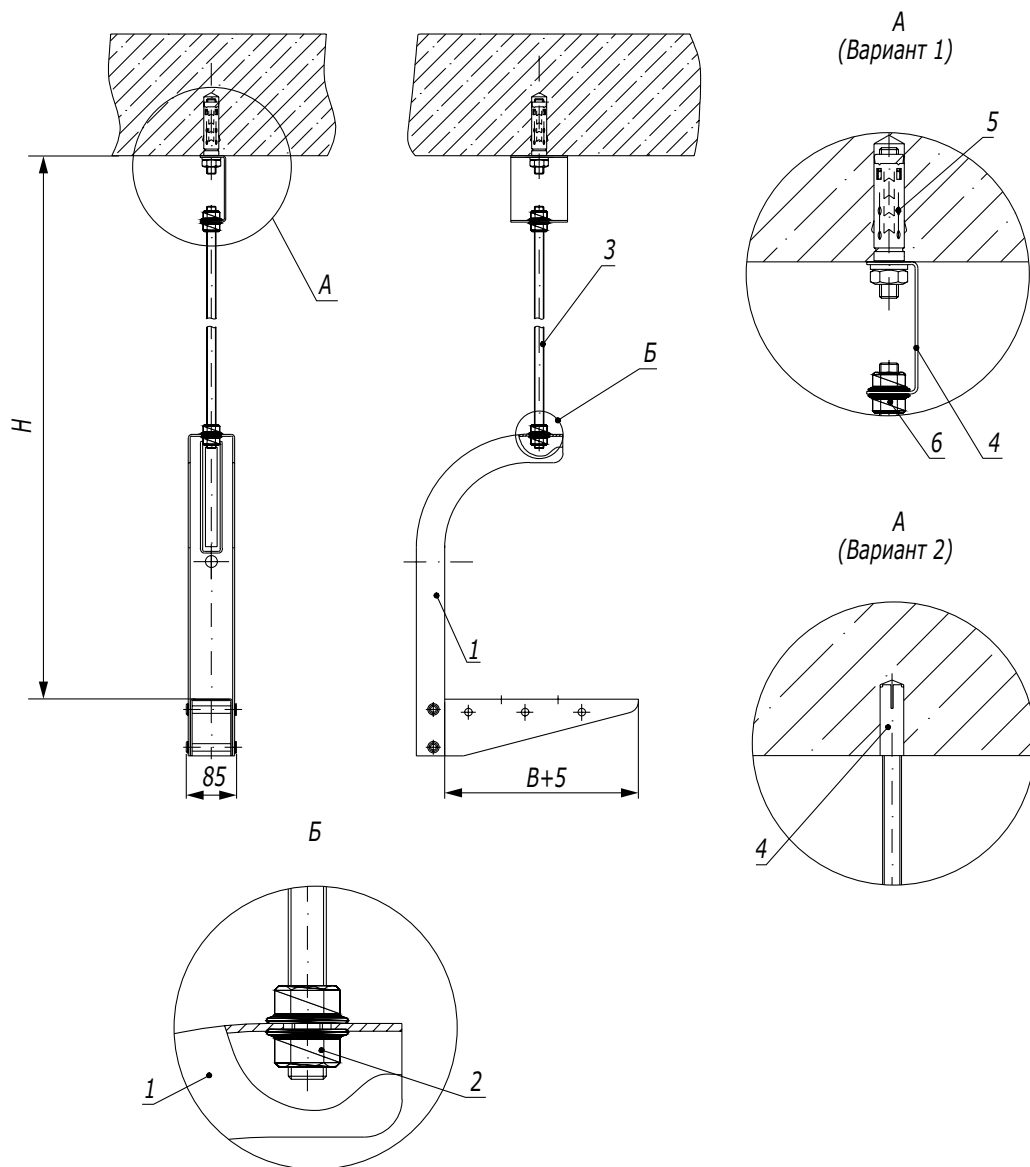
A  
 Комплект метизов №1  
 (CM350001)



A  
 Комплект метизов №3  
 (CM350003)



Подвес на шпильке и консоли потолочной: шифр ДКС-2018.В5.01

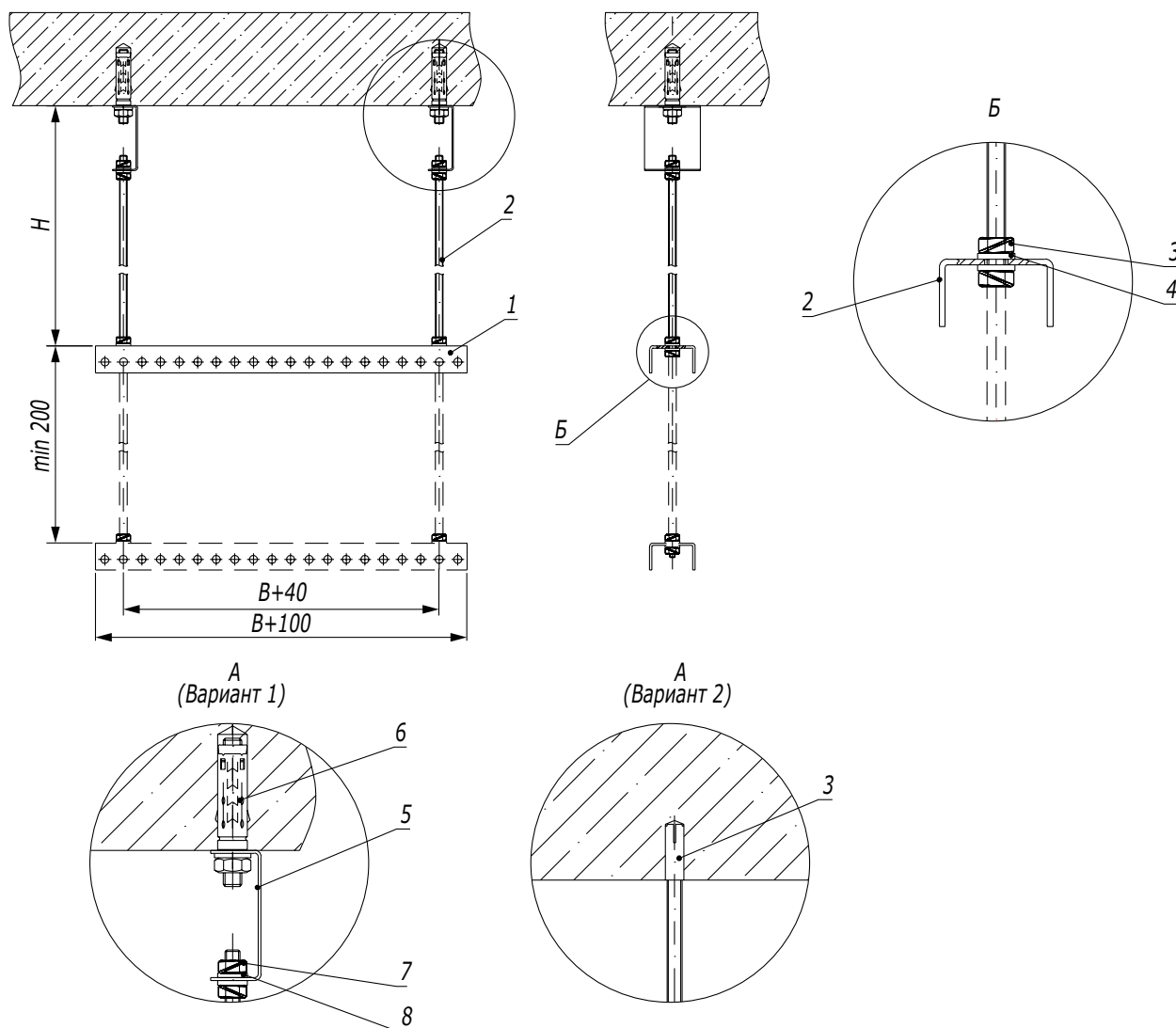


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Консоль потолочная ВВА-10/ВВА-20	ВВА10**/ ВВА20**	1	
2	Гайка с насечкой М10 DIN 6923	СМ101000	2	
3	Шпилька резьбовая М10 DIN 975	СМ201001/ СМ201002	1	
Вариант 1				
4	Скоба ВМЛ-10	ВМЛ1007	1	
5	Анкер со шпилькой М10	СМ431060	1	ДКС-2018.М5.01
6	Гайка с насечкой М10 DIN 6923	СМ101000	2	
Вариант 2				
4	Стальной забивной анкер М10	СМ401040		ДКС-2018.М5.01

1.  $H$  - высота подвеса.
2.  $B$  - ширина используемых лотков.

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме ДКС-2018.COMBITECH  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

Подвес на шпильках и профиле к бетонному основанию: шифр ДКС-2018.В5.05



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль ВРL-29/ВРМ-29	ВРL29**/ ВРМ29**	n	
2	Шпилька резьбовая М8 DIN 975	СМ200801/ СМ200802	2	
3	Гайка шестигранная М8	СМ110800	n·4	
4	Шайба с узкими полями М8	СМ240800	n·4	
Вариант 1				
5	Скоба ВМL-10	ВМL1007	2	
6	Анкер со шпилькой М10	СМ431060	2	DKC-2018.М5.01
7	Гайка шестигранная М8	СМ110800	4	
8	Шайба с узкими полями М8	СМ240800	4	
Вариант 2				
5	Стальной забивной анкер М8	СМ400830	2	DKC-2018.М5.01

1. H - высота подвеса.
2. B - ширина используемых лотков.

Чертеж предоставлен на основании разработок компании АО "ДКС".  
 Другие решения по монтажу и соединению кабельных лотков предоставлен  
 в Типовом альбоме ДКС-2018.СОВИТЕСН  
 ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

# Департамент инженерных решений ДКС

Департамент инженерных решений ДКС состоит из четырех отделов: отдела технической поддержки, двух проектных отделов и сервисного отдела.

Основным центром по взаимодействию с клиентами является **Отдел технической поддержки**, отвечающий за прием, обработку и расчет необходимых спецификаций в соответствии с заявками заказчиков, а также за проведение технических консультаций клиентов относительно подбора и монтажа продукции ДКС.

При возникновении потребности в технических консультациях по применению продукции ДКС, вы можете обращаться к сотрудникам Отдела технической поддержки, расположенного в ближайшем городе или регионе, либо по телефону 8-800-250-52-63.

Список адресов доступен на сайте компании [www.dks.ru](http://www.dks.ru) в разделе "Техподдержка".

**Проектные отделы** отвечают за комплексную реализацию проектов с внедрением продукции ДКС и решают следующие задачи:

- предпроектное исследование и разработка концепции интеграции продукции ДКС в проектируемый объект;
- согласование с проектирующей организацией необходимых составляющих проекта в соответствии с техническим заданием заказчика;
- самостоятельное проектирование с применением продукции ДКС для последующего внедрения в проект объекта, согласно имеющегося допуска СРО.

Деятельность **Сервисного отдела** направлена на:

- проведение необходимых замеров, консультаций в ходе предпроектных обследований объекта;
- техническое сопровождение проектных отделов в ходе проектирования;
- организационно-техническое руководство по поставке продукции согласно проекту и контроль монтажа (авторский надзор, шеф-монтаж);
- мониторинг строительства объекта для необходимой корректировки проекта (внесения изменений и корректировки спецификаций), согласование изменений поставляемой продукции до момента ее отгрузки;
- постгарантийное сопровождение объекта или заказчика относительно эксплуатации установленной продукции ДКС.

Компания ДКС осуществляет всестороннюю техническую поддержку своим партнерам и клиентам, а специалисты Департамента инженерных решений всегда готовы помочь с решением любой проблемы.





Мы в соцсетях @dkccompany



[solution.dkc.ru](http://solution.dkc.ru)

8 800 250 52 63

